ЛИСТЕРРА

ЭТО КОСМОС

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

О КОМПАНИИ

Продовольственная безопасность на сегодняшний день — это не просто слова, это одна из главных составляющих для обеспечения национальной безопасности нашей страны. Компания «Листерра» как российский производитель вносит значительный вклад в развитие и экономическую стабильность отечественного агробизнеса.

Сегодня сельское хозяйство России сталкивается с множеством проблем: глобальное изменение климата, новые болезни и вредители, деградация природных ресурсов. Мы предлагаем комплексные системы защиты и питания для основных сельскохозяйственных культур, включающие в себя химические средства защиты растений, микроудобрения, биологические препараты и средства специального назначения.

Продукты компании «Листерра» производятся на собственном заводе в Рязанской области, который построен в 2017 году. Основной приоритет компании «Листерра» — это качество выпускаемой продукции, именно поэтому мы отслеживаем процесс производства на каждом шаге — от входящего сырья до выпущенной партии. Рецептура каждого препарата разрабатывается в собственной лаборатории и является уникальной. Наша цель — приносить пользу и активно двигаться вперёд, развивая аграрные технологии и сельское хозяйство России.

Мы меняем мир к лучшему!



КОНТАКТЫ

Регион «АЛТАЙ»
Алтайский край и Республика Алтай
656000, г. Барнаул, ул. Власихинская, д. 141, 2 этаж, каб. 13
+ 7 (3852) 50-21-84

Руководитель региона — Пыхтин Андрей Викторович
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-33; + 7 (961) 238-28-76
E-mail: pyhtin@lysterra.ru

Регион «ВОЛГОГРАД, КАЛМЫКИЯ И АСТРАХАНЬ»
Астраханская и Волгоградская области, Республика Калмыкия
400087, г. Волгоград, ул. Невская, д. 13 А, офис 613

Руководитель региона — Дёмкин Игорь Игоревич
Моб. тел.: + 7 (927) 527-29-92
E-mail: demkin@lysterra.ru

Регион «ВОРОНЕЖ»
Руководитель региона «Воронеж» — Чибисов Евгений Васильевич
Моб. тел.: + 7 (920) 461-34-40
E-mail: chibisov@lysterra.ru

Регион «КУРСК»
Руководитель региона «КУРСК» — Звягина Наталья Павловна
Моб. тел.: + 7 (910) 314-01-65
E-mail: zvyagina@lysterra.ru

Регион «ВОСТОК»
Забайкальский, Красноярский, Приморский и Хабаровский края, Владимирская, Амурская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Сахалинская, Свердловская, Томская, Тюменская и Челябинская области, Еврейская АО, Ханты-Мансийский АО — Югра, Республики Тыва и Хакассия, Архангельская, Вологодская, Ивановская, Кировская, Костромская, Нижегородская, Ульяновская и Ярославская области, Пензенская, Пермский край, Республики Башкортостан, Татарстан, Коми, Марий Эл и Мордовия, Удмуртская и Чувашская Республики

Руководитель региона — Барковский Роман Владимирович
Моб. тел.: + 7 (985) 420-35-55
E-mail: barkovskiy@lysterra.ru

Регион «КРАСНОДАР»
Краснодарский край, Республика Адыгея
350049, г. Краснодар, ул. Аэродромная, д. 33, офисы 318-319

Руководитель региона — Алексеев Кирилл Андреевич
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-39; + 7 (960) 471-12-27
E-mail: alekseev@lysterra.ru

Регион «РОСТОВ»
Ростовская область
346751, Ростовская область, Азовский район, с. Самарское,
ул. Карла Маркса, д. 111А

Руководитель региона — Цыфаров Олег Александрович
Моб. тел.: + 7 (919) 880-07-79
E-mail: cyfarov@lysterra.ru

Регион «САРАТОВ И САМАРА»
Самарская и Саратовская области

Руководитель региона — Жанабеков Каиржан Мулдагалиевич
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-32; + 7 (927) 220-12-47
E-mail: zhanabekov@lysterra.ru

Регион «СТАВРОПОЛЬ»
Ставропольский край, Республики Дагестан, Ингушетия и Северная Осетия — Алания, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская и Чеченская Республики
355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 456/2, офис 12
+ 7 (8652) 56-42-01; + 7 (8652) 56-41-28

Руководитель региона — Александр Алексеевич Терехов
Моб. тел.: + 7 (906) 442-64-43
E-mail: stavropol@lysterra.ru; terehov@lysterra.ru

Удобрения

Руководитель отдела продаж и продвижения агрохимикатов –
Кочкин Александр Сергеевич
Моб. тел.: +7 (905) 415-45-37
E-mail: kochkin@lysterra.ru

Руководитель дивизиона по продаже и продвижению агрохимикатов –
Макаров Алексей Михайлович
Моб. тел.: +7 (962) 379-20-20
E-mail: makarov@lysterra.ru

Регион «ЦЕНТР»
Белгородская, Брянская, Калужская, Калининградская, Московская, Орловская, Псковская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Ленинградская, Новгородская, Тульская и Липецкая области

Руководитель региона — Берназ Евгений Николаевич
Моб. тел.: + 7 (985) 427-44-59
E-mail: bernaz@lysterra.ru

Экспорт продукции

Директор по экспорту — Тверских Евгений Алексеевич
Моб. тел.: + 7 (929) 475-70-96
E-mail: tverskih@lysterra.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Обработка семян и посадочного материала

Авантюрин ВДГ* (флудиоксонил, 500 г/кг) 10
Ансамбль, КС (тиабендазол + флутриафол, 25 + 25 г/л) 11
Аттик, КС (дифеноконазол + ципроконазол, 30 + 6,3 г/л) 12
Доспех, КС (тебуконазол, 60 г/л) 13
Доспех 3, КС (тебуконазол +тиабендазол + имазалил, 60 + 60 + 40 г/л) 14
Доспех Квадра, КС (имидаклоприд + тебуконазол + тиабендазол + имазалил, 300 + 30 +30 + 20 г/л) 16
Имикар, КС (имидаклоприд + тиабендазол, 280 + 80 г/л) 18
Комфорт, КС (карбендазим, 500 г/л) 19
Темифлю, КС (тиаметоксам + мефеноксам + флудиоксонил, 280 + 32,3 + 8 г/л) 20
Тридим, КС (тирама + тритиконазола + пираклостробина, 250 + 80 + 40 г/л) 22
Фарватер, КС (флудиоксонил + мефеноксам, 25 + 10 г/л) 24
Фендрик, КС (ацетамиприд + фипронил, 400 + 100 г/л) 25

Фунгициды

Авантюрин, ВДГ* (флудиоксонил, 500 г/кг) 28
Авиаль, КЭ (тебуконазол + триадимефон, 125 + 100 г/л) 29
Альтруист, СК/КЭ (тебуконазол + азоксистробин, 100 + 60 г/л) 30
Баркас, ВДГ* (боскалид, 500 г/кг) 32
Зивал, КС* (дитианона + дифеноконазола, 350 + 50 г/л) 34
Зивал Про, КС* (пириметанила + тетраконазола, 375 + 40 г/л) 35
Икарус, КЭ (тебуконазол, 250 г/л) 36
Индофил М-45, СП (манкоцеб, 800 г/кг) 37
Комфорт, КС (карбендазим, 500 г/л) 38
Крёз, КС (боскалид + крезоксим-метил, 200 + 100 г/л) 40
Кристалл, КС (эпоксиконазол + пираклостробин + боскалид, 160 + 100 + 90 г/л) 42
Манифест, ВДГ (манкоцеб + мефеноксам, 640 + 40 г/кг) 44
Полпред, КС (флуазинам, 500 г/л) 46
Ризет, КС* (пикоксистробина + ципроконазола, 200 + 80 г/л) 48
Тимус, КЭ (пропиконазол, 250 г/л) 50
Тонус, ВДГ (фамоксадон + цимоксанил, 250 + 250 г/кг) 52
Тридим, КС (тирам + тритиконазол + пираклостробин, 250 + 80 + 40 г/л) 54
Хронос, КС (циазофамид, 160 г/л) 56
Цимус Прогресс, КЭ (пропиконазол + ципроконазол, 250 + 80 г/л) 57

Гербициды и Десиканты

Абордаж, КЭ* (флуроксипир + флорасулам, 200 + 10 г/л) 60
Авантикс Экстра, ЭМВ (феноксапроп-П-этил + клоквинтосет-мексил, 69 + 34,5 г/л) 61
Агро-Лайт, ВРК (имазамокс + имазапир, 33 + 15 г/л) 62
Актуаль, ВР (глифосат (изопропиламинная соль), 480 г/л) 64
Акцент, КЭ (клетодим + галоксифоп-р-метил, 150 + 75 г/л) 66
Артстар, ВДГ (трибенурон-метил, 750 г/кг) 68
Бегин, КЭ (С-метолахлор, 960 г/л) 70
Бегин Турбо, КС (тербутилазин + С-метолахлор, 250 + 250 г/л) 72
Блиц, ВРК (бентазона + ацифлуорфена, 320 + 160 г/л) 74
Велоцерат, КЭ* (квизалофоп-п-тефурил, 40 г/л) 76

Виадук, ВК (имазетапир, 100 г/л) 78
Всполох, ВР (2,4-Д кислота + дикамба, 344 + 120 г/л) 80
Глиф, ВР (глифосат (калийная соль), 540 г/л) 82
Губернатор, ВР (дикамба, 480 г/л) 84
Зодиак, ВР (имазамокс, 40 г/л) 86
Карамболь, СП (трифлусульфурон-метил, 500 г/кг) 88
Команч, КЭ (кломазона, 480 г/л) 90
Корректор, ВР (клопиралид, 300 г/л) 92
Левират, КЭ (2,4-Д кислота, 550 г/л) 93
Магнификус, МД (антидота мефенпир-диэтил + амидосульфурон + йодосульфурон-метил натрия, 250 + 100 + 25 г/л) 94
Мегаполис, ВР (глюфосината аммония, 150 г/л) 96
Меис, КС (мезотрион, 480 г/л) 98
Меткий, МД (мезотрион + никосульфурон, 75 + 30 г/л) 100
Мидас, СЭ (2,4-Д эфир + флорасулам, 410 + 15 г/л) 102
Мэр, КС (метрибузин, 480 г/л) 104
Нарвал, КС (никосульфурон, 40 г/л) 106
Патрон, ВДГ (тифенсульфурон-метил + трибенурон-метил, 500 + 250 г/кг) 108
Перфектус, ВДГ* (тифенсульфурон-метил, 750 г/кг) 110
ПиноКвинто, КЭ (пиноксаден + клоквинтосет-мексил, 50 + 12,5 г/л) 112
Полис, ВР (дикват дибромид, 280 г/л (в пересчёте на дикват ион, 150 г/л)) 114
Прокул, КЭ (пропизохлор, 720 г/л) 116
Променад, СК (прометрин, 500 г/л) 118
Ранголи-Трибенурон, ВДГ (трибенурон-метил, 750 г/л) 120
Римэкс, ВДГ (римсульфурон, 250 г/кг) 122
Секира Дуэт, КС (десмедифам + фенмедифам, 160 + 160 г/л) 124
Секира Элит, КЭ (этофумезат + фенмедифам +десмедифам, 112 + 91 + 71 г/л) 126
Сиквел, ВР (фомесафен, 250 г/л) 128
Тигрис, ВР (бентазон, 480 г/л) 130
Тираназор, КЭ (2,4-Д эфир + флорасулам, 550 + 7,4 г/л) 132
Топтун 100, КЭ (феноксапроп-П-этил + мефенпир-диэтил, 100 + 27 г/л) 134
Триас, ВДГ (триасульфурон, 750 г/кг) 136
ФлангАгро, КЭ (галоксифоп-П-метил, 104 г/л) 137
Чёткий, КЭ (пиноксаден + клоквинтосет-мексил + флорасулам, 45 + 11,5 + 5,1 г/л) 138
Шкипер, ВР (клопиралид + пиклорам, 267 + 67 г/л) 140
Элефант, КЭ (клетодим, 240 г/л) 142
Элефант Экстра, КЭ (клетодим, 360 г/л) 144

Инсектициды

Альтаир, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л) 148
ДИ-68, КЭ (диметоат, 400 г/л) 150
Конвент, КС (спиротетрамата + клотианидина, 120 + 70 г/л) 152
Красицепс, КЭ (хлорпирифос + циперметрин, 500 + 50 г/л) 154
Новацет, КЭ (новалурон + ацетамиприд, 100 + 80 г/л) 156
Орбита, КЭ (пиперонил бутоксид + дельтаметрин, 200 + 25 г/л) 158
Орбита Люкс, КЭ (фенитротион + дельтаметрин, 400 + 50 г/л) 160
Патрий, КЭ (циперметрин, 250 г/л) 162
Питомец, КС (тиаметоксам + альфа-циперметрин, 150 + 150 г/л) 164

Сенсей, КЭ (лямбда-цигалотрин, 50 г/л) 166
Серпент, КС* (индоксакарб, 150 г/л) 168
Фендрик, КС (ацетамиприд + фипронил, 400 + 100 г/л) 170

Адъюванты

Агропол (гептометилтрисилоксан, 750 г/л) 174
Агропол Баланс (ортофосфорная кислота 90% + цветовой индикатор pH) 175
Агропол Колор (красный) (азокраситель, 90%) 176
Агропол ПенаСтоп (силиконовый пеногаситель, 90%) 177
Агропол Супер (растительное масло + эмульгатор, 60 + 30%) 178
Агропол Эмульс (рапсовое масло + эмульгатор, 60 + 30%) 179

Репелленты

Фрайтенавис (метилантранилат, 20%) 182
Фрайтенбёрд Блок (метилантранилат, 20%) 183
Фрайтенбёрд Гель (метилантранилат, 25%) 184
Фрайтенмаус (метилсалицилат, 5% + нонивамид) 185

Биопрепараты

Биомеч Инсекто, СП* (Bacillus thuringiensis var. kurstaki HG 207 1x10⁹ КОЕ/г + Beauveria bassiana HG208 1x10⁶ КОЕ/г) 188
Биоэлементс Стерня, СП* (Trichoderma viride, Bacillus amiloliquefasciens) 190
Фолимар, П (Bacillus amyloliquefaciens D 203, КОЕ/мл (1×10⁹)) 192

Регуляторы роста

Лариксифол, ВЭ (дигидрокверцетин, 50 г/л) 196
Теафол, ВР (хлормекватхлорид, 750 г/л) 198

Приготовление баковых смесей

Особенность приготовления и применения рабочих растворов 200
Последовательность смешивания формуляций пестицидов и удобрений 201

МЕСТО ДЛЯ ЗАПИСИ ВАШИХ КОСМИЧЕСКИХ МЫСЛЕЙ



ОБРАБОТКА СЕМЯН И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Авантюрин ВДГ
(флудиоксанил, 500 г/л)

Ансамбль, КС
(тиабендазол + флутриафол, 25 + 25 г/л)

Аттик, КС
(дифеноконазол + ципроконазол, 30 + 6,3 г/л)

Доспех, КС
(тебуконазол, 60 г/л)

Доспех 3, КС
(тебуконазол + тиабендазол + имазалил, 60 + 60 + 40 г/л)

Доспех Квадра, КС
(имидаклоприд + тебуконазол + тиабендазол + имазалил, 300 + 30 + 30 + 20 г/л)

Имикар, КС
(имидаклоприд + тиабендазол, 280 + 80 г/л)

Комфорт, КС
(карбендазим, 500 г/л)

Темифлю, КС
(тиаметоксам + мефеноксам + флудиоксонил, 280 + 32,3 + 8 г/л)

Тридим, КС
(тирама + тритиконазола+ пираклостробина, 250 + 80 + 40 г/л)

Фарватер, КС
(флудиоксанил + мефеноксам, 25 + 10 г/л)

Фендрик, КС
(ацетамиприд + фипронил, 400 + 100 г/л)

АВАНТЮРИН, ВДГ*

(ФЛУДИОКСОНИЛ, 500 г/кг)

Фунгицидная защита высшего пилотажа!

Банка: 12 х 1 кг.

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Продолжительная и эффективная защита культур на ранней стадии развития;
- контроль широкого спектра патогенов в посевах сельскохозяйственных культур;
- может применяться как протравитель семян и как фолиарный фунгицид на культурах;
- подавляет споруляцию патогенов, предупреждает вторичное заражение посевов.

Системный фунгицид для защиты зерновых культур и картофеля от болезней на ранней стадии развития.

Препаративная форма:

воднодиспергируемые гранулы.

Химический класс:

фенилпирролы.

Механизм действия:

Флудиоксанил – это вещество широкого спектра действия, относящееся к классу фенилпирролов. Оно активно используется для защиты сельскохозяйственных культур от грибковых заболеваний, особенно вызываемых патогенами рода Fusarium, Alternaria, Botrytis и других.

Флудиоксонил обладает длительным защитным действием, предотвращая заражение растений грибами и способствуя сохранению урожая, механизм действия основан на нарушении осмотического баланса грибов, что приводит к их гибели.

Период защитного действия:

до 30 дней с момента высева в почву. В зависимости от складывающихся погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая с момента обработки посевов.

Фитотоксичность:

не выявлена.

Совместимость:

Авантюрин, ВДГ совместим с большинством пестицидов для протравливания семян и посадочного материала.

Однако, стоит помнить, что при совмещении препарата с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане.

Регламенты применения фунгицида Авантюрин, ВДГ*:

Норма расхода, кг/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,01–0,02	Картофель	Гнили при хранении: фузариозная, мокрая, альтернариозная гнили	Обработка клубней перед закладкой на хранение. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
		Ризоктониоз, фузариоз	Обработка клубней во время посадки. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	
0,075–0,1	Зерновые колосовые яровые и озимые, за исключением овса	Снежная плесень, твёрдая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	

*– в процессе регистрации

АНСАМБЛЬ, КС

(ТИАБЕНДАЗОЛ + ФЛУТРИАФОЛ, 25 + 25 г/л)

Слаженность во всём!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Лечение заражённых семян, подавление почвенной инфекции в период прорастания;
- эффективное подавление грибной инфекции на семенах и всходах зерновых культур;
- сдерживание распространения корневых гнилей в ранние фазы развития зерновых культур;
- не влияет всхожесть семян.



Двухкомпонентный фунгицидный протравитель, контактно-системного и искореняющего действия для защиты семян и всходов пшеницы и ячменя от заболеваний на ранней стадии развития.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

бензимидазолы + триазолы.

Механизм действия:

флутриафол — обладает системным действием, быстро проникает в ткани растения, передвигаясь по межклеточному пространству и сосудистой системе, подавляет биосинтез стерина (компонента клеточной стенки грибов), препятствует прорастанию спор, останавливает рост мицелия, провоцирует гибель клеток патогена;

тиабендазол — менее подвижен, обладает контактно-системным защитным и лечащим действием, ингибирует синтез ДНК патогена, останавливает деление клеток гриба, провоцируя гибель мицелия. Искореняет корневые и прикорневые гнили, включая снежную плесень.

Период защитного действия:

защитное действие с момента нанесения протравителя на семена до фазы выхода в трубку.

Скорость воздействия:

высокое защитное действие (с момента нанесения протравителя на семена).

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия.

Совместимость:

Ансамбль, КС гармонично совмещается со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Ансамбль, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
2,0	Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
1,5		Твёрдая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса, септориоз		
1,5–2	Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, тёмно-бурая, сетчатая, полосатая пятнистости, мучнистая роса, карликовая ржавчина		

АТТИК, КС

(ДИФЕНОКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ, 30 + 6,3 г/л)

Надёжная защита от гнилей!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Лечение заражённых семян, подавление почвенной инфекции в период прорастания;
- надёжная защита от грибных инфекций семян и всходов;
- профилактическое действие — возможность применения до появления симптомов грибных заболеваний.



Двухкомпонентный фунгицидный протравитель, контактно-системного и лечащего действия для защиты семян и всходов зерновых культур от основных болезней на ранней стадии развития.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

дифеноконазол и ципроконазол — обладает системным действием проникает в ткани семени и зародыша, обеспечивает надёжную защиту семян и всходов, подавляя синтез стеринов в клетках патогена, что приводит к нарушению защитной функции клеточных мембран гриба и его гибели.

Оба действующих вещества препарата, обладая системными свойствами, за счёт уникальной формуляции, имеют высокое сцепление с поверхностью семени, медленно проникают в ткани всходов, обеспечивая их пролонгированную защиту.

Скорость воздействия:

высокая (с момента нанесения протравителя на семена).

Период защитного действия:

системная защита с момента нанесения протравителя на семена, до фазы выхода в трубку.

Фитотоксичность:

соблюдая регламент применения фитотоксичность отсутствует.

Совместимость:

Аттик, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Аттик, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,75–1,0	Пшеница яровая	Твёрдая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
1,0		Пыльная головня		
	Пшеница озимая	Пыльная и твёрдая головня, септориоз, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
1,5	Ячмень яровой	Пыльная головня, ложная (чёрная) пыльная головня		
1,0		Каменная головня, тёмно-бурая и сетчатая пятнистости, плесневение семян		
0,75–1,0		Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили		
1,0	Ячмень озимый	Пыльная головня, каменная головня, ложная (чёрная) пыльная головня, тёмно-бурая и сетчатая пятнистости, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
	Овёс	Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		
0,75		Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили		
1,0	Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, фузариозная снежная плесень, стеблевая головня, плесневение семян		

ДОСПЕХ, КС

(ТЕБУКОНАЗОЛ, 60 г/л)

Надёжная амуниция от поражения грибами!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Надёжное средство борьбы с разными видами фузариоза и головни;
- повышает морозостойкость озимых культур;
- оригинальная высокотехнологичная препаративная форма.



Фунгицидный протравитель семян контактно-системного действия для защиты семян и всходов зерновых культур от широкого спектра семенной и почвенной инфекции.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

тебуконазол — быстро проникает в ткани семени и зародыша, подавляет синтез стеринов клеток патогенов, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран грибов, провоцируя их гибель, тем самым, защищая культуру как от внутрисеменной так и от почвенной инфекции.

Скорость воздействия:

высокая, действует с момента нанесения протравителя на семена, проникает в растение при прорастании семян и затем распространяется по сосудистой системе культуры в процессе её роста и развития.

Период защитного действия:

пролонгированная защита от момента нанесения протравителя на семена до фазы конца кущения.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Доспех, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Доспех, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
0,4	Пшеница яровая и озимая	Твёрдая головня	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
0,4–0,5	Пшеница яровая и озимая	Пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз		
0,5	Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень		

ДОСПЕХ 3, КС

(ТЕБУКОНАЗОЛ + ТИАБЕНДАЗОЛ + ИМАЗАЛИЛ, 60 + 60 + 40 г/л)

Знаменитая триада на страже ваших полей!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Высокая защита зерновых культур от широкого спектра семенных и почвенных инфекций;
- оптимальный протравитель для раннего и среднего срока сева культур;
- обладает защитным, искореняющим и лечебным действием.



Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель для защиты семян и всходов зерновых культур от широкого спектра семенных и почвенных инфекций.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

триазолы + бензимидазолы + имидазолы.

Механизм действия:

тебуконазол — проникает в зародыш семени при набухании зерновки, подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям функции клеточных мембранах патогенов, что ведёт к их гибели;

тиабендазол — обладает контактно-системным действием, на биохимическом уровне нарушает процесс деления ядра, тормозит репродуктивную способность грибов, вызывая их гибель;

имазалил — ингибирует биосинтез эргостерина в клетках грибов, нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран и гибели мицелия гриба;

контактно-системный препарат, обладающий защитным и лечебным действием.

Период защитного действия:

с момента нанесения протравителя на семена до фазы выброса колоса.

Скорость воздействия:

высокая, с момента нанесения протравителя Доспех 3, КС на семена образует вокруг семени защитную водостойкую оболочку, где действующие вещества медленно проникают в ткани зародыша, а в процессе прорастания и развития культуры распространяются по всему растению, обеспечивая её надёжную защиту от почвенных инфекций грибной этиологии.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Доспех 3, КС совместим со многими защитными препаратами инсекто-фунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями, регуляторами роста и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Доспех 3, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4	Пшеница яровая, озимая	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних фазах)	Протравливание семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
0,4–0,5	Пшеница озимая	Фузариозная снежная плесень		
	Ячмень яровой, озимый	Каменная, пыльная и пыльная ложная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая и тёмно-бурая пятнистости		

Опыт применения Доспех 3, КС:



Контроль без обработки



Доспех 3, КС – 0,5 л/т

ДОСПЕХ КВАДРА, КС

(ИМИДАКЛОПРИД + ТЕБУКОНАЗОЛ + ТИАБЕНДАЗОЛ + ИМАЗАЛИЛ, 300 + 30 + 30 + 20 г/л)

Великолепная четвёрка – обеспечит защиту вашим всходам!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Полностью готовый инсектофунгицидный продукт, не требующий приготовления многокомпонентных баковых смесей;
- подавляет широкий спектр скрытно живущих, открыто живущих и активные формы вредителей в ранние фазы развития культуры;
- защищает всходы культуры от семенной и почвенной инфекции грибной этиологии.



Четырёхкомпонентный инсектофунгицидный протравитель для защиты семян и всходов зерновых культур от комплекса вредителей и патогенных грибов.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды + триазолы + бензимидазолы + имидазолы.

Механизм действия:

имидаклоприд — системный инсектицид, проникающий в ткани семени и зародыша культуры, создавая вокруг него защитный фон, в момент нашествия вредителя вещество нарушает работу ЦНС, блокирует передачу нервного импульса на уровне рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего насекомое перестаёт питаться и реагировать на внешние раздражители, что в дальнейшем приводит к его гибели;

тебуконазол — вследствие контактно-системных свойств успешно уничтожает инфекцию, как на поверхности семян, так и внутри зерновок, подавляя биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям функции клеточных мембран патогенов, что ведёт к их гибели;

тиабендазол — обладает контактно-системным действием, на биохимическом уровне, он нарушает процесс деления ядра, тормозит репродуктивную способность грибов, вызывая гибель патогенов;

имазалил — ингибирует биосинтез эргостерина, нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран патогена. Он отличается исключительно высокой активностью против фузариозной и гельминтоспориозной корневых гнилей;

препарат обладает системным, защитным и лечебным действием.

Период защитного действия:

инсектицидное действие против вредителей — до 50 дней с момента нанесения протравителя на семена; фунгицидная защита широкого спектра действия от семенных и почвенных инфекций грибной этиологии с момента нанесения протравителя на семена до фазы выхода в трубку.

Скорость воздействия:

высокая начальная активность с момента обработки семян. Инсектицидное действие — сопровождается полным параличом вредителя с момента его нахождения в зоне действия инсектицида на семенах или всходах от нескольких минут до нескольких часов.

Фунгицидное действие мгновенное, компоненты проникают в семена и зародыш, при прорастании зерновки и распространяются по всему растению, защищая до момента выброса колоса.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Доспех Квадра, КС в силу своего инсектофунгицидного состава не требует дополнения его с другими фунгицидами и инсектицидами в баковой смеси, однако при необходимости совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Доспех Квадра, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
		В качестве фунгицида		
0,8–1,0	Пшеница озимая и яровая	Твёрдая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Ячмень озимый и яровой	Твёрдая (каменная) и пыльная головня, ложная (чёрная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян		
	Овёс	Пыльная головня, покрытая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян		
	Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян		
		В качестве инсектицида		
1,0–1,5	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
0,8–1,0	Пшеница и ячмень яровые и озимые	Хлебные блошки, злаковые мухи		
	Рожь озимая	Злаковые мухи		
	Овёс	Хлебные блошки, злаковые мухи, пьявицы		

Опыт применения Доспех Квадра, КС:



Доспех Квадра, КС – 1,2 л/т

ИМИКАР, КС

(ИМИДАКЛОПРИД + ТИАБЕНДАЗОЛ, 280 + 80 г/л)

Надёжный контроль вредных объектов!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Оригинальный инсектофунгицид, не требующий дополнительного приготовления баковых смесей;
- широкий спектр сдерживания вредителей картофеля в ранние фазы развития;
- подавление широкого спектра почвенных патогенных грибов в посевах картофеля с момента нанесения протравителя на клубни до периода смыкания ботвы в ряду.



Двухкомпонентный инсектофунгицидый протравитель системного действия, для защиты семенного материала и всходов картофеля от широкого спектра вредителей и болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды + бензимидазолы.

Механизм действия:

имидаклоприд — системный инсектицид, проникающий в ткани клубня и проростков картофеля, создаёт как изнутри, так и снаружи защитный фон, позволяющий в момент нашествия почвенных вредителей картофеля, блокировать работу ЦНС, останавливая передачу нервного импульса на уровне рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего насекомое перестаёт питаться и реагировать на внешние раздражители, что приводит к его дальнейшей гибели;

тиабендазол — обладает контактно-системным действием, отличается меньшей подвижностью, поэтому высокоэффективен против ризоктониоза, серебристой парши, чёрной ножки. На биохимическом уровне он нарушает процесс деления ядра у грибов, тормозит генеративную способность грибов, вызывая их гибель.

Период защитного действия:

инсектицидную защиту держит до 30 дней; фунгицидную защиту до 60 дней с момента обработки клубней.

Скорость воздействия:

высокая начальная активность с момента обработки семян. Инсектицидное действие — сопровождается полным параличом почвенных и активных вредителей с момента их контакта с протравленными клубнями или всходами от нескольких минут до нескольких часов. Фунгицидное действие мгновенное, тиабендазол проникает в ткани клубня и проростков, в период роста побегов распространяется по всему растению и защищает посевы до фазы смыкания ботвы картофеля в рядках.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

в силу своего инсектофунгицидного состава препарат Имикар, КС не требует дополнения его другими фунгицидами и инсектицидами для улучшения баковой смеси, однако при необходимости прекрасно совместим с другими защитными препаратами и комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Имикар, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,6–0,7	Картофель	Ризоктониоз, парша обыкновенная, проволочники, колорадский жук, тли	Обработка клубней до посадки. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)

КОМФОРТ, КС

(КАРБЕНДАЗИМ, 500 г/л)

Ваши всходы с комфортной защитой!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Незаменим в борьбе против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур;
- обладает как лечебным, так и профилактическим действием;
- возможность использования для протравливания семян и опрыскивания растений по вегетации.



Фунгицидный протравитель контактно-системного, лечащего действия для защиты зерновых культур и подсолнечника от широкого спектра заболеваний.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

бензимидазолы.

Механизм действия:

карбендазим — проникает глубоко в семена и ткани зародыша семени, в процессе роста перемещается в точку роста культуры, тормозя процесс деления клеток патогенов. Системное действие Комфорт, КС позволяет защищать молодые всходы независимо от места попадания препарата. Благодаря лечебному (куративному) действию, протравитель стимулирует рост и развитие культуры, эффективно подавляет болезни, не допуская на ней проявления симптомов патогена.

Период защитного действия:

действие в течение двух месяцев с момента обработки семян культуры.

Скорость воздействия:

высокая, с момента нанесения протравителя на семена препарат проникает внутрь семени и зародыша, по мере прорастания семян в растение распространяется по вегетативным органам; при оптимальных сроках протравливания семян, за десять дней до посева, фунгицидное действие проявляется до фазы выхода в трубку у зерновых и фазы 5–6 настоящих листьев у подсолнечника.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Комфорт, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Комфорт, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,5	Рожь яровая и озимая	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, стеблевая головня	Обработка семян за 10–15 дней перед посевом. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Пшеница, ячмень яровые и озимые	Пыльная головня, твёрдая головня, церкоспореллезная, фузариозная корневые гнили, снежная плесень		
1,5–2,0	Подсолнечник	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль, фузариозная корневая гниль, фомопсис, фомоз		

ТЕМИФЛЮ, КС

(ТИАМЕТОКСАМ + МЕФЕНОКСАМ + ФЛУДИОКСОНИЛ, 280 + 32,3 + 8 г/л)

Вредителям и патогенам дорога на поле закрыта!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Максимальная защита семени снаружи и изнутри за счёт системной активности формуляции;
- контроль широкого спектра семенной и почвенной инфекции;
- контроль широкого спектра вредителей рапса, в особенности трудно искореняющихся скрытно живущих форм;
- стимулирующий эффект корнеобразования и роста вегетативной массы.



Трёхкомпонентный инсектофунгицидный протравитель контактно-системного действия для защиты семян и всходов рапса от комплекса вредителей и болезней.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды + фениламиды + фенилпирролы.

Механизм действия:

тиаметоксам — инсектицид системного и контактно-кишечного действия с трансламинарной активностью, подавляет колюще-сосущих насекомых. В момент протравливания семян проникает внутрь семени и зародыша, после посева по мере роста и развития, тиаметоксам передвигается по ксилеме культуры, проникая во все части вегетативных органов. При контакте с вредителем воздействует на никотиново-ацетил-холиновые рецепторы нервной системы насекомых, вызывая паралич и гибель, эффективен против скрытно живущих форм вредителей за счёт трансламинарного эффекта;

мефеноксам — обладает системным действием, быстро распределяется по растению по мере его роста, обеспечивает защиту корневой системы и всходов, эффективен против семенной и аэрогенной инфекции, проявляет исключительно высокую активность против возбудителей корневых гнилей, ингибируя образование белков в грибах, подавляя синтез рибосомальной РНК, останавливает рост и развитие мицелия;

флудиоксонил — обладает контактным действием с продолжительной остаточной активностью, ингибирует фосфорилирование глюкозы в процессе клеточного дыхания, что нарушает функционирование клеточных мембран грибов и снижает скорость роста мицелия, имеет широкий спектр действия и эффективно воздействует на грибы из классов аскомицетов (в особенности в отношении грибов рода Fusarium), базидиомицетов и несовершенных грибов, которые передаются с семенами и через почву.

Период защитного действия:

инсектицидное действие с момента нанесения протравителя на семена защитный экран от вредителей держится в течение 3–4 недель; фунгицидное действие начинается с момента нанесения протравителя на семена, защитный эффект от патогенов длится в течение 4–5 недель.

Скорость воздействия:

с момента нанесения протравителя на семена!

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия. Прекрасное сочетание «мягких» компонентов и экологичной формуляции позволяет проводить обработку семян задолго до посева!

Совместимость:

в силу своего инсектофунгицидного состава препарат Тамифлю, КС не требует дополнения его другими протравителями, однако при необходимости это возможно.

Регламенты применения протравителя Темифлю, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
15	Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки; «Чёрная ножка» корневые гнили (грибы родов питиум, ризоктония, фузариум), плесневение семян, альтернариоз, фомоз	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — до 25 л/т	- (1)

Опыт применения Темифлю, КС на рапсе:



Контроль



Темифлю, КС – 15 л/т

ТРИДИМ, КС

(ТИРАМА + ТРИТИКОНАЗОЛА + ПИРАКЛОСТРОБИНА, 250 + 80 + 40 г/л)

Бактериям и грибам не пробиться!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Эффективный протравитель семян в своём классе за счёт действия 3-х компонентов проявления антибактериального эффекта в сочетании с широкой фунгицидной защитой;
- активное влияние на биологические и физиологические процессы растений — мощный ростовой и иммуностимулирующий эффект;
- способствует развитию мощной корневой системы зерновых культур.



Трёхкомпонентный фунгицидный протравитель контактно-системного действия, для защиты семян и всходов зерновых культур от широкого спектра болезней.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

диметилдитиокарбаматы + триазолы + стробилурины.

Механизм действия:

тирам — контактный фунгицид защитного действия, подавляющий прорастание спор и распространение колоний микроорганизмов, помимо фунгицидных свойств обладает и бактерицидным действием, проявляет высокую эффективность против оомицетов, возбудителей корневых гнилей (гельминтоспориозов, фузариозов), плесневения семян, бактериозов находящихся как на поверхности семян, так и в почве, дезинфицирует почву вокруг семенного ложа, сохраняясь в почве до шести недель;

тритиконазол — обладает контактно-системным действием, быстро проникает в ткани семени и зародыша, по мере набухания и развития зерновки передвигается к точкам роста зародыша, защищая культуру от грибных инфекций, по мере роста и развития всходов, защищает от почвенных инфекций, подавляя синтез стеринов клеток патогенов, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран гриба, провоцируя их гибель;

пираклостробин — фунгицид системного действия с трансламинарным эффектом, проникает внутрь растения и ткани зародыша, по мере роста и развития всходов проникает во все вегетативные органы культуры, стимулируя плотность клеточных стенок культуры, заживляет повреждённые ткани, повышая естественную устойчивость к патогенам. Сосредотачивается на поверхности семени, постепенно перераспределяется в ткани зародыша и всходов, ингибирует прорастание и образование спор грибов, сдерживая развитие патогена, обладает иммунизирующим свойством, раскрывающим внутренние механизмы сопротивления растений к некоторым бактериальным патогенам и абиотическим стрессам.

Период защитного действия:

с момента обработки семян до фазы выхода в трубку.

Скорость воздействия:

уникальная комбинация активных ингредиентов препарата Тридим, КС обеспечивает защиту с момента нанесения на семена!

Фитотоксичность:

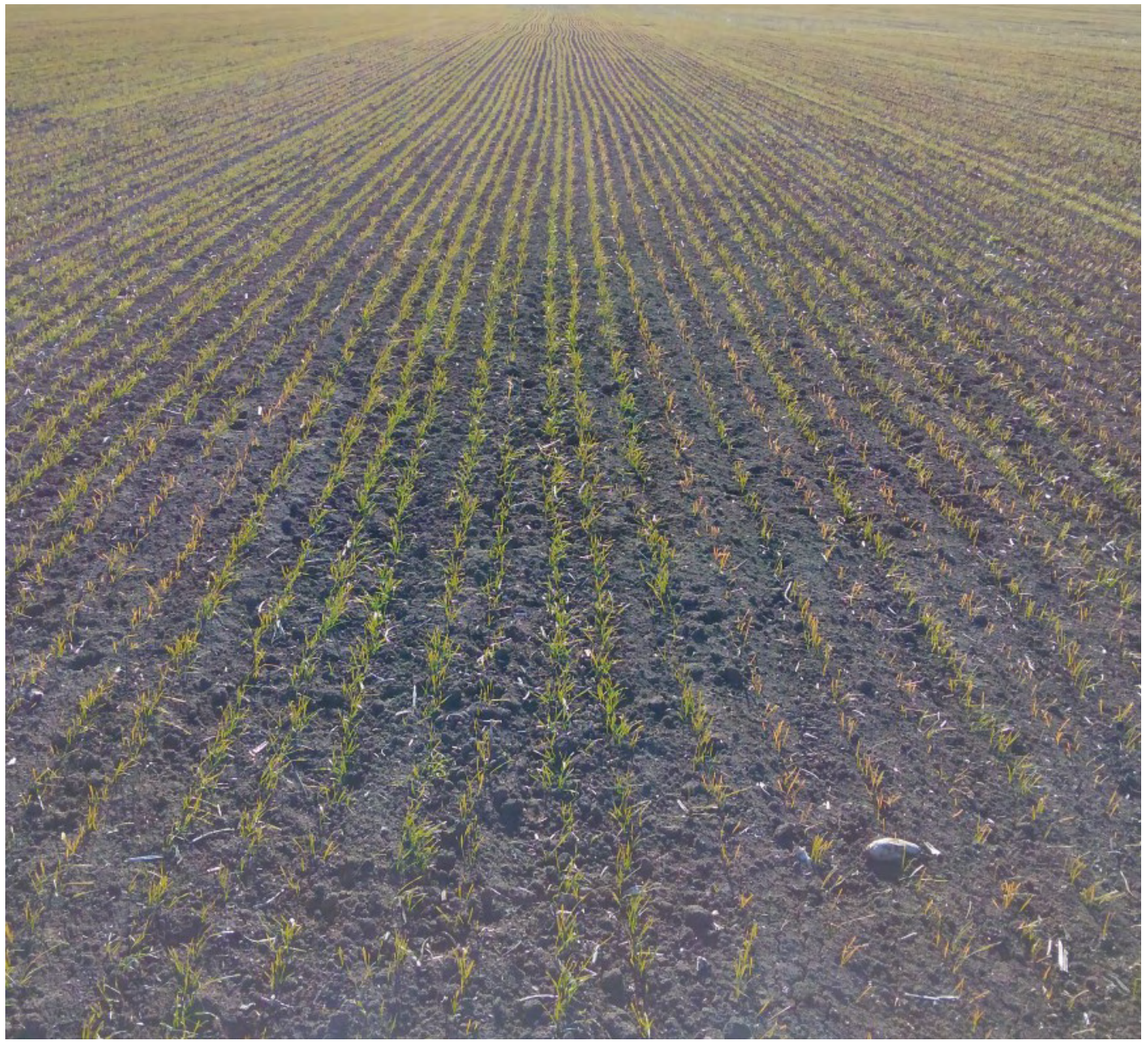
при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия. Прекрасное сочетание «мягких» компонентов и экологичной формуляции позволяет проводить обработку семян задолго до посева!

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов, стимуляторов роста, а также с адъювантами линейки Агропол. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Регламенты применения протравителя Тридим, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4–0,5	Пшеница яровая и озимая	Твёрдая головня, пыльная головня, гельминтоспориозная, фузариозная, ризоктониозная и офиоболезная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
	Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, пыльная головня, сетчатая и тёмно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		
	Рожь озимая и яровая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, снежная плесень, плесневение семян		
	Овёс яровой и озимый	Пыльная головня, покрытая головня, красно-бурая пятнистость, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян		



ФАРВАТЕР, КС

(ФЛУДИОКСОНИЛ + МЕФЕНОКСАМ, 25 + 10 г/л)

Контроль оомицетов и настоящих грибов, гармония с инокулянтами!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Благодаря содержанию в своём составе двух фунгицидных действующих веществ из разных химических классов, препарат обладает широчайшим спектром защитного действия семенного материала;
- контролирует практически все грибные болезни семян зернобобовых культур, проростков и всходов зерновых культур (корневые гнили, афаномицетную корневую гниль, фузариоз, питиоз, аскохитоз, плесневение семян, ботритиоз и др.);
- способствует развитию мощной корневой системы зернобобовых культур, не подавляет симбиотическую микрофлору корневых клубеньков.

Двухкомпонентный фунгицидный протравитель контактно-системного действия, для защиты семян и всходов зернобобовых культур от болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

фенилпирролы + фениламиды.

Механизм действия:

мефеноксам — является системным фунгицидом искореняющего и защитного действия. Вещество ингибирует образование белков в грибах, подавляет синтез рибосомальной РНК;

флудиоксанил — ДВ широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия, за счёт относительной стойкости вещества, имеет длительное защитное и слабое системное действие, подавляет фосфорилирование глюкозы в процессе клеточного дыхания, подавляет рост грибницы, размножение патогена и формирование клеточных мембран за счёт нарушения образования хитина.

Период защитного действия:

с момента обработки семян до фазы бутонизации.

Скорость воздействия:

уникальная комбинация активных ингредиентов препарата Фарватер, КС обеспечивает защиту с момента нанесения на семена!

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Фарватер, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор при протравливании семян.

Регламенты применения протравителя Фарватер, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–2,0	Зернобобовые (горох на зерно)	Плесневение семян, афаномицетная корневая гниль, фузариозные корневые гнили, литиевая корневая гниль гороха (питиозная), ризоктониозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 6–8 л/т	-(1)
1,25–1,5	Соя	Фузариозные, ризоктониозные питиозные корневые гнили, аскохитоз, церкоспориоз, плесневение семян, фузариозное увядание, серая гниль		
1,0–1,5	Кукуруза (на зерно и масло)	Питиозная, стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10–12 л/т	

ФЕНДРИК, КС

(АЦЕТАМИПРИД + ФИПРОНИЛ, 400 + 100 г/л)

Двойной удар по вредителям семян и всходов!

Канистры: 4 х 5 л; 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Длительный период защиты до 90 дней от широкого спектра вредителей различных форм активности;
- двойной удар для уничтожения резистентных популяций и при высокой численности вредных насекомых;
- способствует развитию мощной корневой системы зерновых культур.



Двухкомпонентный инсектоакарицидный протравитель семян системного действия для защиты семян и всходов культур от широкого спектра амбарных и почвенных вредителей.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды+ фенилпиразолы.

Механизм действия:

ацетамиприд — системный инсектицид с острым контактно-кишечным эффектом. Проникает в ткани семян и зародыша, равномерно распределяется по вегетативным органам растения в процессе роста и развития, защищая от почвообитающих и ранних листовых вредителей, в организме насекомого ацетамиприд блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, вредители перестают питаться и двигаться, а затем погибают;

фипронил — обладает контактно-кишечным и системным действием, при попадании в организм насекомого, фипронил блокирует гамма-аминомасляную кислоту, отвечающую за прохождение нервных импульсов через хлорионные каналы в мембранах синапсов нервных клеток, что ведёт к нарушению работы нервной системы насекомого. При контакте с веществом, вредитель моментально перестаёт питаться, реагировать на внешние раздражители, после чего наступает смерть вредителя от перевозбуждения центральной нервной системы, защищает от вредителей околосеменное пространство, поглощается растениями с поверхности семени и клубней из почвы; обеспечивает надёжный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий, до 60 дней.

Скорость воздействия:

высокая с момента протравливания семенного материала, как в отношении вредителей запасов, так и почвообитающих взрослых и личиночных форм вредителей, насекомых, нематод, клещей.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Фендрик, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и вспомогательными препаратами Агропол Семена и Агропол Колор.

Регламенты применения протравителя Фендрик, КС:

Норма расхода, л/т	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5–0,8	Зерновые колосовые яровые и озимые (за исключением овса)	Хлебная жужелица, хлебные блошки, злаковые мухи.	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
0,8–1,2	Соя	Подгрызающие совки, долгоносики		
6,0–8,0	Кукуруза	Проволочники	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 15 л/т	
0,4–0,6	Картофель	Проволочники, колорадский жук	Обработка семян за 10–15 дней до посева. Расход рабочей жидкости — 20 л/т	



ФУНГИЦИДЫ

Авантюрин, ВДГ
(флудиоксанил, 500 г/л)

Авиаль, КЭ
(тебуконазол + триадимефон, 125 + 100 г/л)

Альтруист, СК/КЭ
(тебуконазол 100 г/л + азоксистробин 60 г/л)

Баркас, ВДГ
(боскалид, 500 г/кг)

Зивал, КС
(дитианон + дифенеконазол, 350 + 50 г/л)

Зивал Про, КС
(пириметанила + тетрако-назола, 375 + 40 г/л)

Икарус, КЭ
(тебуконазол, 250 г/л)

Индофил М-45, СП
(манкоцеб, 800 г/кг)

Комфорт, КС
(карбендазим, 500 г/л)

Крёз, КС
(боскалид + крезоксимметил, 200 + 100 г/л)

Кристалл, КС
(эпоксиконазол + пираклостробин + боскалид, 160 + 100 + 90 г/л)

Манифест, ВДГ
(манкоцеб + мефеноксам, 640 + 40 г/кг)

Полпред, КС
(флуазинам, 500 г/л)

Ризет, КС
(пикоксистробин + ципроконазол, 200 + 80 г/л)

Тимус, КЭ
(пропиконазол, 250 г/л)

Тонус, ВДГ
(фамоксадон + цимоксанил, 250 + 250 г/кг)

Тридим, КС
(тирам + тритиконазол + пираклостробин, 250 + 80 + 40 г/л)

Хронос, КС
КС (циазофамид, 160 г/л)

Цимус Прогресс, КЭ
(пропиконазол + ципроконазол, 250 + 80 г/л)

АВАНТЮРИН, ВДГ*

(ФЛУДИОКСОНИЛ, 500 г/кг)

Фунгицидная защита высшего пилотажа!

Банка: 12 х 1 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Контроль широкого спектра патогенов в посевах сельскохозяйственных культур;
- может применяться как протравитель семян и как фолиарный фунгицид на культурах;
- подавляет споруляцию патогенов, предупреждает вторичное заражение посевов.

Системный фунгицид для защиты посевов и насаждений агрокультур от широкого спектра болезней.

Препаративная форма:

воднодиспергируемые гранулы.

Химический класс:

фенилпирролы.

Механизм действия:

флудиоксанил – дв широкого спектра действия, ингибирует рост мицелия, за счёт относительной стойкости вещества, имеет длительное защитное и слабое системное действие, подавляет фосфорилирование глюкозы в процессе клеточного дыхания, подавляет рост грибницы, размножение патогена и формирование клеточных мембран за счёт нарушения образования хитина.

Период защитного действия:

до 30 дней с момента обработки, в зависимости от складывающихся погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая с момента обработки посевов.

Фитотоксичность:

не выявлена.

Совместимость:

Авантюрин, ВДГ совместим в баковых смесях с большинством физиологически кислыми препаратами: гербицидами, инсектицидами, фунгицидами. Однако, стоит помнить, что при совмещении препарата с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Авантюрин, ВДГ*:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4	Яблоня	Гнили при хранении: монилиальная, горькая, «мухосед»	Опрыскивание в период вегетации, перед сбором плодов. Расход рабочей жидкости — до 1000 л/га	30(2)
0,4–0,5	Виноград	Серая гниль, аспергилезная гниль ягод		10(2)
	Земляника	Серая гниль	Опрыскивание в фазе бутонизации и после сбора урожая. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	20(2)
	Томат открытого грунта	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 500 л/га	

АВИАЛЬ, КЭ

(ТЕБУКОНАЗОЛ + ТРИАДИМЕФОН, 125 + 100 г/л)

Контроль микотоксинов – высокое качество зерна!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Эффективное решение борьбы с фузариозом и чернью колоса, и разными гнилями;
- быстрая скорость действия с выраженным подавлением и последующей длительной защитой до 4-х недель;
- высокая адаптивность Авиаль, КЭ к метеоусловиям;
- длительный период защиты.

Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия для защиты посевов зерновых культур от широкого спектра болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

триазольная группа действующих веществ ингибирует синтез стеринов (основной компонент клеточных мембран грибов), что приводит к нарушению роста мицелия и прекращению спорообразования патогена.

Период защитного действия:

в зависимости от условий применения срок защитного действия фунгицида Авиаль, КЭ длится до 40 дней.

Скорость воздействия:

высокая с момента обработки посевов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Авиаль, КЭ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами линейки Агропол. Однако, стоит помнить, что при совмещении препарата с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Авиаль, КЭ:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,8–1,0	Пшеница яровая	Ржавчина бурая, стеблевая и жёлтая, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флагового листа — выдвижение колоса — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40 (1)
1,0		Септориоз листьев и колоса, пиренофороз		
1,25	Пшеница озимая	Фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации в фазы конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
1,0		Септориоз листьев и колоса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации в фазы появление флагового листа — выдвижение колоса — начало колошения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
0,7–1,0	Ячмень яровой и озимый	Ржавчина карликовая и стеблевая, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазы 2-х узлов — выдвижения колоса. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
1,0		Сетчатая и тёмно-бурая пятнистость		
	Рожь озимая	Ржавчина бурая и стеблевая, мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы 2-х узлов — появления флагового листа. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

АЛЬТРУИСТ, СК/КЭ

(ТЕБУКОНАЗОЛ + АЗОКСИСТРОБИН, 100 + 60 г/л)

Подавление грибов
и озеленение всходов!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Надёжный препарат для профилактических обработок посевов; прекрасный препарат для защиты листового аппарата и колоса от поражения болезнями;
- обладая ростостимулирующими свойствами, повышает устойчивость культуры к абиогенным факторам окружающей среды;
- полный контроль широкого спектра патогенов в посевах зерновых культур.



Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия, для защиты посевов зерновых культур от широкого спектра патогенов грибной и части бактериальной этиологии, обладает высокой стойкостью, ростостимулирующими и пролонгированными защитными свойствами.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат;
концентрат эмульсии.

Химический класс:

триазолы + стробилурины.

Механизм действия:

тебуконазол — обладает контактно-системным действием, быстро проникает в ткани вегетативных органов защищаемой культуры, подавляя синтез стеринов клеток патогенов, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран гриба, провоцируя их гибель;

азоксистробин — оказывает существенное влияние на физиологические процессы защищаемой культуры за счёт трансламинарного эффекта, передвигается по ксилеме в различные части вегетативных органов культуры, задействует естественные природные барьеры, определяющие устойчивость культуры к патогенам, регулирует гормональный баланс, активирует антиоксидантную систему защиты, оптимизирует водный обмен и улучшает усвоение азота.

Альтруист, СК/КЭ не вызывает задержку всходов, улучшает кущение и перезимовку растений

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту культуры до 50 дней.

Скорость воздействия:

высокая с момента обработки культуры, основная часть нанесённого препарата переходит в растение в течение 2–3 часов после опрыскивания, а подавление развития грибов при наружной инфекции происходит через 3–4 часа.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения и оптимального температурного режима обработки от 12 до 28°С не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Альтруист, СК/КЭ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного и инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Альтруист, СК/КЭ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

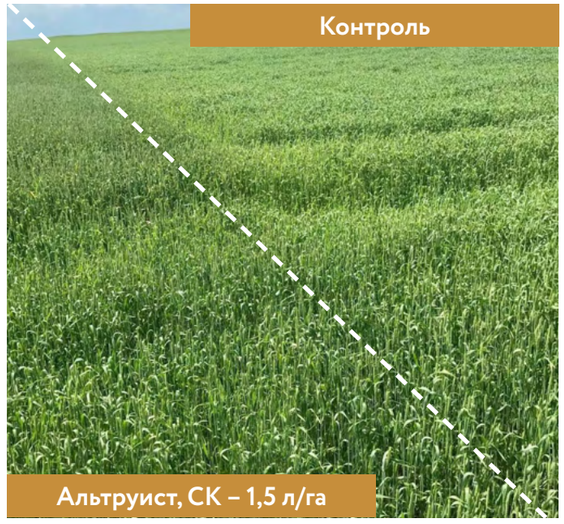
Регламенты применения фунгицида Альтруист, СК/КЭ:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–2,0	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая и стеблевая, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — по необходимости с интервалом 21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
		Фузариоз колоса и чернь колоса	Опрыскивание в период вегетации: конец колошения — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
	Ячмень яровой и озимый	Сетчатая и тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса, ржавчина карликовая	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	

Опыт применения Альтруист, КЭ:



Опыт применения Альтруист, СК:



БАРКАС, ВДГ*

(боскалид, 500 г/кг)

Работа на качество плодоовощной продукции!

Банка: 12 х 1 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Надёжен и эффективен против различных гнилей на плодоовощной и плодово-ягодной продукции;
- современное действующее вещество расширяет возможности как превентивной борьбы, а также с целью искоренения и залечивания после проявления инфекционного очага гриба;
- сохраняет полезную энтомофауну;
- мощный ярко выраженный озеленяющий эффект, улучшение качества фотосинтеза.

Фунгицид системного действия для защиты овощных и полевых культур от комплекса инфекций грибной этиологии.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

карбоксамиды.

Механизм действия:

боскалид – блокирует обменные процессы в клетках гриба: подавляет процесс дыхания, прекращает высвобождение энергии и тормозит производство основных строительных элементов клеток. Помимо фунгицидного действия, боскалидом обеспечивается хорошо выраженный физиологический эффект, проявляющийся в нормализации процесса фотосинтеза и увеличении урожайности культуры.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту культур до 30 дней.

Скорость воздействия:

с момента обработки, препарат останавливает развитие патогенов в первые 2–3 часа, через 12–24 часа после опрыскивания наступает полная гибель грибного возбудителя.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на культуру.

Совместимость:

Баркас, ВДГ совместим в баковых смесях с физиологически кислыми гербицидами, фунгицидами, инсектицидами, стимуляторами роста и адъювантами. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Баркас, ВДГ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламент применения фунгицида Баркас, ВДГ:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,5	Морковь	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков болезни, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(1)
0,3–0,6	Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков болезни, последующее с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	
0,3–0,5	Капуста белокочанная, крестоцветные овощные		Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
0,3–0,6	Огурец открытого грунта	Антракноз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	
	Лук	Серая гниль шейки лука	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
1,0–1,2	Виноград	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации, начиная с фазы ягода размером с горошину. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	30(1)
0,3–0,6	Зернобобовые (за исключением сои)	Аскохитоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600 л/га	20(1)
0,3–0,4	Малина*	Пурпурная пятнистость		

ЗИВАЛ, КС

(ДИТИАНОНА + ДИФЕНОКОНАЗОЛА, 350 + 50 г/л)

Здоровый сад – залог высоких урожаев!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Предотвращает развитие широкого спектра болезней грибной и оомицетной этиологии;
- обладает системным действием, что позволяет защитить растение как снаружи, так и изнутри при уже распространившейся инфекции;
- обладает выраженным антиспорулянтными свойствами, предотвращая лёт летних и зимних спор грибов и оомицетов.



Двухкомпонентный фунгицид системного действия для борьбы с широким спектром болезней грибной и оомицетной этиологии в садах.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

хиноны + триазолы.

Механизм действия:

дитианон – обладает системным действием, подавляя клеточное дыхание у оомицетов, против которых могут не работать триазольные группы фунгицидов, в результате чего происходит подавление прорастания спор, развития мицелия у мелдью;

дифеноконазол – обладает контактно-системным действием, быстро проникает в ткани вегетативных органов культуры, подавляя синтез стеринов клеток грибного патогена, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран гриба, провоцируя в дальнейшем гибель мицелия.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту садов и виноградников до 20 дней.

Скорость воздействия:

с момента обработки плодово-ягодных насаждений, препарат останавливает развитие патогенов в первые 2–3 часа, через 12—24 часа после опрыскивания наступает полная гибель грибного или оомицетного возбудителя.

Фитотоксичность:

не обнаружена.

Совместимость:

Зивал, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного и инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс 0,5–1 л/га. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Зивал, КС с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицидов Зивал, КС:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,4	Яблоня, груша	Парша	Опрыскивание в период вегетации: первое – до цветения, последующие – с интервалом не более 14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га.	21(2)

ЗИВАЛ ПРО, КС

(ПИРИМЕТАНИЛА + ТЕТРАКОНАЗОЛА, 375 + 40 г/л)

Профессиональная защита садов от инфекционного воздействия!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Предотвращает развитие широкого спектра болезней грибной этиологии;
- обладает системным действием, что позволяет защитить растение как снаружи, так и изнутри при уже распространившейся инфекции;
- обладает выраженным антиспорулянтными свойствами, предотвращая лёт летних и зимних спор грибов;
- позволяет уничтожать возбудителей гнилей хранения в период вегетации;
- препарат обладает положительной физиологической активностью;
- предотвращает перекрестную резистентность за счёт двух действующих веществ;
- отсутствие фитотоксичности на культуры;
- увеличение урожайности, лежкости и выхода товарной продукции.

Двухкомпонентный фунгицид системного действия для защиты овощных культур, садов и виноградников от широкого спектра инфекций грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

пиримидины + триазолы.

Механизм действия:

пириметанил – относят к группе ингибиторов биосинтеза белка, что ведёт к подавлению прорастания спор, нарушению формирования апрессориев и мицелиального роста, посредством ингибирования секреции гидролитических ферментов во время патогенеза;

тетроконазол – обладает контактно-системным действием, быстро проникает в ткани вегетативных органов культуры, подавляя синтез стеринов клеток грибного патогена, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран гриба, провоцируя в дальнейшем гибель мицелия.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту садов и виноградников до 20 дней.

Скорость воздействия:

с момента обработки плодово-ягодных насаждений, препарат останавливает развитие патогенов в первые 2–3 часа, через 12—24 часа после опрыскивания наступает полная гибель грибных возбудителей.

Фитотоксичность:

не обнаружена.

Совместимость:

Зивал Про, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного и инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс 0,5–1 л/га. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Зивал Про, КС с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицидов Зивал Про, КС:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,8–1,0	Яблоня	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое — в фазу зеленый конус, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га	20(3)
		Гнили плодов при хранении (монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	Опрыскивание в период созревания плодов. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га.	20(2)
	Виноград	Оидиум, серая гниль, чёрная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости —1000 л/га	20(3)

ИКАРУС, КЭ
(ТЕБУКОНАЗОЛ, 250 г/л)

Защита колоса от грибных инфекций!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Обладает выраженным профилактическим, искореняющим (куративным), лечебным действием;
- незаменим в системах борьбы с пирикуляриозом риса и аскохитозом сои;
- предотвращает полегание рапса, стимулирует ветвление и повышение продуктивности растений.

Фолиарный фунгицид контактно-системного действия для защиты зерновых культур, рапса, риса и сои от болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

тебуконазол — обладает контактно-системным действием, быстро проникает в ткани вегетативных органов защищаемой культуры, подавляя синтез стеринов клеток патогенов, приводит к необратимым нарушениям клеточных мембран грибов, провоцируя их гибель.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту культур до 60 дней.

Скорость воздействия:

с момента обработки посевов, препарат останавливает развитие патогенов в первые 2–3 часа, через 12–24 часа после опрыскивания наступает полная гибель возбудителя.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения и оптимального температурного режима от 12 до 26°С не оказывает фитотоксического воздействия на культуру.

Совместимость:

Икарус, КЭ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Икарус, КЭ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Икарус, КЭ:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1–2)
1,0		Мучнистая роса, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, фузариоз колоса	Опрыскивание в период вегетации. Против фузариоза колоса: колошение — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
	Ячмень яровой и озимый	Ржавчина стеблевая и ржавчина карликовая, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
	Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее — с интервалом 14–16 дней. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(2)
0,75	Рис	Пирикуляриоз	Опрыскивание в период вегетации в фазе выметывания метёлки. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
0,75–1,0	Соя	Аскохитоз	Опрыскивание в период бутонизации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60(1)

ИНДОФИЛ М–45, СП
(МАНКОЦЕБ, 800 г/кг)

Контроль оомицетов и грибов!

Мешок: 1 х 10 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°С до +30°С

- Мгновенно искореняет возбудителей болезней на всех стадиях развития;
- способствует развитию и сохранению листового аппарата, повышая эффективность фотосинтеза;
- высокая устойчивость к смыву атмосферными осадками.



Фолиарный фунгицид контактного действия, для защиты насаждений винограда, посевов картофеля от широкого спектра заболеваний грибной и бактериальной этиологии.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Химический класс:

дитиокарбаматы.

Механизм действия:

манкоцеб — является контактным действующим веществом, которое после опрыскивания образует на поверхности растений непроницаемый для патогенов защитный барьер из фунгицидного остатка. В клетках бактерий и грибов инактивирует энзимный состав, нарушая обменные процессы. Обеспечивает профилактическую защиту от широкого спектра заболеваний, предотвращая прорастание спор, распространение колоний грибных и бактериальных инфекций.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий до 20 дней с момента фолиарной обработки.

Скорость воздействия:

высокая, с момента обработки культуры, полная гибель патогена наступает в течение получаса.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия.

Совместимость:

Индофил М-45, СП совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Индофил М-45, СП с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Индофил М–45, СП:

Норма расхода, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,2–1,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	21(3)
2,0–3,0	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	20(4)

КОМФОРТ, КС

(КАРБЕНДАЗИМ, 500 г/л)

Комфортный фотосинтез растений!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Обладает как лечебным, так и профилактическим действием;
- возможность использования для обработки семян и опрыскивания растений по вегетации;
- уникальная рецептура препаративной формы.



Фолиарный фунгицид контактно-системного, лечащего действия для защиты зерновых культур и сахарной свёклы от комплекса патогенов грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

бензимидазолы.

Механизм действия:

карбендазим — проникает глубоко в ткани и точки роста культуры, инактивируя энзимный состав внутри клетки патогена, что приводит к остановке его роста и развития. Системное действие Комфорт, КС позволяет защищать молодые посевы независимо от места попадания препарата. Благодаря лечебному (куративному) действию, фунгицид стимулирует рост и развитие культуры, эффективно подавляет эпифитотий заболевания и симптомы болезни на культурах.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий обеспечивает защиту культур до 35 дней.

Скорость воздействия:

высокая, с момента обработки посевов, в течение получаса останавливается рост патогенов, а полная гибель возбудителей наступает через 12–48 часов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия.

Совместимость:

Комфорт, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными удобрениями и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Комфорт, КС с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Комфорт, КС:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,6	Пшеница и ячмень, рожь яровые и озимые	Корневые и прикорневые гнили, предотвращение полегания	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	35(1)
0,5–0,6		Мучнистая роса, гельминтоспориоз		35(2)
0,6–0,8	Свёкла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(3)



КРЁЗ, КС

(БОСКАЛИД + КРЕЗОКСИМ-МЕТИЛ, 200 + 100 г/л)

Здоровый лист,
полноценная вегитация!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Повышает лёжкость продукции во время хранения;
- высокая эффективность даже в дождливую погоду после обработки, особенно при низких температурах до 20°С;
- обладает хорошо выраженным физиологическим и стимулирующим эффектом, проявляющимся в увеличении урожайности культуры.



Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного, лечащего действия для защиты картофеля, винограда, плодовых культур от широкого спектра болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

стробилурины + карбоксамиды.

Механизм действия:

крезоксим-метил — ингибирует митохондриальное дыхание подавлением активности цитохром с-редуктазы. Различие в скоростях энзимного распада сложных эфиров в различных объектах обеспечивают избирательность действия фунгицида. После профилактических или лечебных обработок действующее вещество посредством перераспределения газовой фазы вещества в вегетативных органах культуры, обеспечивает квази-системное действие препарата. Крезоксим-метил стимулирует естественные защитные механизмы растения, укрепляет кутикулу листьев и толщину клеточных стенок, препятствует прорастанию спор в ткани культуры-хозяина. Крезоксим-метил обладает и контактными свойствами, подавляет рост и развитие мицелия грибов, за счёт ускоренного энзимного распада сложных эфиров в клетках возбудителя останавливает дальнейшее развитие болезни.

Боскалид — ингибитор сукцинатдегидрогеназы (SDHI), активен против различных грибных болезней, как на поверхности растения, так и в растительной ткани. Благодаря своей подвижности он проявляет локальную и системную активность. Тем самым он может контролировать грибные инфекции, которые уже сформировались в более глубоких слоях тканей культуры. В результате боскалид обладает профилактической, искореняющей и лечебной активностью.

Период защитного действия:

до 20 дней в зависимости от температурного режима, препарат хорошо подходит для использования во влажном климате.

Скорость воздействия:

высокая, с момента фунгицидной обработки культуры в течение 1–2 часов происходит остановка роста и развития мицелия патогена, через 12–20 часов наступает полная гибель возбудителя, лечебный эффект проходит в течение 10 дней с момента обработки.

Фитотоксичность:

не рекомендуется использование системного фунгицида Крёз, КС в жаркую сухую погоду при температуре воздуха выше 28°С. При соблюдении регламента применения и температурного режима, фитотоксичность отсутствует.

Совместимость:

Крёз, КС совместим со многими защитными препаратами инсектофунгицидного действия, в том числе с комплексными удобрениями и адъювантами линейки Агропол. В баковых смесях Крёз, КС с фосфорорганическими инсектицидами и гербицидами может проявлять синергизм данных продуктов, в результате чего стоит снижать их норму расхода. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Крёз, КС с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Крёз, КС:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4–0,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз, парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	10(2)
	Виноград	Оидиум, милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое в фазе начала цветения, последующие — с интервалом 10–12 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га	15(3)
0,5–0,7	Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, сажистый грибок, пятнистость листьев, гнили плодов при хранении	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	20(3)

Место проведения опыта: Краснодарский край. Обработка винограда:



Контроль



Крёз, КС – 0,6 л/га

КРИСТАЛЛ, КС

(ЭПОКСИКОНАЗОЛ + ПИРАКЛОСТРОБИН + БОСКАЛИД, 160 + 100 + 90 г/л)

Три эпохи защиты растений
в одной канистре!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Обладает лечебным, искореняющим и длительным защитным действием;
- обладает мощным иммуномодулирующим эффектом и ростостимулирующими свойствами;
- подавляет широкий спектр болезней грибной и бактериальной этиологии;
- повышает устойчивость культуры к абиотическим факторам;
- высокая биологическая эффективность фунгицида в условиях избыточного увлажнения регионов.



Трёхкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного, искореняющего и лечащего действия для ростостимуляции и защиты зерновых и масличных культур от широкого спектра болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

триазолы + стробилурины + карбоксамиды.

Механизм действия:

пираклостробин — подавляет митохондриальные процессы в клетках патогенов. При профилактических, или лечебных обработках действующее вещество проникает в ткани культуры, трансламинарно распространяется в вегетативных органах растения, обеспечивая длительное защитное и ростостимулирующее действие. Пираклостробин останавливает прорастание спор и апрессориев грибов, останавливая дальнейшее распространение возбудителя. Обладает уникальным иммунизирующим свойством, запуская естественный иммунный потенциал культуры, позволяет ему сопротивляться абиотическим факторам и проникновению грибных и бактериальных возбудителей.

Боскалид — подавляет энзимную активность ферментов в клетках возбудителя, активен против различных грибных инфекций, как на поверхности, так и в тканях культуры. При обработке культуры активный ингредиент всасывается через лист и перемещается через трансламинарный поток. Благодаря своей подвижности он проявляет контактно-системную активность, контролируя грибные инфекции, которые уже сформировались в тканях растения, проявляет профилактическую и лечебную активность.

Эпоксиконазол — блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведёт к нарушению функций клеточных мембран и гибели возбудителя. Эталон надёжности против септориоза листьев и колоса, ринхоспориоза и ржавчины. Обладает профилактическим и искореняющим действием и пролонгированной активностью.

Период защитного действия:

до 20 дней в зависимости от погодных условий и складывающегося температурного режима.

Скорость воздействия:

высокая, с момента фунгицидной обработки культуры в течение 1–2 часов происходит остановка роста и развития мицелия патогена, через 12–20 часов наступает полная гибель возбудителя, лечебный эффект проходит в течение 10 дней с момента обработки.

Фитотоксичность:

не рекомендуется использование системного фунгицида Кристалл, КС в жаркую сухую погоду при температуре воздуха выше 28°С. При соблюдении регламента применения и температурного режима, фитотоксичность отсутствует.

Совместимость:

Кристалл, КС совместим со многими защитными препаратами инсекто фунгицидного действия, в том числе с комплексными органоминеральными удобрениями и адъювантами линейки Агропол. В баковых смесях Кристалл, КС с ФОС-инсектицидами и гербицидами может проявлять синергизм данных продуктов, в результате чего стоит снижать их норму расхода. В каждом индивидуальном случае при совмещении Кристалл, КС с препаратами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Кристалл, КС:

Норма расхода, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,5	Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, тёмно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней или профилактически. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	20(1)
	Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, септориоз		
0,3–0,4	Рапс яровой	Альтернариоз, белая и серая гнили, мучнистая роса, пероноспороз, фузариозное увядание	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие с интервалом 10–14 дней, а также профилактически. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	20(3)
0,4–0,5	Кукуруза	Прикорневые и стеблевые гнили, пузырчатая головня, гельминтос-пориоз, нигроспориоз, фузариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующие с интервалом 14–21 день. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
	Подсолнечник	Альтернариоз, белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: профилактическое, в фазы бутонизации и начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	
0,4–0,6	Соя	Аскохитоз, мучнистая роса, ЛМР, оливковая пятнистость, белая и серая гнили	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	
0,6–0,8	Сахарная свёкла	Мучнистая роса, ЛМР, церкоспороз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	

Опыт применения фунгицида Кристалл, КС:



Контроль



Кристалл, КС – 0,5 л/га

МАНИФЕСТ, ВДГ

(МАНКОЦЕБ + МЕФЕНОКСАМ, 640 + 40 г/кг)

Несовершенным и настоящим грибам не место в полях!

Мешок 1 х 5 кг.; 1 х 10 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°С до +30°С

- Надёжная защита культуры по вегетации от широкого спектра грибных инфекций за счёт двойного эффекта действия компонентов фунгицида;
- способствует развитию и сохранению листового аппарата, тем самым повышая эффективность фотосинтеза;
- возможность использования в антирезистентных программах;
- лучший выбор для засушливых и жарких регионов.



Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия для защиты картофеля, винограда и лука от широкого спектра болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

дитиокарбаматы + фениламиды.

Механизм действия:

манкоцеб — является контактным действующим веществом, после обработки культуры образует на поверхности органов растения непроницаемый слой фунгицидного остатка, создающий защитный барьер от патогенов, в клетках грибов нарушает обменные процессы, обеспечивает профилактическую защиту, предотвращает прорастание спор грибов-патогенов;

мефеноксам — имеет высокую системную активность, проникая в ткани вегетативных органов культуры, нарушает синтез белков в клетках патогенов, проявляя защитное и лечебное действие на культуре.

Манифест, ВДГ эффективно подавляет патогены из класса Оомицеты (возбудителей фитофтороза, ложных мучнистых рос) и имеет дополнительный эффект против грибов родов Alternaria, Gloeosporium, Cladosporium и др.

Период защитного действия:

до 20 дней в зависимости от погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая, с момента фунгицидной обработки культуры в течение 1–2 часов происходит остановка роста и развития мицелия патогена, через 12–20 часов наступает полная гибель возбудителя, лечебный эффект отмечается в течение 10 дней с момента обработки.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия, особенно в условиях жаркого климата.

Совместимость:

Манифест, ВДГ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Манифест, ВДГ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Манифест, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
2,5	Виноград	Милдью	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	14(3)
	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 300–500 л/га	15(3)
	Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 600–800 л/га	

Обработка винограда фунгицидом Манифест, ВДГ 2,5 кг/га:



ПОЛПРЕД, КС

(ФЛУАЗИНАМ, 500 г/л)

Споры грибов
и оомицетов не прорастут!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Обладает мощным защитным эффектом от комплекса настоящих и несовершенных грибов;
- подавляет прорастание запаса спор;
- длительный период защиты до 28 дней;
- высокая устойчивость к осадкам.



Фолиарный фунгицид защитного действия для контроля комплекса болезней, возбуждаемые, как настоящими, так и несовершенными грибами в насаждениях картофеля, винограда и садов.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

фенилпиридинамины.

Механизм действия:

флуазинам — препятствует метаболическому пути, при котором энергия ввиде АТФ перестает откладываться в митохондриях. АТФ является универсальным соединением, необходимая грибам для многих метаболических процессов.

Период защитного действия:

до 28 дней в зависимости от технологических и погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая, с момента фунгицидной обработки культуры в течение 1–2 часов происходит остановка роста и развития мицелия патогена, через 12–20 часов наступает полная гибель возбудителя.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения препарат не оказывает фитотоксического воздействия на культуру.

Совместимость:

Полпред, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Полпред, КС с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламент применения фунгицида Полпред, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,4	Картофель	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое с фазы полных всходов, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	7(4)
0,5–0,75	Виноград	Милдью, чёрная пятнистость	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое опрыскивание до цветения, последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	28(3)
	Яблоня	Парша	Опрыскивание растений в период вегетации: первое — профилактическое в фазу «зеленый конус» или «розовый бутон», последующие — с интервалом 7–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	20(3)

Опыт применения Полпред, КС на яблоне:



Контроль



Полпред, КС – 0,75 л/га

РИЗЕТ, КС

(ПИКОКСИСТРОБИНА + ЦИПРОКОНАЗОЛА, 200 + 80 г/л)

Профилактика, искоренение и лечение грибных инфекций на агрокультурах

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Надёжный контроль грибных и некоторых оомицетных болезней;
- выраженный физиологический озеленяющий эффект;
- два компонента разных химических классов обеспечивают надёжную защиту в разном температурном диапазоне;
- обеспечивает здоровый рост и развитие растений, сохраняет урожай, улучшает показатели качества продукции.



Двухкомпонентный системный фунгицид с искореняющим, лечебным и профилактическим действием против широкого спектра инфекций грибной и некоторой оомицетной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

стробилурины + триазолы.

Механизм действия:

пикоксистробин — уникальное действующее вещество, обладающее системным и трансламинарным действием с восходящим током, в паравую фазу в условиях высоких температур, способен перемещаться в нижние ярусы, останавливает клеточное дыхание клеток грибов и некоторых оомицетов, что в свою очередь подавляет развитие мицелия у патогенов и обеспечивает полную защиту культуры;

ципроконазол — системное действующее вещество с защитным, куративным и искореняющим эффектом, проникая в ткани растения обеспечивает искоренение и защиту за счёт ингибирования синтеза стерина в клетках грибов, тем самым останавливает рост и развитие мицелия, вызывая его дальнейшую гибель.

Период защитного действия:

в зависимости от складывающихся погодных условий в момент и после обработки, обеспечивает защиту до 40 дней.

Скорость воздействия:

высокая — основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 2–3 часов после опрыскивания, а подавление развития грибов при наружной инфекции происходит через 3–4 часа. Подавление мицелия внутри растений наступает спустя 5–6 часов после опрыскивания посевов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения и оптимального температурного режима обработки от 12 до 28°С не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Ризет, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного и инсектицидного действия, стимуляторами роста, и адъювантами Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс 0,5–1 л/га. Однако, в каждом индивидуальном случае при совмещении Ризет, КС с продуктами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Ризет, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5–0,6	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса	Мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40(1)
0,7	Рис	Пирикуляриоз	Опрыскивание в период вегетации при появлении флаг-листа начало выметывания метелки. Сброс воды с рисовых чеков производится перед уборкой через 30 дней после обработки препаратом. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60(1)
0,5–0,6	Кукуруза	Пузырчатая головня, плесневение початков	Опрыскивание в период вегетации в фазе образования междоузлий – выбрасывание метелки. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40(1)
	Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
	Рапс яровой и озимый	Склеротиниоз, альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
	Соя	Пероноспороз, церкоспороз, антракноз	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
0,5–0,7	Горох	Аскохитоз, ржавчина	Опрыскивание в период вегетации профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	

Опыт применения Ризет, КС на культурах:

Контроль



Ризет, КС – 0,6 л/га

ТИМУС, КЭ

(ПРОПИКОНАЗОЛ, 250 г/л)

Зерновые не заржавеют!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Базовая профилактика в условиях естественного инфекционного фона;
- высокая скорость проникновения к очагу заражения и мощное лечебное действие;
- длительная защитная активность до 40 дней.



Системный фунгицид с искореняющим и лечащим действием для защиты зерновых культур от широкого спектра болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

пропиконазол — проникает в растение через листья и стебли, передвигается в растении с транспирационным током. Подавляет рост вегетативных органов грибов, угнетает спорообразование. Ингибирует биосинтез эргостерина, отвечающего за регулирование проницаемости мембраны клетки гриба. Благодаря инновационной коллоидной форме препарата фунгицид проникает к очагу заболевания максимально быстро и начинает действовать сразу же после нанесения его на культуру.

Период защитного действия:

до 40 дней в зависимости от климатических условий.

Скорость воздействия:

высокая, с момента обработки культуры поступает в растение в течение первого получаса, останавливает рост мицелия возбудителя, а через 20–24 часа приводит к его полной гибели.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения и оптимального температурного режима от 12 до 26°С не оказывает фитотоксического воздействия на культуру.

Совместимость:

Тимус, КЭ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Тимус, КЭ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Тимус, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина жёлтая, мучнистая роса, септориоз, тёмно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1–2)
	Ячмень яровой и озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ржавчина карликовая, ржавчина жёлтая, ржавчина стеблевая (линейная), ринхоспориоз		
	Рожь озимая	Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, мучнистая роса		
	Овёс	Мучнистая роса, корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость		40(1)

Опыт применения Тимус, КЭ на яровой пшенице:



Контроль



Тимус, КЭ – 0,5 л/га

ТОНУС, ВДГ

(ФАМОКСАДОН + ЦИМОКСАНИЛ, 250 + 250 г/кг)

Ваши растения будут в тонусе!

Флакон: 20 х 0,6 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Обладает профилактическим эффектом;
- успешно подавляет заболевание культур на разных этапах развития болезни и культуры;
- благодаря лечебным свойствам способен восстанавливать рост и развитие культуры, даже после заражения возбудителем;
- высокая устойчивость к смыву, ярко выраженный экранирующий эффект.



Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия, обладающий профилактическим, лечебным и искореняющим эффектом для защиты, картофеля, томата, подсолнечника от широкого спектра болезней грибной и части бактериальной этиологии.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

стробилурины и цианоацетамид оксимы.

Механизм действия:

фамоксадон — обладает контактным действием, прочно связывается с кутикулой и сохраняется в восковом слое листьев, действуя как защитный барьер, препятствует проникновению возбудителя болезни в ткани культуры;

цимоксанил — системное вещество, воздействует сразу на несколько биохимических реакций в клетках патогена. Он быстро проникает внутрь листьев и стеблей и оказывает профилактическое, защитное и лечебное действие, системное свойство действующего вещества компенсирует неравномерность обработки, оказывает лечебное действие за счёт утолщения клеточной стенки культуры даже после её заражения, таким образом способен капсулировать пораженные клетки растения.

Период защитного действия:

с момента обработки культуры до 50 дней в зависимости от погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая, с момента обработки культуры поступает в растение в течение первого получаса, останавливает рост мицелия возбудителя, а через 12–20 часов приводит к его полной гибели.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на культуру.

Совместимость:

Тонус, ВДГ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол. Однако, в каждом индивидуальном случае, при совмещении Тонус, ВДГ с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Тонус, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,6	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое — в начале смыкания рядков, второе — в период бутонизации, третье — в конце цветения, четвертое — рост ягод и клубней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	15(4)
0,5–0,6	Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие — с интервалом 8–12 дней. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	14(4)
0,6	Подсолнечник	Белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, фомопсис, фомоз	Опрыскивание в период вегетации в фазы: 4–6 настоящих листьев (профилактическое) и бутонизации. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(2)
0,4			Опрыскивание в период вегетации в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости — 400 л/га	50(3)

Опыт применения Тонус, ВДГ на подсолнечнике:



Контроль | Тонус, ВДГ – 0,6 кг/га

ТРИДИМ, КС

(ТИРАМ + ТРИТИКОНАЗОЛ + ПИРАКЛОСТРОБИН, 250 + 80 + 40 г/л)

Семь бед – один ответ!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Обладает широкими фунгицидными и бактерицидными свойствами;
- наличие пираклостробина повышает устойчивость растения к биотическим и абиотическим стрессам;
- ярко выраженный искореняющий и лечебный эффект;
- обладает ростостимулирующими свойствами, повышающими фотосинтетическую активность листового аппарата защищаемой культуры, способствует дополнительной прибавке урожая;
- высокая эффективность в условиях влажного климата.



Трёхкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия, обладающий лечебными, ростостимулирующими и бактерицидными свойствами для защиты зерновых культур от широкого спектра возбудителей болезней грибной и бактериальной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

диметилдитиокарбаматы + триазолы + стробилурины.

Механизм действия:

тирам — контактный бактерофунгицид защитного действия, после нанесения на культуру создаёт защитный слой препаративного остатка, при контакте в клетках грибов и бактерий блокируется энзимная активность, где нарушаются обменные процессы, в результате чего патоген теряет активность и в дальнейшем погибает;

тритиконазол — обладая системным действием, проникает в растение и уничтожает, как поверхностную, так и внутреннюю инфекцию, ингибируя процесс биосинтеза стиролов, приводит к нарушению избирательности и проницаемости клеточных мембран патогена, в результате чего погибает колония гриба;

пираклостробин — проникает в ткани растения, равномерно распределяется по вегетативным органам, стимулирует естественные процессы устойчивости культуры к биотическим и абиотическим факторам, за счёт уплотнения кутикулы, проявления пробкового налёта на покровных тканях, в результате чего повышается прочность клеточных стенок, чем проявляет длительный защитный эффект от внедрения патогенов, подавляет их ферментную активность, нарушая обменные процессы клетки возбудителя.

Период защитного действия:

до 40 дней с момента обработки культуры в зависимости от погодных условий.

Скорость воздействия:

высокая, с момента обработки культуры поступает в растение в течение первого получаса, останавливает рост колоний возбудителей, а через 12–20 часов приводит к их полной гибели.

Фитотоксичность:

не рекомендуется использование системного фунгицида Тридим, КС в жаркую сухую погоду при температуре воздуха выше 28°С. При соблюдении регламента применения и температурного режима, фитотоксичность отсутствует.

Совместимость:

Тридим, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол. В каждом индивидуальном случае, при совмещении Тридим, КС с продуктами других производителей, необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения фунгицида Тридим, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5–0,6	Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и жёлтая ржавчина, септориоз	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	40(1–2)
	Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, стеблевая и карликовая ржавчина, сетчатая и тёмно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		
	Рожь озимая и яровая	Ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса		
	Овёс яровой и озимый	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость		

Озимая пшеница через 14 дней после обработки:



Озимая пшеница через 21 день после обработки:



ХРОНОС, КС
(ЦИАЗОФАМИД, 160 г/л)

Быстрая ликвидация инфекционного пожара!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Надёжная защита от фитофтороза и мучнистой росы;
- длительный период защиты, за счёт системного действия;
- высокая адаптивность Хронос, КС к метеоусловиям.



Фолиарный фунгицид системного искореняющего действия для защиты картофеля и винограда от комплекса болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

цианоимидазолы.

Механизм действия:

циазофамид — проникает в ткани культуры, равномерно распределяется по всему растению, ингибирует митохондриальный комплекс III. Вещество блокирует работу фермента убихинон С редуктазу, что приводит к нарушению синтеза АТФ и энергетического обмена клетки грибов, к гибели мицелия, нарушению всхожести зооспор.

Период защитного действия:

в течение семи дней перемещается в новый прирост, обеспечивает защиту в течение 2–3 недель независимо от погодных условий.

Скорость воздействия:

искореняющее действие наступает сразу с момента попадания Хронос, КС на возбудителя инфекции.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента использования, Хронос, КС не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Хронос, КС совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол.

Регламенты применения фунгицида Хронос, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5	Картофель	Фитофтороз, альтернариоз, фомоз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание — профилактическое, последующие с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 300–500 л/га	3(3)
	Виноград	Милдью, антракноз, фомопсис	Опрыскивание в период вегетации: первое — профилактическое, последующие с интервалом 10–12 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости — 500–1200 л/га	10(3)

ЦИМУС ПРОГРЕСС, КЭ
(ПРОПИКОНАЗОЛ + ЦИПРОКОНАЗОЛ, 250 + 80 г/л)

Неповторимая защита от грибных инфекций!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Эффективное решение борьбы с фузариозом и чернью колоса, и разными гнилями;
- быстрая скорость действия с выраженным подавлением и последующей длительной защитой до 40 дней;
- высокая адаптивность Цимус Прогресс, КЭ к метеоусловиям.

Двухкомпонентный фолиарный фунгицид контактно-системного действия для защиты зерновых, зернобобовых культур и сахарной свёклы от широкого спектра возбудителей болезней грибной этиологии.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

триазолы.

Механизм действия:

триазольная группа действующих веществ Цимус Прогресса, КЭ после обработки культуры проникают в её ткани, равномерно распределяются по её вегетативным органам, искореняя внутреннюю и наружную инфекцию, ингибируют синтез стеринов (основной компонент клеточных мембран грибов), что приводит к нарушению роста мицелия и прекращению спорообразования патогена.

Период защитного действия:

в зависимости от климатических условий до 40 дней с момента обработки.

Скорость воздействия:

поступает в растения в течение 1–3 часов после обработки через листья и стебли, останавливая рост колоний патогена, полная гибель возбудителя проявляется через 12–18 часов в зависимости от погодных условий.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента использования, Цимус Прогресс, КЭ не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Цимус Прогресс, КЭ совместим в баковых смесях с большинством препаратов гербицидного, фунгицидного, инсектицидного действия, стимуляторами роста и адъювантами линейки Агропол.

Регламенты применения фунгицида Цимус Прогресс, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4–0,5	Пшеница яровая и озимая	Ржавчина бурая, жёлтая и стеблевая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1)
	Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости (тёмно-бурая, сетчатая, полосатая), мучнистая роса, ржавчина карликовая и стеблевая, ринхоспориоз		
0,5–0,7	Свёкла сахарная	Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации: первое — при появлении первых признаков заболевания, второе — через 10–14 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	40(1–2)
0,4–0,5	Горох	Ржавчина, аскохитоз		



ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Абордаж, КЭ*
(флуроксопир + флорасулам, 200 + 10,0 г/л)

Авантикс Экстра, ЭМВ
(феноксапроп-П-этил + клоквинтосет-мексил, 69 + 34,5 г/л)

Агро-Лайт, ВРК
(имазамокс + имазапир, 33 + 15 г/л)

Актуаль, ВР
(глифосат (изопропиламинная соль), 480 г/л)

Акцент, КЭ
(клетодим + галоксифоп-р-метил, 150 + 75 г/л)

Артстар, ВДГ
(трибенурон-метил, 750 г/кг)

Бегин, КЭ
(С-метолахлор, 960 г/л)

Бегин Турбо, КС
(тербутилазин + С-метолахлор, 250 + 250 г/л)

Блиц, ВРК
(бентазона + ацифлуорфена, 320 + 160 г/л)

Велоцерат, КЭ*
(квизалофоп-п-тефурил,40 г/л)

Виадук, ВК
(имазетапир, 100 г/л)

Всполох, ВР
(2,4-Д кислота + дикамба, 344 + 120 г/л)

Глиф, ВР
(глифосат (калийная соль), 540 г/л)

Губернатор, ВР
(дикамба, 480 г/л)

Зодиак, ВР
(имазамокс, 40 г/л)

Карамболь, СП
(трифлусульфурон-метил, 500 г/кг)

Команч, КЭ
(кломазона, 480 г/л)

Корректор, ВР
(клопиралид, 300 г/л)

Левират, КЭ
(2,4-Д кислота, 550 г/л)

Магнификус, МД
(антидота мефенпир-диэтил + амидосульфурон + йодосульфурон-метилнатрия, 250 + 100 + 25 г/л)

Мегаполис, ВР
(глюфосината аммония, 150 г/л)

Меис, КС
(мезотрион, 480 г/л)

Меткий, МД
(мезотрион + никосульфурон, 75 + 30 г/л)

Мидас, СЭ
(2,4-Д эфир + флорасулам, 410 + 15 г/л)

Мэр, КС
(метрибузин, 480 г/л)

Нарвал, КС
(никосульфурон, 40 г/л)

Патрон, ВДГ
(тифенсульфурон-метил + трибенурон-метил, 500 + 250 г/кг)

Перфектус, ВДГ*
(тифенсульфурон-метил, 750 г/кг)

ПиноКвинто, КЭ
(пиноксаден + клонквито-сет-мексил, 50 + 12,5 г/л)

Полис, ВР
(дикват дибромид, 280 г/л (в пересчёте на дикватион, 150 г/л))

Прокул, КЭ
(пропизохлор, 720 г/л)

Променад, СК
(прометрин, 500 г/л)

Ранголи-Трибенурон, ВДГ
(технический трибенурон-метил, 750 г/кг)

Римэкс, ВДГ
(римсульфурон, 250 г/кг)

Секира Дуэт, КС
(десмедифам + фенмедифам, 160 + 160 г/л)

Секира Элит, КЭ
(этофумезат + фенмедифам + десмедифам, 112 + 91 + 71 г/л)

Сиквел, ВР
(фомесафен, 250 г/л)

Тигрис, ВР
(бентазон, 480 г/л)

Тираназор, КЭ
(2,4-Д эфир + флорасулам, 550 + 7,4 г/л)

Топтун 100, КЭ
(феноксапроп-П-этил +мефенпир-диэтил, 100 + 27 г/л)

Триас, ВДГ
(триасульфурон, 750 г/кг)

ФлангАгро, КЭ
(галоксифоп-П-метил, 104 г/л)

Чёткий, КЭ
(пиноксаден + клоквинтосет-мексил + флорасулам, 45 + 11,5 + 5,1 г/л)

Шкипер, ВР
(клопиралид + пиклорам, 267 + 67 г/л)

Элефант, КЭ
(клетодим, 240 г/л)

Элефант Экстра, КЭ
(клетодим, 360 г/л)

АБОРДАЖ, КЭ

(ФЛУРОКСИПИР + ФЛОРАСУЛАМ, 200 + 10 г/л)

Страховой дикотицид нового поколения с широким окном применения на зерновых культурах

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Высокая эффективность в отношении многолетних и однолетних в том числе трудноискоренимых сорняков в посевах зерновых культур;
- обладает широким окном применения в отличии от гормональных гербицидов вплоть до фазы колошения и цветения;
- безопасный гербицид для зерновых культур;
- быстрый эффект действия в отношении сорняков, не имеет ограничений в севообороте.

Двухкомпонентный фолиарный гербицид нового поколения, обладающий широким окном применения в посевах зерновых для страхового контроля широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков.

Препаративная форма:

концентрат эмульсия.

Химический класс:

пиридинкарбоновые кислоты + триазолпиримидины.

Механизм действия:

Флуроксипир — является имитатором ауксина, действуя на двудольные сорняки на гормональном уровне, быстро поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется корнями растений из почвы. Активно перемещается и распределяется по всему растению, включая точки роста, вызывая аномальный рост клеток тканей сосудистой системы, нарушает восходящий и низходящие токи, в результате чего растения деформируются, приобретают физиологические уродства, и в конечном итоге наступает гибель двудольных сорняков.

Флорасулам — является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счёт инактивации фермента ацеталактатсинтазы, результате чего останавливается рост и деление клеток у чувствительных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

первые признаки подавления становятся заметны в течение часа после обработки, симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 3–5 часов и в течение первых 2–3 недель (хлороз, деформации органов, снижение тургора у сорных растений, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают в течение недели после опрыскивания.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

на злаковых культурах не обнаружена.

Совместимость:

Абордаж, КЭ — не нуждается в противодвудольных гербицидах партнёрах, однако при необходимости совместим со всеми зерновыми гербицидами в баковой смеси и с другими физиологически кислыми пестицидами и удобрениями. При совмещении Абордаж, КЭ с продуктами других производителей стоит предварительно проводить экспресс тестирование компонентов рабочего раствора в мерном стакане с целью определения физико-химической совместимости компонентов баковой смеси.

Регламенты применения граминицида Абордаж, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4–0,75	Зерновые колосовые яровые и озимые, за исключением овса	Однолетние и многолетние двудольные сорные растения, в т.ч. подмаренник цепкий, гречишка вьюнковая, вьюнок полевой, виды осота, бодяк	Опрыскивание посевов начиная с кущения до выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га	60(1)
	Просо		Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га	
	Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га	

АВАНТИКС ЭКСТРА, ЭМВ

(ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛ + КЛОКВИНТОСЕТ-МЕКСИЛ, 69 + 34,5 г/л)

Злаковым сорнякам не место в посевах зерновых!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Эффективное воздействие на широкий спектр злаковых сорняков в посевах пшеницы и ячменя;
- высокая скорость проникновения и устойчивость к осадкам;
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота;
- применение независимо от фазы развития культуры.



Двухкомпонентный фолиарный граминицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы и ячменя.

Препаративная форма:

эмульсия масляно-водная.

Химический класс:

арилоксифеноксипропионаты.

Механизм действия:

феноксапроп-П-этил — быстро поглощается листьями, передвигается в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения, ингибирует синтез жирных кислот в клетках сорняков, после чего у чувствительных злаков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран;

клоквинтосет-мексил — является антидотом, осуществляет детоксикацию на защищаемой культуре.

Инновационная формуляция — эмульсия масляно-водная — позволяет максимально полно реализовать действие активных компонентов, препарат быстрее аналогов проникает вглубь растительной ткани через плазмодесму и сразу начинает воздействовать на биохимические процессы клеток злаков. Благодаря такой особенности обуславливается высокая эффективность гербицида даже при неблагоприятных погодных условиях.

Скорость и продолжительность действия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, полная гибель сорняков наступает в течение двух первых недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2–3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия.

Совместимость:

Авантикс Экстра, ЭМВ при защите зерновых можно использовать в баковых смесях с гербицидами на основе клопиралида (Корректор, ВР), сульфонилмочевин (Артстар, ВДГ, Патрон, ВДГ), а также с различными инсектицидами и фунгицидами и адъювантами линейки Агропол.
Не рекомендуется смешение гербицида с препаратами, имеющими щелочную реакцию (pH> 8). В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д (Левират, КЭ, Мидас, СЭ, Тираназор, КЭ Всполох, ВР) при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминицида.

Регламенты применения граминицида Авантикс Экстра, ЭМВ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,8–1,0	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая)	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (2–3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Озимая пшеница обрабатывается весной. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(1)

АГРО-ЛАЙТ, ВРК

(ИМАЗАМОКС + ИМАЗАПИР, 33 + 15 г/л)

Система чистого поля!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Надёжный способ подавления заразихи в посевах подсолнечника;
- проявляет высокую эффективность против сильной засорённости полей корнеотпрысковыми однодольными и двудольными сорняками;
- исключает необходимость смешивания с другими гербицидами;
- одной обработки достаточно, чтобы полностью очистить посевы подсолнечника от последующих волн сорняков в сезоне.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах гибридов подсолнечника, устойчивого к имидазолинонам.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Химический класс:

имидазолиноны.

Механизм действия:

имидазолиноны — проникают в растения через устьица в листьях и корни, передвигаются по ксилеме и накапливаются в участках меристемы, где нарушают синтез валина и изолейцина. Их уровень в растительных тканях вследствие ингибирования ацетолактатсинтазы уменьшается, подавляется синтез белка и нуклеиновых кислот. Через час после обработки прекращается рост чувствительных сорняков. Первые симптомы увядания заметны на молодых побегах, после на переросших органах. Ингибирование фотосинтеза и дыхания происходит только при высоких концентрациях или продолжительном воздействии гербицида. Если гербицид попадает на почву, то отмечается последействие, препятствуя прорастанию семян у чувствительных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

в течение часа после обработки происходит остановка роста сорняков, через 5–7 дней появляются видимые признаки повреждения. Спустя 2–3 часа после обработки препарат не смывается дождем. Симптомы действия Агро-Лайт, ВРК проявляются в остановке роста, пожелтении и побурении точек роста, хлорозе, а затем в полной гибели сорняков. Срок защитного действия до 1,5 лет в зависимости от pH почвы, температурного режима и влажности почвы.

Фитотоксичность:

при соблюдении ограничений по севообороту и регламента применения в указанных нормах Агро-Лайт, ВРК не оказывает фитотоксичность на гибриды подсолнечника Евро и последействия на последующие регламентирующие культуры в севообороте.

Ограничения по севообороту:

в год применения Агро-Лайт, ВРК на подсолнечнике можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам!);

через год — яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, кукурузу, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник только специальные сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам;

через два года — овёс, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды);

через три года — любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свёклу, картофель.

Вероятность сильного последействия на следующий год по рекомендуемым культурам Агро-Лайт, ВРК повышается при коротком безморозном периоде зимы, на кислых почвах, при малом количестве осадков. Период последействия препарата зависит от типа почвы, технологии её обработки, количества осадков и высокого температурного режима. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур, а также на кислых почвах (pH меньше 5,5) в условиях засухи и коротком безморозном периоде для определения последействия препарата рекомендуется провести биотестирование на всходах рукколы.

Совместимость:

Агро-Лайт, ВРК не требует дополнительного совмещения с другими гербицидами. Применим в баковых смесях с фунгицидами, инсектицидами (кроме фосфорорганических!), регуляторами роста и листовыми удобрениями. Целесообразно применение с адъювантами Агропол, Агропол Супер в дозировке 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7-1л/га для повышения наносимости гербицида на целевые объекты.

Регламенты применения гербицида Агро-Лайт, ВРК:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,2	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее, чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овёс, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томаты, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурцы, морковь можно высевать через 19 месяцев, сахарную и столовую свёклу, рапс — через 26 месяцев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)



АКТУАЛЬ, ВР

(ГЛИФОСАТ (ИЗОПРОПИЛАМИННАЯ СОЛЬ), 480 г/л)

Очистка поля до всходов культур!

Канистры: 1 х 20 л;
еврокуб 1 х 1000 л

Срок хранения: 5 лет

от -15°С до +30°С

- Быстрое уничтожение корневой системы и надземной части сорняков;
- лучшее решение для ввода в оборот залежи и осенней обработки стерни против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков;
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних, двудольных и злаковых сорняков, древесно-кустарниковой растительности;
- отсутствие последействия.



Системный, довсходовый гербицид сплошного действия для уничтожения всех видов однодольных и двудольных сорняков на землях сельскохозяйственного и несельскохозяйственного назначения.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

производные глицина.

Механизм действия:

глифосат (изопропиламинная соль) — системно проникает в растение через листья и другие зелёные части, переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы, растение ингибирует ферменты важных метаболитов (фенолов, ароматических кислот, токоферолов, алкалоидов, фитогормонов), лигнинов и др., приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. Препарат не обладает почвенным действием, и «убивает» только те сорняки, на которые попал при обработке!

Скорость и продолжительность действия:

видимые симптомы воздействия Актуаль, ВР на однолетние сорняки становятся заметны через 3–4 дня, на многолетние — через 7–10, на древесно-кустарниковую растительность и тростник — на 20–30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 2–4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности в зависимости от дозировки – через 1–2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может снижаться.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные растения. При соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на целевые культуры.

Совместимость:

для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду без ила! Актуаль, ВР совместим с азотными удобрениями, минимальными дозами гербицидов на основе 2,4 Д, дикамбы (Всполох, ВР, Левират, КЭ, Мидас, СЭ) для получения эффекта синергизма, а также с адъювантами Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, раскрывающие полный биологический потенциал гербицида. Запрещается использовать с комплексными удобрениями имеющие в составе щелочные металлы (Cu, Mg, Fe, Ca и т.д.) При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом индивидуальном случае при совмещении Актуаль, ВР с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Актуаль, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–4,0	Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
4,0–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
1,5–4,0	Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период или весной за 2 недели до посева яровых культур. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	
4,0–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
2,25–4,5	Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки	
4,5–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		

Опыт применения Актуаль, ВР:



Контроль | Актуаль, ВР – 3 л/га

АКЦЕНТ, КЭ

(КЛЕТОДИМ + ГАЛОКСИФОП-Р-МЕТИЛ, 150 + 75 г/л)

Злакам не место на поле!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Высокая скорость воздействия — быстрый визуальный эффект;
- может использоваться независимо от стадии развития двудольной культуры;
- уничтожает корневища злаковых сорняков, предотвращая их последующее отрастание;
- уничтожает однолетние и многолетние злаковые сорняки в посевах двудольных культур.



Двухкомпонентный фолиарный граминицид системного действия для подавления однолетних и многолетних злаков в посевах двудольных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

арилоксифеноксипропионаты + циклогександионы.

Механизм действия:

клетодим — быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорных растений связывается с ферментом ацетил-СоА-карбоксилазой, блокируя синтез липидов входящих в состав клеточных мембран злаковых сорняков;

галоксифоп-Р-метил — поступает в растение через устьица листьев и корни передвигаясь по ксилеме к точкам роста, после чего ингибирует синтез жирных кислот в меристемных клетках чувствительных сорняков, в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран, после чего рост останавливается.

Акцент, КЭ является граминицидом, оба действующих вещества обладают системным действием.

Скорость и продолжительность действия:

с момента обработки посевов. Симптомы граминицидного воздействия проявляются в течение 1–2 дня после обработки (остановка роста, проявление хлороза, увядание, антоциановый окрас листьев, некрозы точек роста), гибель сорняков наступает в течение первых двух недель с момента обработки. Препарат Акцент, КЭ действует на сорняки, встречающиеся в посеве в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает последействия на последующие волны злаковых сорняков, появившиеся после опрыскивания. Срок сдерживания волны чувствительных сорняков до 60 дней.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на защищаемые культуры.

Совместимость:

Акцент, КЭ совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Секира Дуэт, КС, Секира Элит, КЭ), гербицидами на основе клопиралида (Корректор, ВР) и пиклорама (Шкипер, ВР), производных сульфонилмочевины (Карамболь, СП) и ряда других действующих веществ. Он также совместит со многими инсектицидами и фунгицидами. Акцент, КЭ не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (pH более 8). Эффективность препарата повышается при использовании вспомогательных адъювантов Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозировке 0,2 л/га.

Регламенты применения граминицида Акцент, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3	Свёкла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника) сорняки	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе 2–6 листьев — кущение). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Лён-долгунец			-(1)
0,7	Свёкла сахарная и кормовая, подсолнечник, соя, рапс	Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Лён-долгунец			-(1)

Опыт применения Акцент, КЭ:



Контроль



Акцент, КЭ – 0,7 л/га

АРТСТАР, ВДГ

(ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ, 750 г/кг)

Высокая чистота трибенурона-метила, мягкая защита подсолнечника Экспресс от двудольного спектра сорняков!

Банка: 50 х 0,1 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°С до +30°С

- Широкий спектр действия против наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, контроль ромашки аптечной, бодяка полевого;
- гибкие сроки манёвра для борьбы с засорителями;
- не оставляет последействия.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и части многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и гибридов подсолнечника Экспресс.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

трибенурон-метил поглощается наземными органами и корнями сорняков, ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и делению клеток, подавляется рост чувствительных сорняков в посевах зерновых и подсолнечника Экспресс.

Скорость и продолжительность действия:

через 2–3 часа после обработки сорняки останавливают рост. Видимые симптомы (антоциановый окрас, хлороз листьев, некрозы точек роста) проявляются через 6–12 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, останавливаются в росте, прекращают конкуренцию с культурой.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Артстар, ВДГ совместим со всеми зерновыми гербицидами. Не рекомендуется совместное применение с граминицидами в посевах подсолнечника из-за риска проявления фитотоксичности редукции и деформации соцветий корзинки, рекомендуется выдерживать интервал 3–7 дней между Артстаром, ВДГ и граминицидами. Для раскрытия биологического потенциала Артстар, ВДГ в рабочий раствор стоит добавлять адъюванты на выбор Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс в дозе 0,5–1 л/га.

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 7–10 дней.

В каждом индивидуальном случае при совмещении Артстар, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку физической совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Артстар, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,015–0,02	Пшеница яровая и ячмень яровой, овёс	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,02–0,025	Пшеница и ячмень яровые и озимые, овёс	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и бодяк полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывать весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,02–0,04	Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к трибенуронметилу)	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 настоящих листьев и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Опыт применения Артстар, ВДГ на подсолнечнике:



БЕГИН, КЭ

(С-метолахлор, 960 г/л)

Контроль волн однолетних злаковых и двудольных сорняков!

Канистры: 2 х 10 л.; еврокуб: 1 х 1000 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и наиболее вредоносных двудольных сорняков;
- надёжный выбор для регионов с влажным климатом, чтобы сдерживать несколько волн всходов сорняков;
- обеспечивает чистоту посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур;
- отсутствие ограничений в севообороте.



Довсходовый и фолиарный (на кукурузе) гербицид почвенного действия для сдерживания всходов однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной свёклы, кукурузы, подсолнечника, сои, ярового рапса.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

хлорацетамиды (хлорацетанилиды).

Механизм действия:

С-метолахлор — является гербицидом почвенного действия, который применяется до сева или по всходам культуры, после чего проникает преимущественно через стебелёк проростка сорняков, у злаковых сорняков — прежде всего через колеоптиль, а у двудольных — через семядоли, повреждая прорастающие семена сорняков. Попадая в зародыш семени, он блокирует ферменты, содержащие сульфогидрильные группы, что приводит к подавлению окислительного фосфорилирования, а затем к нарушению азотного обмена (синтеза белков). Избирательность действия С-метолахлор зависит от его способности и скорости проникновения в зародыш семени.

Для длительного поддержания гербицидного экрана необходима выравненность и достаточная влажность верхнего слоя почвы.

Скорость и продолжительность действия:

полная гибель всходов чувствительных сорняков наступает в течение 10–15 суток после опрыскивания. Средне чувствительные сорняки могут появляться на поверхности почвы, однако оказываются в сильно подавленном состоянии и погибают в течение 3–7 дней. В зависимости от выравненности поверхности поля и содержания влаги в почве период защитного экрана достигает до 50 дней, сдерживая несколько волн всходов сорняков. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокое дискование (на 2–3 см).

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

в производственных условиях гербицид Бегин, КЭ совместим в баковых смесях с почвенными и глифосатсодержащими гербицидами. В каждом производственном случае при совмещении Бегин, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку физической совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Бегин, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,3–1,6	Кукуруза (на зерно), соя, подсолнечник, рапс яровой, свёкла сахарная	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры. В засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка препарата (на глубину не более 5 см). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

Опыт применения Бегин, КЭ до всходов на подсолнечнике:



Бегин, КЭ – 1,6 л/га | Контроль

БЕГИН ТУРБО, КС

(ТЕРБУТИЛАЗИН + С-МЕТОЛАХЛОР, 250 + 250 г/л)

Двойной почвенный контроль волн однолетних злаковых и двудольных сорняков!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Высокая селективность к обрабатываемым культурам;
- контроль широкого спектра двудольных и злаковых сорняков;
- лучший гербицид для влажных регионов;
- не накладывает ограничений на севооборот;
- стабильный почвенный «защитный экран» — защита посевов до девяти недель.



Двухкомпонентный, довсходовый и фолиарный (на кукурузе) гербицид почвенного действия для последующего сдерживания всходов однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои, подсолнечника и кукурузы.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

ацетанилиды + хлорацетамиды (триазины).

Механизм действия:

С-метолахлор - проникает преимущественно через стебелёк проростка, у злаковых сорняков — прежде всего через колеоптиль, а у двудольных — через семядоли, повреждая прорастающие семена сорняков, блокируя ферменты, отвечающие за синтез белков в клетках;

тербутилазин — ингибирует процесс фотосинтеза в сорняках, проникает через семядоли у двудольных и колеоптиль у злаковых сорняков.

Избирательность действия Бегин Турбо, КС зависит от его способности и скорости проникновения в зародыш семени. Для длительного поддержания гербицидного экрана необходима достаточная влажность верхнего слоя почвы.

Скорость и продолжительность действия:

полная гибель всходов сорняков наступает в течение 10–15 суток после опрыскивания. Средне чувствительные сорняки могут появляться на поверхности почвы, однако оказываются в сильно подавленном состоянии и погибают в течение 3–7 дней. Длительность периода последействия препарата зависит от выравненности поля, типа почвы, технологии её обработки, количества осадков достигает до 60 дней, сдерживая несколько волн всходов сорняков. В засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2–3 см).

Ограничения по севообороту:

препарат не оказывает влияния на последующие культуры в севообороте, полностью разлагаясь в почве в течение периода вегетации. В случае пересева поля, обработанного Бегин Турбо, КС нельзя сеять горчицу, зерновые, рапс, сахарную свёклу.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентом не оказывает фитотоксического действия на целевые культуры.

Совместимость:

на посевах кукурузы, если присутствует сильное засорение, злаковые сорняки достигли фазы три и более листьев или в посевах присутствуют многолетние злаковые сорняки, а присутствие двудольных сорняков незначительно, для повышения эффективности можно добавить к Бегин Турбо, КС + Нарвал, КС или Римэкс, ВДГ, в смеси с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. В случае перерастания двудольных сорняков и отсутствия всходов злаковых или их незначительном наличие для проведения обработки, эффективность против двудольных на посевах кукурузы можно увеличить за счёт баковой смеси Бегин Турбо, КС с Тираназор, КЭ, Всполох, ВР, Меис, КС, или Губернатор, ВР. При смешанной засорённости полей кукурузы оптимально использовать баковую смесь Бегин Турбо, КС + Меткий, МД + адъювант на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га.

Регламенты применения гербицида Бегин Турбо, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–2,0	Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
2,2–3,0	Кукуруза		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или до фазы 2–3 листа культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
2,2–4,0	Соя		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Опыт применения Бегин Турбо, КС на подсолнечнике:



Бегин Турбо, КС – 2 л/га | Контроль

БЛИЦ, ВРК

(БЕНТАЗОНА + АЦИФЛУОРФЕНА, 320 + 160 г/л)

Защита посевов сои
от двудольного засорения!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от +0°С до +30°С

- Имеет высокую гербицидную активность в отношении однолетних и многолетних двудольных сорняков;
- способен сдержать вторую волну двудольных сорных растений;
- проявляет высокую скорость проникновения и быстрое действие на двудольные сорняки.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид контактного действия для подавления однолетних и части многолетних двудольных сорняков в посевах сои.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Химический класс:

бензотиадиазоны + дифиниловые эфиры.

Механизм действия:

бентазон — является контактным веществом, избирательность действия связана со способом нанесения препарата на поверхность вегетативных органов растений. В процессе контакта происходит разрушение кутикулы надземной массы у сорняков, в результате чего происходит обезвоживание клеток растений, нарушение процесса фотосинтеза, в результате чего однолетние сорняки погибают, многолетние двудольные теряют конкуренцию с культурой;

ацифлуорфен — обладает контактным действием, проникая в вегетативные органы двудольных культур оказывает разрушающее действие на синтез АТФ, так как является ингибитором фотосинтетического транспорта электронов и разобщителем окислительного фосфорилирования, ингибирует синтез каротиноидов, хлорофилла, белка и РНК, усиливает губительное действие Блиц, ВРК на многолетние двудольные сорняки.

Скорость и продолжительность действия:

Блиц, ВРК начинает действовать в течение нескольких часов после обработки. Его симптомы проявляются через 1–3 дня (обесцвечивание, некроз точек роста, хлороз растений, увядание). Гибель сорняков наступает полностью примерно через 1–2 недели после опрыскивания. Влажность воздуха, повышенная температура (от 20 до 25°С) и хорошая освещённость способствуют раскрытию потенциала гербицидного эффекта.

Ограничения по севообороту:

Блиц ВРК обычно не оказывают последействия на культуры севооборота в следующем году. Учитывая производственные условия возможного пересева культур или озимого сева в год применения препарата, следует соблюдать временной и пространственный интервал от момента применения препарата до высева следующей культуры:

- пересев сои при необходимости без временного интервала;
- кормовые травы, овёс, просо, пшеница, рожь, тритикале, ячмень, кукуруза, сорго — 1 месяц;
- горох, нут, фасоль — 3 месяца;
- люцерна, картофель, лён, подсолнечник, рапс, сафлор, сахарная свёкла, соя, столовая свёкла — 9 месяцев;
- не указанные через — 12 месяцев.

С учётом того, что производственные и климатические условия не позволяют учесть все риски, связанные с последействием, для определения опасности последействия препарата рекомендуется проводить сравнительное биотестирование всходами горчицы на опытном и эталонном (без обработки) образце почв.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на сою, в редких случаях фитотоксичность может проявляться в виде точечных ожогов (некротических пятен) на листьях, в фазе 3–4 листьев не оказывает влияния на рост и развитие сои. Чаще всего фитотоксичность наблюдается при применении препарата в солнечную погоду или при повышенных температурах выше 26°С, а также при совмещении Блиц, ВРК в баковых смесях с граминицидами.

Совместимость:

для расширения спектра действия Блиц, ВРК можно использовать в баковых смесях с другими препаратами, например, с гербицидами на основе имазамокс (Зодиак, ВР), имазетапира (Виадук, ВК), тифенсульфурон-метила. Нежелательно использовать препарат в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, удобрениями с микроэлементами (медь, железо, цинк, магний, кальций и т. д.)

Регламенты применения гербицида Блиц, ВРК:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–2	Соя	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1–4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
1–1,7			Опрыскивание посевов в фазе 1–4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Для зоны Дальнего Востока. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Опыт применения Блиц, ВРК на сое:





ВЕЛОЦЕРАТ, КЭ

(КВИЗАЛОФОП-П-ТЕФУРИЛ, 40 г/л)

Злаковые сорняки не проскочат!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Надёжный компонент в баковых смесях со многими гербицидами для расширения спектра действия;
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних однодольных сорных растений;
- отсутствие ограничений в посевах двудольных культур независимо от их фазы развития;
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками.

Фолиарный граминицид системного действия для подавления однолетних и многолетних однодольных сорняков в посевах двудольных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

арилоксифеноксипропионаты.

Механизм действия:

квизалофоп-п-тефурил поступает в растение через устьица листьев и корни передвигаясь по ксилеме к точкам роста, ингибируя синтез жирных кислот в меристемных тканях однодольных сорняков. В зонах роста прекращается синтез клеточных мембран, после чего нарушается саморегуляция и защитная функция клеток, рост сорняков останавливается в результате чего они погибают. Механизм избирательности препарата основан на способе проникновения действующего вещества и его скорости детоксикации в однодольных и двудольных растениях, что обеспечивает высокую избирательность подавления в отношении злаков. Гербицид эффективно работает при борьбе практически со всеми сорняками злаковой разновидности с однолетним и многолетним циклом жизни. Успешно применяется для уничтожения падалицы злаковых культур. При обработке многолетних вредоносных растений препарат действует как на вегетативную часть, так и на корневую систему: пырея, свинороя, гумая, элевсины, лисохвоста, проса, мятлика, пеннисетума, ежовника, плевела, полевицы, щетинника, костреца, овсюга, ценхруса, полевички и др.

Скорость и продолжительность действия:

симптомы граминицидного воздействия проявляются в течение 1–3 дней после обработки (остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы точек роста, антоциановый оттенок), полная гибель злаковых сорняков наступает в течение 1–2 недель.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на защищаемую культуру.

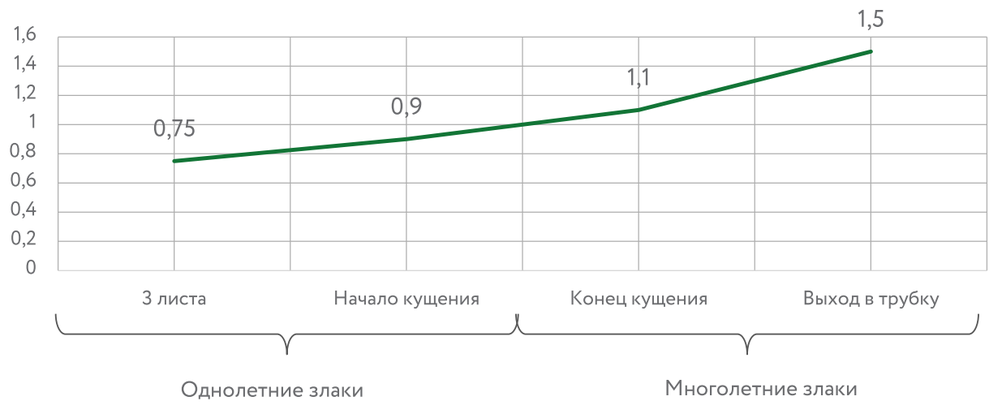
Совместимость:

Велоцерат, КЭ при защите свёклы совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Секира Дуэт, КС, Секира Элит, КЭ), гербицидами на основе клопиралида (Корректор, ВР), производных сульфонилмочевины (Карамболь, СП), метамитрона (Малахит, ВДГ). При защите рапса и капусты совместим с гербицидами на основе клопиралида и пиклорама (Шкипер, ВР), (Корректор, ВР), производных сульфонилмочевин (этаметсульфурон-метил), на гибридах и сортах рапса устойчивого к имидазолинонам Велоцерат, КЭ совместим с гербицидами на основе имидазолинонов. При защите картофеля Велоцерат, КЭ совместим с гербицидами на основе метрибузина (Мэр, КС). При защите подсолнечника совместим с гербицидами на основе прометрина (Променад, СК), пропизохлора (Прокул, КЭ). При защите зернобобовых культур совместим с гербицидами на основе имидазолинонов (Виадук, ВК, Зодиак, ВР), кломазона (Команч, КЭ). На льне совместим в баковой смеси с сульфонилмочевинами (метсульфурон-метила, тифенсульфурон-метила). Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами. Велоцерат, КЭ не совместим с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (pH более 8). Эффективность препарата повышается при использовании вспомогательных адъювантов на выбор Агропол, Агропол Супер в дозировке 0,2 л/га, или Агропол Эмульс – 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

Регламенты применения граминицида Велоцерат, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,75–1	Свёкла сахарная, подсолнечник, соя, лук (кроме лука на перо), морковь, капуста белокочанная, картофель (кроме раннеспелых сортов), рапс яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
1–1,5		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,75–1	Горох	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	50(1)
1–1,5		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10-15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,75–1	Лён-долгунец	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое)	Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
1–1,5		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см независимо от фазы развития культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Выбор дозировки Велоцерат, КЭ в зависимости от состояния злаковых сорняков:



ВИАДУК, ВК

(ИМАЗЕТАПИР, 100 г/л)

Контроль злаковых
и двудольных сорняков
в посевах зернобобовых культур!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от +4°С до +30°С

- Широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков на сое и овощном горохе;
- воздействие на рост и развитие сорняков, снижает конкуренцию с культурой;
- длительный период защиты;
- идеальный гербицид для регионов с избыточным увлажнением;
- высокая биологическая и экономическая эффективность в интенсивных технологиях.



Системный фолиарный гербицид почвенного действия для подавления однолетних и многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах сои и гороха.

Препаративная форма:

водный концентрат.

Химический класс:

имидазолиноны.

Механизм действия:

имазетапир — проникает в растения через листья и корни, передвигаясь по ксилеме и флоэме, накапливается в участках меристемы, ингибируя ферменты синтеза аминокислот изолейцина, валина и лейцина, с последующим нарушением синтеза нуклеиновых кислот и белка. В результате рост чувствительных сорняков прекращается, что в свою очередь приводит к их гибели.

Скорость и продолжительность действия:

продолжительность защитного экрана до года, рост чувствительных сорняков останавливается в течение часа после обработки. Через 5–7 дней их точки роста обесцвечиваются и буреют, далее наступает хлороз и увядание, спустя еще 2–3 дня полная гибель сорняков.

Ограничения по севообороту:

в год применения препарата можно высевать озимую пшеницу, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам);

через год — яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, а также бобы, горох, кукурузу, люпин, люцерну, сорго, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам);

через 2 года — овёс, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды), рапс устойчивый к имидазолинонам;

через 3 года — любые культуры без ограничений, включая классические сорта и гибриды рапса, сахарную свёклу.

На кислых почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде вероятность последействия препарата значительно повышается. На кислых почвах (pH меньше 6) в условиях засухи и коротком безморозном периоде рекомендуется проводить биотестирование исследуемых (обработанных) и контрольных (необработанных образцах почвы) на всходах горчицы.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламента применения Виадук, ВК не фитотоксичен для целевых и последующих регламентируемых культур. Однако при высокой влажности почвы и температурного режима выше 28°С, нарушении фазы внесения гербицид имидазолиноновой группы может вызывать обесцвечивание листьев и торможение роста растений культуры.

Совместимость:

на сое для расширения спектра действия Виадук, ВК возможно применение в смеси с другими гербицидами на основе бентазона (Тигрис, ВР), или имазамокса (Зодиак, ВР). А также с различными инсектицидами на основе пиретроидов и неоникотиноидов, фунгицидами.
Для раскрытия биологической эффективности баковой смеси рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га.
Не желательно совмещение Виадук, ВК с граминицидами и минеральными удобрениями, фосфорорганическими инсектицидами, из-за высокого риска синергизма, а также гуминовыми удобрениями, снижающими эффективность препарата!

Регламенты применения гербицида Виадук, ВК:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5–0,8	Соя	Однолетние и многолетние злаковые и однолетние двудольные сорняки, в том числе виды амброзии	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов или опрыскивание посевов в фазе двух тройчатых листьев культуры. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,5–0,75	Горох овощной		Опрыскивание почвы в течение 2–3 дней после посева или в фазе 3–6 листьев культуры. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	40(1)

Эффективная борьба с горчаком ползучим:



ВСПОЛОХ, ВР

(2,4-Д кислота + дикамба, 344 + 120 г/л)

Прополка двудольных сорняков в посевах зерновых культур!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Широкий спектр подавления, уничтожение двудольных сорняков, включая массово распространенные в посевах злаковых культур;
- успешная борьба с трудноискоренимыми видами, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА;
- высокая избирательность по отношению к культурам;
- действие препарата начинается сразу после контакта с сорными растениями.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах пшеницы яровой.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

производные хлорфеноксиуксусной кислоты (арилоксиалканкарбоновые кислоты) + производные бензойной кислоты.

Механизм действия:

2,4 Д кислота и дикамба является гормоноподобными гербицидами (синтетические ауксины), которые нарушают нормальный рост растений, поглощаются растениями как листьями, так и корнями, передвигаясь по растению с ассимиляционным или транспирационным токами к меристематическим тканям, где проявляют свою гербицидную активность, вызывая разрастание тканей, деформацию клеток флоэмы и ксилемы, в результате чего тормозится передвижение продуктов фотосинтеза, и чувствительные сорняки погибают.

Скорость и продолжительность действия:

действие Всполох, ВР начинается сразу же после его контакта с сорняками. Визуальные признаки (увядание листьев и стеблей с последующим отмиранием растений) проявляются через 7–14 дней после применения в зависимости от погодных условий и нормы расхода препарата. Срок защитного экрана до 60 дней в зависимости от типа почв и погодных условий.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в год использования гербицида Всполох, ВР, можно высевать только зерновые культуры и кукурузу. На следующий год все культуры без исключений.

Фитотоксичность:

использование в жаркую солнечную погоду при температуре выше 28°С возможны повреждения листового аппарата и другие проявления фитотоксичности, которые в дальнейшем исчезают.

Совместимость:

на пшенице для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с (Патрон, ВДГ, Артстар, ВДГ, Триас, ВР) и метсульфурон-метилом. Для исключения отрицательного последействия метсульфурон-метила на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Всполох, ВР с пониженной нормой расхода гербицида на основе метсульфурона-метила. Обработку проводят в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (железо, медь, цинк и т. д.). Жёсткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Агрополь Баланс ориентируясь на индикатор воды при выборе дозировки.

Регламенты применения гербицида Всполох, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5–0,7	Пшеница яровая	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Опыт применения Всполох, ВР на пшенице:



Всполох, ВР 0,7 л/га



Без обработки

ГЛИФ, ВР

(ГЛИФОСАТ (КАЛИЙНАЯ СОЛЬ), 540 г/л)

Довсходовая очистка
поля от сорняков!

Канистры: 1 х 20 л.;
еврокуб: 1 х 1000 л

Срок хранения: 5 лет

от -15°С до +30°С

- Быстрое уничтожение корневой системы и их надземной части сорняков;
- лучшее решение для ввода в оборот залежи и осенней обработки стерни против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков;
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков, древесно-кустарниковой растительности;
- отсутствие последействия.



Контактно-системный довсходовый гербицид сплошного действия с целью подавления полного спектра однодольных и двудольных сорняков на землях сельскохозяйственного и несельскохозяйственного пользования.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

производные глицина.

Механизм действия:

глифосат (калийная соль) — обезвоживает стебли и системно проникает в растение через листья и другие зелёные части, переносится по всем органам сорняков, достигая их корневой системы, в растении ингибирует ферменты важных метаболитов (фенолов, ароматических кислот, токоферолов, алкалоидов, фитогормонов), лигнинов и др., приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. Препарат не обладает почвенным действием, и «убивает» только те сорняки, на которые попал при обработке!

Скорость и продолжительность действия:

видимые симптомы воздействия Глиф, ВР на однолетние сорняки становятся заметны через 2–3 дня, на многолетние — через 7–8 дней, на древесно-кустарниковую растительность и тростник — на 14–15-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 2–3 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности в зависимости от дозировки — через один месяц. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицида может замедляться.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

гербицид сплошного действия, уничтожающий практически все травянистые и некоторые древесные растения.
При соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на последующую культуру.

Совместимость:

для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду без ила! Глиф, ВР совместим с азотными удобрениями, минимальными дозами гербицидов на основе 2,4 Д, дикамбы (Всполох, ВР, Левират, КЭ, Мидас, СЭ) для получения эффекта синергизма, а также с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, раскрывающие полный биологический потенциал пестицида. Запрещается использовать с комплексными удобрениями, имеющими в составе щелочные металлы (Cu, Mg, Fe, Ca и т.д.) При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агрополом Баланс! В каждом индивидуальном случае при совмещении Глиф, ВР с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Глиф, ВР:

Расход препарата, л/га	Объекты	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–4,0	Пары	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
4,0–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
1,5–4,0	Поля, предназначенные под посев различных яровых культур	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков осенью в послеуборочный период или весной за 2 недели до посева яровых культур. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	
4,0–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		
2,25–4,5	Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки!	
4,5–6,0		Многолетние злаковые и двудольные сорняки		

Опыт применения Глиф, ВР на парах:



ГУБЕРНАТОР, ВР

(ДИКАМБА, 480 г/л)

Держим в чистоте посевы зерновых от двудольных сорняков!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от +4°С до +30°С

- Уничтожает трудноподавляемые двудольные сорняки — бодяки, вьюнки, горчак, осоты;
- быстрое проникновение в ткани растений, нарушает точки роста растений;
- не имеет ограничений в севообороте;
- идеальный партнёр для баковых смесей.



Фолиарный гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах злаковых культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

производные бензойной кислоты.

Механизм действия:

дикамба является гормоноподобным гербицидом, который нарушает нормальный рост растений, поглощается растениями как листьями, так и корнями, передвигаясь к меристематическим тканям, где проявляет свою гербицидную активность, нарушает нормальное разрастание тканей, деформирует клетки флоэмы и ксилемы, в результате чего тормозится отток продуктов фотосинтеза и нарушаются обменные процессы, после чего чувствительные сорняки погибают.

Скорость и продолжительность действия:

действие Губернатор, ВР начинается сразу же после его контакта с сорняками. Визуальные признаки (увядание листьев и стеблей с последующим отмиранием растений) проявляются через 7–14 дней после применения в зависимости от погодных условий и нормы расхода препарата. Срок защитного экрана до 60 дней в зависимости от типа почв и погодных условий.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

использование в жаркую солнечную погоду при температуре выше 28°С возможны повреждения листового аппарата и другие проявления фитотоксичности, которые в дальнейшем исчезают.

Совместимость:

Губернатор, ВР — один из главных компонентов для приготовления баковых смесей. На злаковых культурах для усиления воздействия на многолетние корнеотпрысковые сорняки рекомендуется баковая смесь Губернатор, ВР + Мидас, СЭ, Левират, КЭ. На кукурузе против комплекса однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых: Губернатор, ВР + Нарвал, КС. На паровых полях в послеуборочный период для полного искоренения трудноподавляемых многолетних сорняков: Губернатор, ВР + Глиф, ВР, или Губернатор, ВР + Аристократ, ВР, а также со многими другими фунгицидными и инсектицидными средствами кроме фосфорорганических инсектицидов.

Регламенты применения гербицида Губернатор, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,15–0,3	Пшеница и ячмень озимые	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры, 2–4 листьев у однолетних и 10–15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(1)
	Пшеница и ячмень яровые, рожь			60(1)
0,4–0,8	Кукуруза (на зерно)	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк)	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры, 2–4 листьев у однолетних и 15 см высоты у многолетних сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	





ЗОДИАК, ВР

(ИМАЗАМОКС, 40 г/л)

Чистопольная защита
с мягким последействием!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков на сое и овощном горохе;
- воздействие на рост и развитие сорняков, снижает конкуренцию с культурой;
- длительный период защиты;
- идеальный гербицид для регионов с избыточным увлажнением;
- высокая биологическая и экономическая эффективность в интенсивных технологиях.



Фолиарный гербицид системного и почвенного действия для подавления однолетних и многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков в посевах сои и гороха.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

имидазолиноны.

Механизм действия:

Имазамокс, также как и другие имидазолиноны, проникает в растения через листья и корни, передвигаясь по ксилеме и флоэме, накапливается в участках меристемы, ингибируя ферменты ацетолактатсинтазы, что уменьшает в растительных тканях уровень изолейцина, валина и лейцина, с последующим нарушением синтеза нуклеиновых кислот и белка. В результате рост чувствительных сорняков прекращается уже спустя несколько часов после опрыскивания.

Скорость и продолжительность действия:

продолжительность защитного экрана до года, рост чувствительных сорняков останавливается в течение часа после обработки. Через 5–7 дней их точки роста обесцвечиваются и буреют, далее наступает хлороз и увядание, спустя еще 2–3 дня наступает полная гибель сорняков.

Ограничения по севообороту:

в год применения препарата можно высевать озимую пшеницу, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); через год — яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале, а также бобы, горох, кукурузу, люпин, люцерну, сорго, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года — овёс, подсолнечник (классические и Экспресс сорта и гибриды); через три года — любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса, сахарную свёклу. Вероятность последействия препарата выше на кислых почвах, при малом количестве осадков и коротком безморозном периоде. На кислых почвах (pH меньше 6) в условиях засухи и коротком безморозном периоде рекомендуется проводить биотестирование исследуемых (обработанных) и контрольных (необработанных) образцах почвы на всходах горчицы.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения Зодиак, ВР не фитотоксичен для защищаемых культур. Однако при нарушении фазы внесения и температурного режима выше 28°С имидазолиноновой группы может вызывать обесцвечивание листьев и торможение роста растений культуры.

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от двудольных сорняков (дурнишника, канатника и амброзии) можно совмещать Зодиак, ВР в баковой смеси с Тигрис, ВР.
Для повышения биологической эффективности в посевах рапса и подсолнечника (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам) необходимо применять следующую баковую смесь: Зодиак, ВР + Виадук, ВК + на выбор адъювант Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс. Не рекомендуется смешивать или применять последовательно Зодиак, ВР с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Регламенты применения гербицида Зодиак, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,8–1,1	Рапс озимый и яровой (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам.	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев культуры. В год применения можно высевать пшеницу озимую, рапс озимый (устойчивый к имидазолинонам); на следующий год – яровые и озимые пшеницу, ячмень, рожь, тритикале; кукурузу, сою, горох, бобы, сорго, люцерну, люпин, рапс и подсолнечник (устойчивые к имидазолинонам); через два года – овёс, подсолнечник (традиционные сорта и гибриды); через 3 года любые культуры без ограничений, включая традиционные сорта и гибриды рапса; свёклу сахарную. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей).	60 (1)
1–1,2	Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к имидазолинонам.			
0,75–1,1	Горох (при выращивании на зерно)		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листа) и 1–3 настоящих листа культуры. На следующий год можно высевать все культуры, кроме картофеля, классического рапса, сахарной свёклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом чувствительных культур — 16 месяцев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	54 (1)
	Соя			60 (1)

Опыт применения Зодиак, ВР на сое:



Контроль



ПГО – 12 дней

КАРАМБОЛЬ, СП

(ТРИФЛУСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ, 500 г/кг)

Контроль двудольных сорняков в посевах свёклы!

Банки: 10 х 0,6 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°С до +30°С

- Расширяет спектры действия в баковых смесях свекольных гербицидов;
- предоставляет условия для оптимизации нормы расхода свекольных гербицидов;
- контролирует проблемные сорняки — виды горцев, канатник Теофраста, щирицу запрокинутую и др.;
- возможность многократного дробного внесения в фазу семядолей сорняков;
- мягкий гербицид для свёклы на всех этапах её развития;
- проявляет высокую эффективность при любых погодных условиях;
- останавливает рост сорняков уже через два часа после обработки.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных сорняков в посевах свёклы.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

поглощение трифлусульфурон-метила осуществляется листьями, особенно в сухих условиях. Во влажной почве препарат также поглощается и корнями, что усиливает его действие. Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, подавляя синтез аминокислот лейцина, изолейцина и валина, останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней у чувствительных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

с момента обработки культуры через несколько часов сорняки останавливаются в росте. Первые симптомы (увядание, хлороз листьев) отмечаются через 3–6 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя 2–3 недели. Срок действия до 60 дней в зависимости от погодных условий.

Ограничения по севообороту:

ограничений на сев полевых культур осенью или весной следующего года нет. При необходимости пересева можно высевать сахарную и кормовую свёклу.

Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения Карамболь, СП не фитотоксичен для свёклы начиная с фазы два настоящих листа. Все сорта свёклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, показали высокую степень устойчивости к Карамболь, СП. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил при температуре 17–28°С. При температуре выше 28°С и ниже 10°С в течение 2–4 часа после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временному характерному пожелтению листьев свёклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений и урожай.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Секира Дуэт, КС, Секира Элит, КЭ), клопиралида (Корректор, ВР), с граминицидами (Элефант, КЭ, ФлангАгро, КЭ, Акцент, КЭ, Велоцерат, КЭ) и с используемыми на свёкле инсектицидами и фунгицидами.

Регламенты применения гербицида Карамболь, СП:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,03	Свёкла сахарная	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе сорняков семядоли — 2 настоящих листа и при необходимости повторно по второй волне сорняков в смеси с адъювантом (ПАВ). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)

Опыт применения Карамболь, СП:



Контроль



Карамболь, СП – 0,03 л/га

КОМАНЧ, КЭ

(КЛОМАЗОНА, 480 г/л)

Почвенная защита сои
от злаковых и двудольных сорняков!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Оптимальное решение в борьбе с канатником Теофраста, крестоцветными, марью, падалицей подсолнечника, подмаренника;
- успешная защита посевов сои на всех типах почвы;
- успешно применяется в посевах сои.



Довсходовый и фолиарный гербицид контактно-системного действия, для подавления широкого спектра однолетних и многолетних однодольных и двудольных сорняков в посевах сои.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

изоксазолидиноны.

Механизм действия:

кломазон обладает системным действием при почвенном внесении, проникая через корневую систему и гипокотиль сорных растений и перемещаясь по ксилеме, и контактным — при внесении по вегетирующим сорнякам.

Кломазон ингибирует синтез пигментов, необходимых для фотосинтеза, преимущественно каротиноидов в хлорофиле. В результате этого на чувствительных сорняках наблюдается обесцвечивание листьев, некроз зелёных тканей, розеточность, в конечном итоге их гибель.

Скорость и продолжительность действия:

при применении до всходов действие Команч, КЭ проявляется через 1–2 дня. Симптомы действия гербицида — хлороз и побеление зелёных частей у чувствительных сорняков и их последующая гибель. Полная гибель сорняков наступает в течение 7–10 дней при довсходовом применении и через 12–14 дней — при внесении по вегетирующим сорнякам. В норме расхода 0,3 л/га Команч, КЭ защищает культуру от чувствительных сорняков в течение 40–45 дней, в дозировке 0,7–1 л/га — до 90 дней в зависимости от складывающихся погодных условий.

Ограничения:

деградация молекулы кломазона в почве может длиться до 90 дней, в зависимости от погодных условий и типа почвы. Высокая селективность гербицида обеспечивается на сое. В пониженных нормах расхода довсходово препарат проявляет селективность на рапсе, бобовых, картофеле, кукурузе, сахарной свёкле. На следующий год после внесения Команч, КЭ запрещается высевать подсолнечник!

При минимальных нормах расхода 0,2 л/га до всходов на следующий год можно высевать горох, картофель, рапс, сою, капусту. Безопасный интервал от применения гербицида до посева других культур:

через 9 месяцев — можно высевать кукурузу, сахарную свёклу, сорго;

через 12 месяцев можно высевать другие культуры без ограничений.

При норме расхода более 0,7 л/га в текущем сезоне не рекомендуется высевать озимую пшеницу. При меньших нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичность на эту культуру.

При норме расхода 0,9–1 л/га за сезон на следующий год можно высевать сою. Безопасный интервал от применения гербицида до посева других культур:

через 9 месяцев можно высевать горох, картофель, рапс, сахарную свёклу;

через 10 месяцев можно высевать озимую пшеницу, кукурузу;

через 16 месяцев можно высевать другие культуры без ограничений. Запрещается использование Команч, КЭ авиационным способом!

Фитотоксичность:

Команч, КЭ может вызывать кратковременное побеление первых листьев защищаемой культуры. Эффект проходит в течение 2–3 недель, не оказывая отрицательного влияния на дальнейшее развитие и урожайность культуры.

Совместимость:

Команч, КЭ совместим с зернобобовыми, рапсовыми, свекольными и картофельными гербицидами в баковой смеси.

Регламенты применения гербицида Команч, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,7–1,0	Соя	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе трёх настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Опыт применения Команч, КЭ:



Команч, КЭ – 0,2 л/га

КОРРЕКТОР, ВР
(клопиралид, 300 г/л)

Контроль двудольных сорняков в посевах зерновых, свёклы и рапса!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от +5°С до +30°С

- Высокое подавление злостных корнеотпрысковых сорняков;
- быстрое нарушение надземной части и корневой системы осотов;
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами;
- надёжный защитный экран в течение всего вегетационного периода.



Довсходовый и фолиарный гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых, рапса и сахарной свёклы.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

хлорпроизводное пиколиновой кислоты из группы пиридинкарбоновых кислот.

Механизм действия:

клопиралид является гормоноподобным гербицидом (синтетические ауксины), которые нарушают нормальный рост растений, поглощаются растениями как листьями, так и корнями, передвигаясь по растению с восходящими и нисходящими токами к тканям меристем, нарушая биосинтез ароматических кислот, вызывая разрастание тканей, деформацию клеток флоэмы и ксилемы, в результате чего тормозится передвижение продуктов фотосинтеза, в дальнейшем нарушение обменных процессов приводит к гибели сорняков. Клопиралид не эффективен против крестоцветных, амарантовых, маревых и розоцветных сорняков!

Скорость и продолжительность действия:

первые признаки подавления становятся заметны в течение нескольких часов после обработки, симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 3–5 часов и в течение первых 2–3 недель (хлороз, деформации органов, снижение тургора у сорных растений, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают в течение трёх недель после опрыскивания. Срок защитного экрана держится до 60 дней в зависимости от погодных условий.

Ограничения по севообороту:

в производственных условиях пересева, обработанных Корректором, ВР площадей в текущем году, можно высевать горчицу, зерновые, капусту, кукурузу, лён, рапс, на следующий год — все культуры без ограничений.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического воздействия на защищаемую и последующие культуры.

Совместимость:

Корректор, ВР совместим в баковых смесях со всеми зерновыми, свекольными, рапсовыми гербицидами в баковой смеси. Не рекомендуется совместное применение Корректор, ВР в баковых смесях с ФОС инсектицидами во избежание эффекта синергизма.

Регламенты применения гербицида Корректор, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,16–0,66	Пшеница и ячмень яровые и озимые, овёс	Виды ромашки, горца, осота	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,3–0,5	Свёкла сахарная		Опрыскивание посевов в фазе 1–3 пар настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,3–0,4	Рапс яровой и озимый, в том числе семенные посевы	Виды осота, ромашки, горца	Опрыскивание посевов в фазе 3–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

ЛЕВИРАТ, КЭ
(2,4-Д кислота, 550 г/л)

Зачем что-то менять, когда это работает?

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Надёжный компаньон в баковых смесях;
- широкий спектр подавления двудольных сорняков;
- отсутствие последействия и возможность применения во всех типах севооборотов;
- широкое окно применения от фазы всходов до фазы второго междоузлия.



Фолиарный гербицид системного действия, для подавления однолетних и части многолетних двудольных сорняков в посевах пшеницы яровой.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

производные хлорфеноксиуксусной кислоты (арилоксиалканкарбоновые кислоты).

Механизм действия:

2,4 Д кислота является гормоноподобным гербицидом (синтетический ауксин), который нарушает нормальный рост растений, поглощается растениями как листьями, так и корнями, передвигаясь по растению с восходящим и нисходящим токами к меристемным тканям, где проявляет свою гербицидную активность, вызывая аномальное разрастание тканей, деформацию клеток флоэмы и ксилемы, в результате чего нарушается ток продуктов фотосинтеза, отмечается нарушение обменных процессов с последующей гибелью чувствительных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

нарушение роста сорняков прекращается через одни сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий, увядание) проявляются через 2–3 дня. Окончательная гибель чувствительных сорняков происходит через 1,5–2 недели после обработки.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

высоко фитотоксичен для двудольных растений! При соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на защищаемую культуру.

Совместимость:

в производственных условиях при защите зерновых культур Левират, КЭ совместим с гербицидами на основе дикамбы (Всполох, ВР, Губернатор, ВР), производных сульфонилмочевины (Артстар, ВДГ, Нарвал, КС, Патрон, ВДГ), метсульфурон-метила, флуроксипира, с граминицидами (Авантикс Экстра, ЭМВ, Топтун 100, КЭ). Совместим с широким спектром фунгицидов и инсектицидов. Для раскрытия биологического потенциала баковых смесей в рабочий раствор рекомендуется добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, а при высокой жёсткости воды рекомендуется использовать кондиционер воды Агропол Баланс, ориентируясь на индикатор воды при подборе дозировки.

В каждом производственном случае при совмещении Левират, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения препарата гербицида Левират, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,6–0,8	Пшеница яровая	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов рано весной в фазе кущения культуры. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	58(1)

МАГНИФИКУС, МД

(АНТИДОТА МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛ + АМИДОСУЛЬФУРОН + ЙОДОСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ НАТРИЯ, 250 + 100 + 25 г/л)

Зерновым, кукурузе и льну преимущество в поле!

Флаконы: 12 х 1 л

Срок хранения: 2 года

от -10°С до +35°С

- Благодаря инновационной формуляции высокая эффективность против: трудноконтролируемых сорных растений (вьюнок, марь белая, бодяк), переросших двудольных сорняков, особенно в упущенные фазы гербицидных обработок;
- широкий спектр действия;
- селективность к культуре;
- широкий временной и температурный диапазон сроков применения.



Трёхкомпонентный фолиарный гербицид системного действия, для защиты кукурузы, льна и зерновых культур от широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков.

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Химический класс:

антидот тиокарбаматы + сульфонилмочевины.

Механизм действия:

сульфонилмочевины гербицида поглощаются наземными органами и корнями сорных растений, ингибируют синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и делению клеток в тканях, подавляется рост чувствительных сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, льна.

Мефенпир-диэтил – является антидотом, осуществляет детоксикацию действующих веществ на защищаемых чувствительных культурах.

Скорость и продолжительность действия:

через 2–3 часа после обработки сорняки останавливают рост. Видимые симптомы (антоциановый окрас, хлороз листьев, некрозы точек роста) проявляются через 6–12 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, останавливаются в росте, прекращают конкуренцию с культурой. Также отмечается последействие гербицида на семенные всходы последующих «волн» чувствительных сорных растений и некоторых культурных растений, из-за чего продукт имеет ограничения по севообороту.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в год применения Магнификус, МД можно высевать только зерновые, кукурузу, лён. Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, злаковые травы, а также озимый лён, если была проведена глубокая вспашка. Весной на следующий год не стоит высевать подсолнечник, яровой рапс, свёклу, гречиху, бобовые и овощные культуры.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на растения зерновых культур, кукурузы, льна. Не рекомендуется за неделю до, и неделю после обработки применять инсектициды группы ФОС и карбаматы – так как это может угнетать процесс метаболизма сульфонилмочевин у культуры, что приведет к сильному фитотоксическому действию!!!

Совместимость:

совместим в баковой смеси со всеми зерновыми, кукурузными и льняными гербицидами. Не стоит совмещать Магнификус, МД в баковой смеси с ФОС инсектицидами, а также раздельно без временного интервала не менее 7 дней между обработками.

Регламенты применения гербицида Магнификус, МД:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,05–0,1	Лён-долгунец	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и ранние фазы роста сорных растений. Ограничение по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать только лён-долгунец, кукурузу и зерновые; на следующий год не рекомендуется высевать подсолнечник, яровой рапс, свёклу, гречиху, бобовые и овощные культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.	60(1)
	Кукуруза, в том числе на силос и масло		Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Ограничение по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать только лён-долгунец, кукурузу и зерновые; на следующий год не рекомендуется высевать подсолнечник, яровой рапс, свеклу, гречиху, бобовые и овощные культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.	
	Зерновые колосовые яровые и озимые, за исключением овса		Опрыскивание посевов с фазы 2–3 листьев до 1–2 междоузлий культуры и ранние фазы роста сорных растений. Озимые обрабатывают весной. Ограничение по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать только лён-долгунец, кукурузу и зерновые; на следующий год не рекомендуется высевать подсолнечник, яровой рапс, свёклу, гречиху, бобовые и овощные культуры. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га.	

Опыт применения Магнификус, МД на пшенице:



МЕГАПОЛИС, ВР

(ГЛЮФОСИНАТА АММОНИЯ, 150 г/л)

Предуборочная десикация
и борьба с сорняками –
два решения в одной канистре!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от 0°С до +30°С

- Быстрое действие — возможность начать уборку уже через 5–7 дней после обработки;
- возможность управлять сроками уборки вне зависимости от погодных условий;
- высокая стойкость к смыванию дождём;
- обеспечение равномерности созревания семян;
- облегчение уборки благодаря высушиванию зелёной массы сорняков и культуры;
- сдерживание распространения болезней культур;
- уменьшение расходов на сушку и доработку семян;
- экономия ГСМ во время уборки.



Гербицид сплошного и контактно-системного действия для обработки паров от сорняков и предуборочной десикации (высушивания) стратегических культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

фосфинотрицины.

Механизм действия:

обработанные растения прекращают рост в течение первого дня после обработки несмотря на отсутствие видимых симптомов, в зависимости от погодных условий гербицидный эффект обнаруживается спустя 10–14 дней после обработки; признаки действия препарата — постепенное увядание, изменение окраски, затем и усыхание вегетативных органов растений.

Скорость и продолжительность действия:

обработанные растения прекращают рост в течение первого дня после обработки несмотря на отсутствие видимых симптомов, в зависимости от погодных условий гербицидный эффект обнаруживается спустя 10–14 дней после обработки; признаки действия препарата — постепенное увядание, изменение окраски, затем и усыхание вегетативных органов растений.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

препарат фитотоксичен по отношению ко всем культурам в момент обработки. Не оставляет последействия на культуры в сезоне применения.

Совместимость:

для получения эффекта синергизма возможно совмещение Мегаполис, ВР с аммиачной селитрой и мочевиной. Для достижения максимального биологического потенциала баковой смеси рекомендуется применение вспомогательных адъювантов на выбор Агропол, Агропол Супер в дозировке 0,1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В индивидуальных производственных условиях запрещается использование в баковой смеси гуминовые удобрения, которые могут снизить эффективность Мегаполис, ВР!

Регламенты применения десиканта Мегаполис, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Объект действия	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5–2	Подсолнечник	Десикация	Опрыскивание в фазе начала естественного созревания семян при 70–80% побуревших корзинок (при 25–30% относительной влажности семян). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	5(1)
2–2,5	Картофель продовольственный (низкорослые сорта)		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10(1)
	Картофель продовольственный (высокорослые, сильнооблиственные сорта)		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры, с интервалом между обработками 7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10(2)
1,5–2,5	Соя		Опрыскивание в фазе начала побурения бобов нижнего и среднего ярусов (при влажности семян не более 30%), не менее, чем за 10 дней до уборки урожая. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	10(1)
2–5	Кукуруза	Уничтожение однолетних и многолетних сорняков	Опрыскивание вегетирующих сорняков за 1–2 недели до посева. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
2–3	Картофель			
	Подсолнечник, соя			
2–4	Пары			

Опыт применения десиканта Мегаполис, ВР:



Контроль



Мегаполис, ВР – 2 л/га



Контроль



Мегаполис, ВР – 2 л/га

МЕИС, КС

(МЕЗОТРИОН, 480 г/л)

Почвенный контроль волн сорняков в посевах кукурузы!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Истребление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста);
- пластичный препарат на кукурузе, высокая скорость действия;
- сдерживание последующих волн сорняков за счёт почвенного действия;
- высокая селективность к культуре;
- надёжный компаньон с гербицидами в баковых смесях.



Фолиарный гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом, подавляющий вегетирующие и последующие волны однолетних и семенные всходы многолетних двудольных и в ранние фазы развития злаковых сорняков в посевах кукурузы.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

трикетоны.

Механизм действия:

мезотрион проникает через листья на всходы сорняков и корни в процессе почвенного действия, передвигаясь по восходящему и нисходящему току, распределяется по вегетативным органам сорняков, ингибирует в клетках тканей биосинтез каротиноидов. В результате нарушается работа хлоропластов и их фотосинтетическая активность. Гербицид вызывает прекращение роста чувствительных сорняков в течение 1–2 дней после обработки, спустя 7–14 дней наступает их полная гибель.

Скорость и продолжительность действия:

в течение 1–2 дней сорняки прекращают свой рост, их точки роста, а далее и все растения целиком обесцвечиваются и увядают. Сорные растения полностью гибнут в течение первых двух недель с момента обработки. Продолжительность действия Меис, КС отмечается до 40 дней в зависимости от погодных и почвенных условий.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу и лён. Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс, если была проведена глубокая вспашка.

Весной на следующий год после глубокой вспашки можно высевать картофель, подсолнечник, сорго, сою, табак, хлопчатник. Чувствительные культуры, такие как сахарная, столовая и кормовая свёкла, горох, бобы можно высевать через 24 месяца после применения мезотриона. Длительность периода последействия препарата зависит от типа почвы, технологии её обработки, количества осадков и ряда других почвенно-климатических факторов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на растения кукурузы. Не рекомендуется за неделю до, и неделю после обработки применять инсектициды группы ФОС и карбаматы – так как это может угнетать процесс метаболизма мезотриона у культуры, что приведёт к сильному фитотоксическому действию!!!

Совместимость:

при защите кукурузы Меис, КС можно применять в баковых смесях с другими гербицидами: на основе сульфонилмочевин (Нарвал, КС, Римэкс, ВДГ), другими гербицидами на основе 2,4-Д и флорасулама (Тираназор, КЭ), тербутилазина и С-метолахлора (Бегин, КЭ, Бегин Турбо, КС), дикамбы (Губернатор, ВР) и на основе МЦПА. Посевы, обработанные Меис КС, не рекомендуется опрыскивать вместе и в промежутке менее 14 дней с фосфорорганическими инсектицидами и из группы карбаматов из-за риска фитотоксичности!

Регламенты применения гербицида Меис, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,15–0,25	Кукуруза на зерно и силос (кроме кукурузы на зелёный корм)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте до 10 см у многолетних). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	-(1)

Опыт применения Меис, КС 0,25 л/га на кукурузе:





МЕТКИЙ, МД

(МЕЗОТРИОН + НИКОСУЛЬФУРОН, 75 + 30 г/л)

Двойной контроль сорняков
в посевах кукурузы!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 2 года

от -10°С до +30°С

- Истребление широкого спектра двудольных, а также однолетних злаковых сорняков;
- пластичный препарат на кукурузе, высокая скорость действия;
- сдерживание второй «волны» сорняков за счёт почвенного действия;
- высокая селективность к культуре;
- возможность совмещения с гербицидами в баковых смесях.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия, подавляющий вегетирующие однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки в посевах кукурузы, почвенное действие препарата позволяет контролировать последующие волны однолетних сорняков.

Препаративная форма:

маслянная дисперсия.

Химический класс:

трикетоны, сульфонилмочевины.

Механизм действия:

мезотрион проникает через листья и корни в растения, передвигаясь по восходящему и нисходящему току, распределяется по вегетативным органам, ингибируя биосинтез каротиноидов в клетках растений. В результате нарушается работа хлоропластов и их фотосинтетическая активность с последующей гибелью чувствительных сорняков.

Поглощение никосульфурона осуществляется листьями, особенно в сухих условиях, во влажной почве поглощается корнями, что усиливает его действие. Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, который отвечает за синтез аминокислот лейцина, изолейцина и валина, останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней, с последующей гибелью сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

гербицид Меткий, МД останавливает рост сорняков в течение 1–2 дней, их точки роста обесцвечиваются, что сопровождается увяданием и отмиранием тканей всего растения целиком. Полная гибель сорных растений наступает в течение двух недель с момента обработки.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграс, а также озимый рапс, если была проведена глубокая вспашка. Весной на следующий год после глубокой вспашки можно высевать картофель, подсолнечник, сорго, сою, табак, хлопчатник. Чувствительные культуры, такие как сахарная, столовая и кормовая свёкла, горох, бобы можно высевать через 24 месяца после применения мезотриона. Длительность периода последействия препарата зависит от типа и pH почвы, технологии её обработки, количества осадков и ряда других факторов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на растения кукурузы. Не рекомендуется за неделю до, и неделю после обработки применять инсектициды группы ФОС и карбаматы — так как это может угнетать процесс метаболизма мезотриона у культуры, что приведет к сильному фитотоксическому действию!!!

Совместимость:

при защите кукурузы Меткий, МД совместим в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, флорасулама, дикамбы (Мидас, СЭ, Тираназор, КЭ, Левират, КЭ, Губернатор, ВР, Всполох, ВР), а также с фунгицидами и инсектицидами. Посевы, обработанные гербицидом Меткий, МД, запрещается производить опрыскивание совместно или в промежутке менее 14 дней с фосфорорганическими инсектицидами, включая группу карбаматов из-за риска фитотоксичности! В каждом конкретном случае при совмещении гербицида Меткий, МД необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость в мерном стакане.

Регламенты применения гербицида Меткий, МД:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1–2	Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Опыт применения Меткий, МД на кукурузе:



Контроль



Меткий, МД – 2 л/га

МИДАС, СЭ

(2,4-Д ЭФИР + ФЛОРАСУЛАМ, 410 + 15 г/л)

Две эпохи борьбы
с двудольными сорняками!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Надёжный компаньон в баковых смесях;
- широкий спектр подавления двудольных сорняков;
- не фитотоксичен;
- широкое окно применения от фазы всходов до фазы второго междоузлия.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия, для подавления однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах злаковых культур.

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Химический класс:

производные хлорфеноксиуксусной кислоты (арилоксиалканкарбоновые кислоты) + триазолопиримидины.

Механизм действия:

2,4-Д эфир является гормоноподобным гербицидом (синтетический ауксин), который нарушает нормальный рост растений, поглощается растениями как листьями, так и корнями, передвигаясь по растению к меристемным тканям, где проявляет свою гербицидную активность, вызывая аномальное разрастание тканей, деформацию клеток флоэмы и ксилемы и нарушению обменных процессов;

флорасулам ингибирует ацетолактатсинтазы, которая является ключевым ферментом в образовании клеточных мембран.

В результате комплексного действия компонентов нарушается ток продуктов фотосинтеза, и чувствительные сорняки останавливаются в росте, после чего погибают.

Скорость и продолжительность действия:

рост сорняков прекращается через 18–24 часа после обработки, видимые признаки угнетения сорных растений наблюдаются через 3–4 дня, а полная гибель наступает через 2–3 недели.

Ограничения по севообороту:

не следует применять гербицид на зерновых с подсевом бобовых; в случае пересева использовать только злаки; не допускать сноса препарата на поля, занятые двудольными культурами. На следующий год допускается сев любых культур без исключения.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру, фитотоксичен по отношению к двудольным растениям.

Совместимость:

в производственных условиях при защите ячменя и пшеницы Мидас, СЭ совместим с гербицидами на основе производных сульфонилмочевины (Артстар, ВДГ, Патрон, ВДГ, метсульфурон-метила), дикамбы (Губернатор, ВР), флуроксипира, карфентразон-этила, изопротурона, с граминицидами (Авантикс Экстра, ЭМВ, Топтун 100, КЭ). При защите кукурузы совместим с гербицидами на основе сульфонилмочевин (Нарвал, КС), мезотриона (Меис, КС), дикамбы (Губернатор, ВР). Мидас, СЭ совместим с широким спектром фунгицидов и инсектицидов. Для раскрытия биологического потенциала баковых смесей в рабочий раствор желательно добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. Запрещается использовать с комплексными удобрениями, имеющими в составе щелочные металлы (Cu, Mg, Fe, Ca и т.д.) При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Мидас, СЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Мидас, СЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,5	Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
0,5			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учётом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
0,3–0,5	Кукуруза, в том числе на силос и масло		Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	

Опыт применения Мидас, СЭ на озимой пшенице:





МЭР, КС

(МЕТРИБУЗИН, 480 г/л)

До всходов применил – почвенный контроль сорняков обеспечил!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Широкий спектр подавления сорняков разных морфологических групп;
- обладает длительным почвенным экраном от последующих волн сорных всходов;
- гибкое окно внесения у паслёновых культур, как довсходово, так и после всходов;
- незаменимый почвенный гербицид на орошаемых землях для регионов с избыточным увлажнением, где есть проблемы с фолиарными обработками.



Довсходовый и фолиарный (на паслёновых) гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом для подавления и сдерживания последующих волн однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах картофеля, томата и сои.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

триазиноны.

Механизм действия:

метрибузин легко абсорбируется корнями и проростками растений, может проникать и через надземную массу вегетирующих сорняков, равномерно распределяется по вегетативным органам, ингибируя транспорт электронов, участвующих в процессе фотосинтеза (фотосистема II). В результате нарушается работа хлоропластов и их фотосинтетическая активность, чувствительные сорняки останавливаются в развитии, после чего погибают. Высокая избирательность гербицида зависит от биохимического способа детоксикации, определяющего скорость нейтрализации действующего вещества внутри растений.

Скорость и продолжительность действия:

остановка роста сорных растений заметна сразу же после обработки гербицидом. Видимые симптомы воздействия проявляются через 2–5 дней, полная гибель сорняков отмечается через 10–15 дней после опрыскивания. Срок защитного экрана действует до 60 дней в зависимости от выравненности поверхности и типа почв, а также от наличия в ней продуктивной влаги. В сухих и не выравненных, а также на лёгких супесчаных почвах при недостаточном увлажнении эффект почвенного экрана может снижаться!

Ограничения по севообороту:

скорость распада гербицида в почве обусловлена рядом факторов — наличием доступной влаги, уровнем pH почвы (особенно при условии щелочной реакции pH>7), механическим составом почвы, активностью микроорганизмов и т. д. Все эти факторы, как поодиночке, так в комплексе, могут обусловливать безопасность последующей культуры в севообороте. При высоких рисках данных факторов не рекомендуется высаживать зонтичные, крестоцветные, маревые и сложноцветные культуры. Их можно высевать не раньше, чем через 18 месяцев после применения препарата Мэр, КС. Другие культуры, не входящие в перечисленные семейства, можно высевать на следующий год без ограничений.

Фитотоксичность:

при применении гербицида Мэр, КС в соответствии с регламентом использования не оказывает фитотоксического действия на защищаемую и последующие культуры. Однако имеются сорта картофеля, чувствительные к внесению метрибузина в период вегетации: Агрия, Аризона, Арроу, Астерикс, Беллаприма, Брук, Винета, ВР 808, Гала, Джелли, Евростар, Инноватор, Колетте, Королева Анна, Криспфорол, Курас, Леди Клэр, Мадейра, Молли, Мондео, Невский, Пантер, Пироль, Ред Скарлетт, Ред Соня, Ред Фэнтази, Ривьера, Розалинд, Розалинд, Сагитта, Сантэ, Сильвана, Сифра, Тимо, Фабула, Фреско. Эль Мундо, Ярла. Часто выходом из сложившейся ситуации является использование гербицида до всходов картофеля, уменьшение нормы применения препарата в пересчёте на действующее вещество или внесение его в комбинации с другими гербицидами. Сорта Российской и Белорусской селекции, показывают высокую устойчивость в фолиарных обработках картофеля к метрибузину. За дополнительной информацией необходимо обращаться к специалистам компании Листерра.

На сое и кукурузе следует избегать обильных поливов сразу после обработки гербицидом Мэр, КС. В условиях обильных осадков нужно избегать высоких норм применения препарата. Промывка препарата в корнеобитаемый слой может вызывать угнетение культуры, что в дальнейшем скажется на урожае.

Совместимость:

при защите картофеля и томата в период вегетации Мэр, КС совместим в баковых смесях с граминицидом Велоцерат, КЭ, для борьбы с многолетними злаками, для борьбы с паслёном чёрным в посевах картофеля совместим с гербицидами содержащий флуфенацет. Гербицид Мэр, КС совместим со многими фунгицидами и инсектицидами. В каждом производственном случае при совмещении Мэр, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Мэр, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,63–2,0	Томат рассадный	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
1,5			Опрыскивание сорняков через 15–20 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
1,0	Томат посевной		Опрыскивание посевов в фазе 2–4 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,38 + 0,63			Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1–2 и 3–5 листьев культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
1,0–2,0	Картофель (кроме раннеспелого)		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
1,0–1,13			Опрыскивание при высоте ботвы до 5 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,75–1,5 + 0,44			Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
0,75–1,25	Соя		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

НАРВАЛ, КС

(НИКОСУЛЬФУРОН, 40 г/л)

Злаки и двудолка
на кукурузе под контролем!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 2 года

от -10°С до +35°С

- Уничтожение злостных многолетних злаковых сорняков, способных прорастать как из семян, так и из корневищ (такие как пырей и сорго аллепское);
- надёжный компаньон в баковых смесях с «кукурузными» гербицидами;
- высокая эффективность против злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков;
- широкое окно применения (от 3 до 6 листьев культуры);
- обладает выраженным почвенным эффектом, способен сдерживать последующие волны сорняков.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних, многолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

производные сульфонилмочевины

Механизм действия:

поглощение никосульфурона осуществляется листьями, особенно в сухих условиях. Во влажной почве препарат также поглощается и корнями, что усиливает его действие. Препарат ингибирует фермент ацетолактатсинтазу, который отвечает за синтез аминокислот лейцина, изолейцина и валина, останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней, в результате чего чувствительные сорняки погибают.

Скорость и продолжительность действия:

в зависимости от почвенно-климатических условий гербицид останавливает рост чувствительных сорняков уже через 3–5 часов после обработки. В течение недели сорняки изменяют окраску, образуется хлороз, антоциановая окраска листьев, увядание. Полное отмирание растений наступает через 7–14 дней после опрыскивания. В зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий года, период защитного экрана препарата может достигать до 60 дней.

Ограничения по севообороту:

безопасные сроки до посева последующих культур севооборота после применения Нарвал, КС: соя – 15 дней; зерновые озимые – 4 месяца; зерновые яровые – 8 месяцев; рапс, горох, бобы – 10 месяцев; люцерна, клевер красный – 12 месяцев. При pH почвы выше 7 – сорго можно высевать через 10 месяцев, подсолнечник – через 18. При pH почвы 6,5 – сахарную свёклу и картофель можно размещать на обработанных Нарвал, КС площадях через 10 месяцев, при pH почвы более 6,5 – через 18 месяцев. Последействие никосульфурона проявляется в ухудшении условий роста для культуры.

Фитотоксичность:

возможна индивидуальная сортовая чувствительность к повышенным дозам гербицида на некоторых гибридах иностранной селекции, перед применением необходимо проверить фитотоксичность баковой смеси на планируемом опытном сорте/гибриде кукурузы. При соблюдении регламентов применения не отмечается фитотоксичности по отношению к культуре на сортах и гибридах Абхазской, Российской и Белорусской селекции.

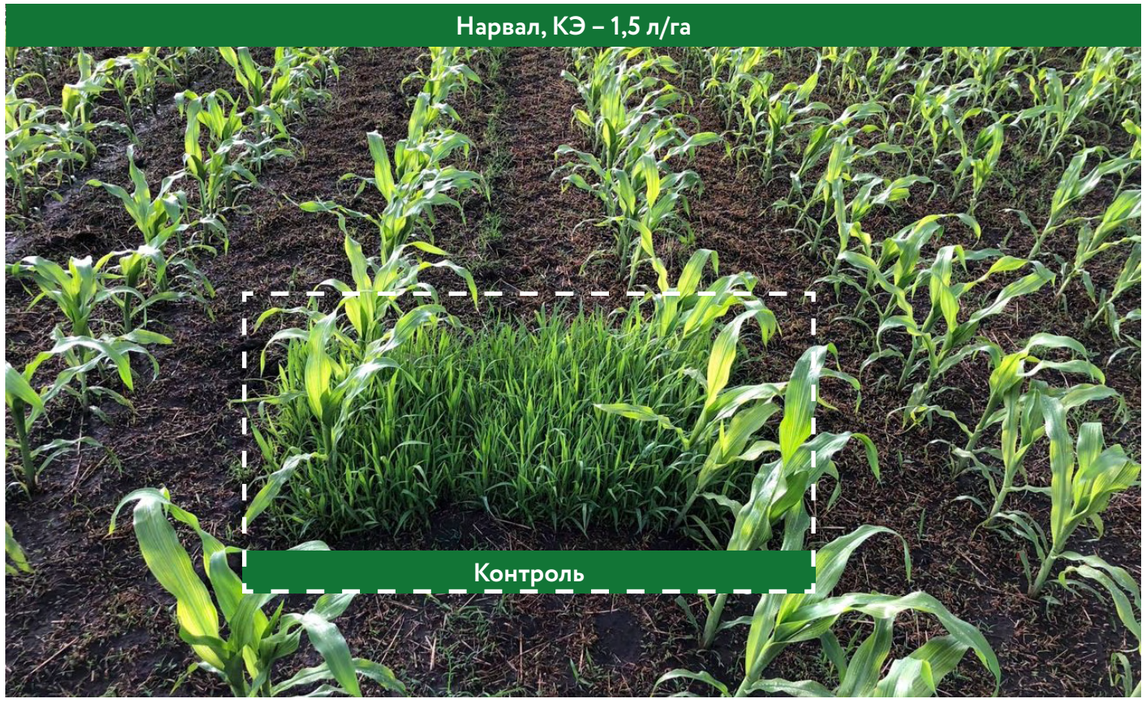
Совместимость:

не рекомендуется применять гербицид в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать их обработки, если разрыв между ними не превышает 14 дней из-за возможного проявления синергизма системных препаратов, проявляющийся в угнетении культуры.
В каждом производственном случае при совмещении Нарвал, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Нарвал, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1–1,5	Кукуруза на зерно	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев у однолетних и при высоте 10–20 см у многолетних сорняков). Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	60(1)

Опыт применения Нарвал, КС:



ПАТРОН, ВДГ

(ТИФЕНСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ + ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ, 500 + 250 г/кг)

Двойная защита посевов зерновых от двудольных сорняков!

Банки: 12 х 0,6 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Расширенный спектр действия и максимальная эффективность благодаря наличию двух действующих веществ;
- гибкие сроки применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия культуры);
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов;
- экономическая выгода обработки 1 га посевов.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах злаковых культур.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

сульфонилмочевины поглощаются надземными органами и корнями растений, действуя на фермент ацетолактатсинтазу (АЛС) ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и деления клеток, проявляется ярко выраженная остановка роста и гибель большей части двудольных засорителей в посевах зерновых культур.

Скорость и продолжительность действия:

после применения гербицида Патрон, ВДГ спустя 2–3 часа у двудольных сорняков останавливается рост. Через неделю после обработки листья чувствительных сорняков становятся хлоротичными, отмечается гибель точек роста; через 2 недели наступает полная гибель двудольных сорняков.

Ограничения по севообороту:

в случае пересева в год обработки гербицидом Патрон, ВДГ можно высевать только зерновые культуры. На следующий год любые культуры без исключений.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на зерновые культуры. Селективен для культуры с фазы двух листьев до появления флагового листа!

Совместимость:

Патрон, ВДГ совместим с препаратами на основе 2,4-Д (Левират, КЭ), флорасулама (Тираназор, КЭ) и дикамбы (Губернатор, ВР, Всполох, ВР), а также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять Патрон, ВДГ совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности синергизма и фитотоксичности. Для увеличения биологической эффективности баковых смесей рекомендуется использовать вспомогательные адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, раскрывающие полный биологический потенциал баковой смеси. В каждом производственном случае при совмещении Патрон, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Патрон, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,03–0,05 0,03–0,05 (А)	Пшеница яровая, ячмень яровой, овёс, пшеница и ячмень озимые, рожь	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе культуры от 2–3 листьев до фазы выхода в трубку (1–2 междоузлия) в ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании — 200–300 л/га; при авиаобработке — 50–75 л/га.	60(1)

Неделя после обработки:



Две недели после обработки:



ПЕРФЕКТУС, ВДГ

(ТИФЕНСУЛЬФУРОН-МЕТИЛ, 750 г/кг)

В посевах зерновых, зернобобовых и льна не место двудольным сорнякам!

Банки: 50 х 0,1 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Широкий спектр действия против наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, контроль ромашки аптечной, бодяка полевого;
- гибкие сроки манёвра для борьбы с засорителями на зерновых культурах и кукурузе;
- не оставляет последействия.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и части многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых, зернобобовых культур, кукурузы и льна.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

тифенсульфурон-метил поглощается наземными органами и корнями сорняков, ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и делению клеток, подавляется рост чувствительных сорняков в посевах зерновых, зернобобовых культур, кукурузы и льна.

Скорость и продолжительность действия:

через 2–3 часа после обработки сорняки останавливают рост. Видимые симптомы (антоциановый окрас, хлороз листьев, некрозы точек роста) проявляются через 6–12 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, останавливаются в росте, прекращают конкуренцию с культурой.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Перфектус, ВДГ совместим со всеми зерновыми, кукурузными, льняными и зернобобовыми гербицидами. Для раскрытия биологического потенциала Перфектус, ВДГ в рабочий раствор стоит добавлять адъюванты на выбор Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс в дозе 0,5–1 л/га.

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 7–10 дней из-за риска синергизма и фитотоксичности.

В каждом индивидуальном случае при совмещении Перфектус, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Перфектус, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,010–0,015	Кукуруза на зерно	Однолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением адъюванта на выбор: Агропол — 0,05 л/га, Агропол Супер — 0,05–0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,3 л/га. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	60(1)
0,006–0,008	Соя		Опрыскивание посевов в фазе 1–2 листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением адъюванта на выбор: Агропол — 0,05 л/га, Агропол Супер — 0,05–0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,3 л/га. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
0,01–0,025	Зерновые колосовые озимые и яровые, за исключением овса	Однолетние двудольные, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорных растений с добавлением адъюванта на выбор: Агропол — 0,05 л/га, Агропол Супер — 0,05–0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,3 л/га. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей)	
0,015–0,025	Лён масличный, лён-долгунец		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3–10 см. Расход рабочей жидкости — 50–300 л/га (в зависимости от типа распылителей).	



ПИНОКВИНТО, КЭ

(ПИНОКСАДЕН + КЛОКВИНТОСЕТ-МЕКСИЛ,
50 + 12,5 г/л)

Пшеница и ячмень будут чистыми
от некультурных злаков!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Надёжно контролирует всходы злакового спектра сорняков;
- высокая селективность к посевам пшеницы и ячменю благодаря наличию в формуляции антидота;
- применение независимо от фазы развития пшеницы и ячменя;
- селективен к основной культуре.



Фолиарный граминицид системного действия для контроля некультурных злаков в посевах пшеницы и ячменя.

Препаративная форма:

концентрат эмульсия.

Химический класс:

пиразолы + антидот гербицида.

Механизм действия:

пиноксаден в процессе поглощения листьями злаков происходит ингибирование ацетил-СоА-карбоксилазы приводит к торможению синтеза жирных кислот и нарушению биосинтеза каротиноидов, что приводит к сбою во многих процессах роста и развития злаков:

- нарушается или прекращается формирование клеточных мембран в зонах роста злаковых растений;
- снижается содержание хлорофилла;
- повышается количество растворимых сахаров и свободных аминокислот в ростовых тканях стеблей злаков;
- снижаются количественные и качественные показатели синтеза АТФ;
- наблюдается некроз образовательных тканей (меристем).

Скорость и продолжительность действия:

уже через сутки после обработки злаковые сорняки заметно останавливаются в росте. Симптомы проявляются в течение первой недели после обработки, полная гибель чувствительных сорняков наступает в течение 2–3 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий.

Фитотоксичность:

не токсичен для растений в испытанных нормах расхода. Резкий перепад среднесуточных температур (на 10–15°С) во время обработок препаратом или в течение нескольких дней до и после обработки, может вызвать проявление фитотоксичности на культуре.

Совместимость:

совместим с другими препаратами, однако в каждом случае необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.
При приготовлении баковых смесей следует избегать прямого смешивания препаратов без разведения водой.

Регламенты применения граминицида ПиноКвинто, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,6–1,0	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост)	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорных растений (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)

Опыт применения граминицида ПиноКвинто, КЭ:

Контроль



ПиноКвинто, КЭ – 0,8 л/га



ПОЛИС, ВР

(ДИКВАТ ДИБРОМИД, 280 г/л (В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ДИКВАТ ИОН, 150 г/л))

Профилактика эпифитотий
и предуборочная десикация –
два решения в одной канистре!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -5°С до +30°С

- Эффективно снижает влажность семян, обеспечивает их равномерное созревание, предотвращает осыпание;
- не влияет на всхожесть семенных посевов;
- быстрое действие — возможность приступать к ранней уборке;
- эффективен в любых погодных условиях — при высокой и низкой температуре, высокой влажности воздуха.



Контактный гербицид для подавления сорных растений на парах и в приствольных кругах садов и виноградников, а также применяется в качестве предуборочной десикации стратегических культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

производные бипиридиловой кислоты (дипиридилы).

Механизм действия:

в процессе поглощения листьями растений происходит распад молекулы диквата с выделением молекул активной перекиси водорода, которая обладает сильным оксидантным эффектом, мгновенно разрушает кутикулу и мембраны клеток вегетативных органов и приводит к быстрому обезвоживанию тканей, что становится причиной гибели культур и быстрого вызревания семян и клубней у культур перед уборкой за счёт оттока пластических веществ из зелёных органов растений. В мировой практике дикват используется в качестве гербицида для борьбы с однолетними и частично с многолетними сорняками в междурядьях садов и виноградников.

Скорость и продолжительность действия:

в зависимости от погодных условий признаки десикации Полис, ВР отмечаются до 14 дней после обработки, явные признаки действия препарата — постепенное увядание, изменение окраски, затем полное усыхание наземной части растений. В солнечную погоду срок ожидания действия препарата может значительно сокращаться до 3–4 дней.

Ограничения по севообороту:

в случае пересева в год обработки гербицидом Патрон, ВДГ можно высевать только зерновые культуры. На следующий год любые культуры без исключений.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на зерновые культуры. Селективен для культуры с фазы двух листьев до появления флагового листа!

Совместимость:

Патрон, ВДГ совместим с препаратами на основе 2,4-Д (Левират, КЭ), флорасулама (Тираназор, КЭ) и дикамбы (Губернатор, ВР, Всполох, ВР), а также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять Патрон, ВДГ совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности синергизма и фитотоксичности. Для увеличения биологической эффективности баковых смесей рекомендуется использовать вспомогательные адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, раскрывающие полный биологический потенциал баковой смеси. В каждом производственном случае при совмещении Патрон, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Полис, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
2,0	Подсолнечник (А)	Десикация и борьба на поле с однолетними и частично многолетними сорняками	Опрыскивание в фазе побурения корзинок. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	10(1)
	Картофель (продовольственный и семенной)		Опрыскивание в фазе побурения корзинок. Расход рабочей жидкости — 50–100 л/га	
	Соя		Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
	Рапс		Опрыскивание в фазе побурения стручков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

(А) – разрешена авиационная обработка

Опыт применения гербицида Полис, ВР:



Контроль



Полис, ВР – 2 л/га через 27 дней

ПРОКУЛ, КЭ

(ПРОПИЗОХЛОР, 720 г/л)

Почвенный контроль волн сорняков в посевах рапса, сои, кукурузы!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Широкий спектр действия в посевах подсолнечника, кукурузы, рапса;
- период защитного действия до 60 дней в зависимости от погоды;
- надёжный партнёр при совместимости в баковых смесях с другими гербицидами;
- контролирует широкий спектр сорняков в течение всего вегетационного периода;
- надёжный выбор в регионах с избыточным увлажнением.



Довсходовый и фолиарный системный гербицид почвенного действия, для подавления однолетних и многолетних однодольных и двудольных сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы, рапса.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

хлорацетамиды (триазины).

Механизм действия:

пропизохлор является гербицидом системного действия, проникает через колеоптиль семян, предотвращая прорастание сорняков и появление их всходов на поверхности почвы. Ингибирует синтез белков и нуклеиновых кислот, действующее вещество подавляет рост корней. Снижение осмотического потенциала приводит к гибели сорных растений. Пропизохлор создает защитный экран в поверхностном слое почвы, что позволяет контролировать последующие волны прорастающих сорняков после обработки гербицидом.

Скорость и продолжительность действия:

гербицид оказывает воздействие на ранних стадиях прорастания чувствительных к нему растений. На срок защитного экрана в течение вегетационного периода оказывают влияние условия увлажнения, выравненности поверхности почвы. Срок действия до 60 дней в зависимости от производственных условий. При засухе, высоком содержании гумуса, не выравненности почвы, эффективность и срок действия защитного экрана может снижаться.

Ограничения в севообороте:

в производственных условиях при необходимости пересева культур в этот же год на обработанных Прокул, КЭ площадях можно высевать подсолнечник, кукурузу, сою, рапс, сахарную свёклу. На следующий год можно высевать любые культуры без исключений.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения Прокул, КЭ не фитотоксичен на защищаемых и последующих культурах. Препарат не обладает последействием на следующий год, поэтому нет ограничений по севообороту при его использовании.

Совместимость:

при защите подсолнечника Прокул, КЭ совместим в баковых смесях с граминицидами (Элефант, КЭ, ФлангАгро, КЭ, Акцент, КЭ, Велоцерат, КЭ); при защите кукурузы совместим с гербицидами (Тираназор, КЭ, Губернатор, ВР, Променад, СК, Меткий, МД, Меис, КС, Нарвал, КС); при защите рапса с граминицидами (Акцент, КЭ, Велоцерат, КЭ, ФлангАгро, КЭ), с гербицидами (Корректор, ВР, Шкипер, ВР). Прокул, КЭ эффективен и при самостоятельном использовании, а при необходимости совместим с большинством препаратов. Для раскрытия биологического потенциала Прокул, КЭ рекомендуется совмещать в баковых смесях с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс, опираясь на индикатор воды при подборе дозировки! В каждом производственном случае при совмещении Прокул, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Прокул, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
2,0–3,0	Подсолнечник, кукуруза, рапс яровой	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	60(1)
	Кукуруза, рапс яровой		Опрыскивание вегетирующих растений в фазе от 2 до 4 настоящих листьев культуры в ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	

Опыт применения Прокул, КЭ на подсолнечнике:



ПРОМЕНАД, СК

(ПРОМЕТРИНА, 500 г/л)

Почвенный контроль волн сорняков в посевах картофеля, кукурузы, подсолнечника и моркови!

Канистры: 2 х 10 л;
еврокубы: 1 х 1000 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Защитный экран препарата подавляет рост однолетних двудольных и злаковых сорняков;
- почвенный экран обладает длительным периодом защитного действия;
- высокая селективность по отношению к защищаемым культурам.



Довсходовый и фолиарный (на зонтичных культурах) гербицид системного и почвенного действия для подавления однолетних двудольных и однодольных сорняков в посевах подсолнечника, сои, кукурузы, моркови и посадках картофеля.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Химический класс:

триазины.

Механизм действия:

прометрин обладает системным действием на проростки чувствительных сорняков, поражает злаковые и двудольные сорные растения, блокируя преобразование световой энергии в химическую, в результате чего блокируется синтез сахаров у чувствительных сорняков, что приводит к их гибели. При довсходовом применении гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания, впитываясь из почвы корнями и проростками. На проросшие сорняки препарат действует через листья. При довсходовом применении препарат проникает в корни и ростки сорняков, при послевсходовом — в листья, ингибируя фотосинтез растений. Избирательность препарата определяется скоростью детоксикации действующего вещества у разных растений.

Скорость и продолжительность действия:

Променад, СК уничтожает сорные растения в момент их прорастания или в течение 3–6 дней при обработке после всходов сорняков. Эффективность защитного экрана зависит от температуры окружающей среды, чем выше температура, тем быстрее прометрин поступает в растение. При довсходовом применении большую роль играет влажность и выравненность поверхности почвы и содержание гумуса. При сильной засухе, неровной поверхности и высоком содержании гумуса действие препарата может снижаться. На жирных чернозёмах рекомендуется работать в максимальных дозировках.

Ограничения в севообороте:

в производственных условиях при необходимости пересева культур на обработанных Променад, СК площадях, в этот же год можно высевать морковь, сою, кукурузу и сажать картофель. На следующий год можно высевать любые культуры без ограничений.

Фитотоксичность:

при применении в соответствии с регламентами не фитотоксичен по отношению к защищаемым культурам.

Совместимость:

Променад, СК совместим в баковых смесях с почвенными гербицидами при довсходовой обработке культур, с большинством фунгицидов и инсектицидов. Нельзя использовать Променад, СК с фосфорорганическими инсектицидами, даже раздельно если интервал между обработками составляет менее 14 дней из-за эффекта синергизма и возможной фитотоксичности культурах. В каждом производственном случае при совмещении Променад, СК с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Променад, СК:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,5	Морковь (за исключением пучкового товара)	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой в фазе 1–2 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
2,5–3,5	Соя		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
2,0–3,5	Картофель (кроме раннеспелого)		Опрыскивание почвы до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
	Кукуруза на зерно		Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
	Подсолнечник (на семена и масло)		Опрыскивание почвы одновременно с посевом или до всходов культуры. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	



РАНГОЛИ-ТРИБЕНУРОН, ВДГ

(ТРИБЕНУРОН-МЕТИЛ, 750 г/л)

Дешёвое решение для противодвудольной защиты зернового клина!

Банки: 50 х 0,1 кг

Срок хранения: 2 года

от -30°С до +30°С

- Оптимальное решение для защиты зернового клина без потери эффективности;
- широкий спектр действия против наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, клопиралиду контроль ромашки аптечной, бодяка полевого, крестоцветных сорняков;
- гибкие сроки манёвра для борьбы с засорителями на зерновых культурах вплоть до фазы «флаг лист».



Фолиарный технический гербицид системного действия для подавления однолетних и части многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур. **Не предназначен для защиты подсолнечника «Экспресс»!**

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

трибенурон-метил с примесями поглощается наземными органами и корнями сорняков, ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и делению клеток, подавляется рост чувствительных сорняков в посевах зерновых культур Примеси технического трибенурона-метил, могут негативно повлиять на рост и развитие трибенуронустойчивого подсолнечника.

Скорость и продолжительность действия:

через 2–3 часа после обработки сорняки останавливают рост. Видимые симптомы (антоциановый окрас, хлороз листьев, некрозы точек роста) проявляются через 6–12 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, останавливаются в росте, прекращают конкуренцию с культурой.

Ограничения по севообороту:

при соблюдении регламента – отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на зерновые культуры. Запрещается применение Ранголи-Трибенурон, ВДГ на подсолнечнике устойчивого к трибенурону-метилу из-за возможного проявления фитотоксичности техническим трибенуроном!

Совместимость:

Ранголи-Трибенурон, ВДГ совместим со всеми зерновыми гербицидами. Для раскрытия биологического потенциала Ранголи-Трибенурон, ВДГ в рабочий раствор стоит добавлять ПАВ адъюванты на выбор Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс в дозе 0,5–1 л/га.

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 7–10 дней.

В каждом индивидуальном случае при совмещении Ранголи-Трибенурон, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку физической совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Ранголи-Трибенурон, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,015–0,02	Пшеница яровая и ячмень яровой, овёс	Однолетние двудольные сорняки, в том числе. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев — начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,02–0,025	Пшеница и ячмень яровые и озимые, овёс	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х и бодяк полевой	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывать весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	



РИМЭКС, ВДГ

(РИМСУЛЬФУРОН, 250 г/кг)

Страховая защита от сорняков
в посевах кукурузы и картофеля!

Банки: 50 х 0,1 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°С до +30°С

- Надёжный контроль всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота);
- не имеет ограничений в севообороте;
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами;
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами в посевах культур.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и многолетних однодольных и двудольных сорняков в посевах кукурузы и картофеля.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

римсульфурон поглощается надземными органами и корнями растений, действуя на фермент ацетолактатсинтазу (АЛС) ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и деления клеток, из-за чего подавляется большая часть чувствительных сорняков в посевах паслёновых культур и кукурузы.

Скорость и продолжительность действия:

первые симптомы действия проявляются в виде резкой остановки роста сорняков, которая происходит через 2–3 часа после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 2–6 суток в виде явной задержки роста и развития сорняков. Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовой пластины. Полная гибель сорняков происходит через 1–2 недели.

Ограничения в севообороте:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых нормах внесения Римэкс, ВДГ не оказывает отрицательного действия гербицида на рост и развитие регламентируемых культур.

Совместимость:

Римэкс, ВДГ рекомендуется применять в смеси с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га, которые снижают поверхностное натяжение рабочего раствора на поверхности сорняков и, таким образом, существенно увеличивает гербицидный эффект. Для обработки кукурузы допускается смешивать с препаратами на основе 2,4-Д и дикамбы (Тираназор, КЭ, Всполох, ВР, Губернатор, ВР, Левират, КЭ), на основе мезотриона (Мидас, СЭ). При нахождении в посевах кукурузы таких видов как пырей, гумай, амброзия, бодяк, вьюнок, горцы, марь, осот и паслён, а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси:

Римэкс, ВДГ 0,02-0,03 кг/га + Меис, КС, 0,3 л/га + ПАВ Агропол или Агропол Супер 0,2л/га;

Римэкс, ВДГ, 0,02–0,03 кг/га + Мидас, СЭ, 0,3–0,4 л/га + ПАВ Агропол или Агропол Супер 0,2л/га;

Римэкс, ВДГ, 0,03 кг/га + Губернатор, ВР, 0,5 л/га + ПАВ Агропол или Агропол Супер 0,2л/га. При защите картофеля Римэкс, ВДГ совместим с препаратами на основе метрибузина (Мэр, КС). Римэкс, ВДГ нельзя применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также в течение 14 дней до или после обработки одного из компонентов из-за риска синергизма и фитотоксичности. В каждом производственном случае при совмещении Римэкс, ВДГ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Римэкс, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,04	Кукуруза (на зерно)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,05		Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры при высоте многолетних сорняков 10–15 см и в фазе розетки осотов в смеси с ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,03 + 0,02			Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев культуры. Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй волне сорняков (интервал 10–20 дней). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)
0,05	Картофель	Многолетние (пырей), однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	Опрыскивание посадок после окучивания в ранние фазы развития (1–4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10–15 см в смеси с ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,03 + 0,02			Опрыскивание посадок после окучивания по первой и второй волне сорняков при высоте пырея 10–15 см в смеси с ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(2)



СЕКИРА ДУЭТ, КС

(ДЕСМЕДИФАМ + ФЕНМЕДИФАМ, 160 + 160 г/л)

Двудольные сорняки под контролем в посевах свёклы!

Канистры: 4 х 5 л.; 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, включая виды мари и щирицы на свёкле;
- обладает быстрым гербицидным эффектом;
- возможно дробное применение для предотвращения последующих трёх волн всходов сорняков после всходов свёклы.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных сорняков в посевах свёклы.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

карбаматы.

Механизм действия:

фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием проникают в листья чувствительных сорняков равномерно распределяются в тканях, ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций.

Скорость и продолжительность действия:

видимые признаки гербицидного действия Секира Дуэт, КС (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 3–6 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели. Защитное действие определяется кратностью обработок, которые обусловлены появлением второй и третьей волны всходов сорняков, зависящие от погодных условий. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Важно своевременно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Ограничения в севообороте:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Секира Дуэт, КС не оказывает фитотоксического действия на свёкле. При обработке в жаркую и солнечную погоду, когда температура окружающей среды превышает 27°С, возможна остановка роста культуры и проявление хлороза с последующим смещением сроков уборки корнеплодов.

Совместимость:

Секира Дуэт, КС совместима в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например с Малахит, ВДГ, Корректор, ВР, Карамболь, СП с граминицидами (Акцент, КЭ, Элефант, КЭ, ФлангАгро, КЭ, Велоцерат, КЭ), а также с инсектицидами, кроме фосфорорганических. В каждом производственном случае при совмещении Секира Дуэт, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Секира Дуэт, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
3,0	Свёкла сахарная	Однолетние двудольные сорняки, в том числе виды щирицы	Однократное опрыскивание посевов свёклы в фазе 4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	60(1)
	Свёкла кормовая			-(1)
1,5	Свёкла сахарная		Двухкратное опрыскивание посевов свёклы от фазы семядолей до фазы 8 настоящих листьев в фазе сорняков 2–4 листьев, отслеживая фазу первой и второй волны. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	60(2)
	Свёкла кормовая			-(2)
1,0	Свёкла сахарная		Трехкратное опрыскивание посевов свёклы в фазе семядолей до фазы 8 настоящих листьев в фазе сорняков семядоли, отслеживая фазу первой, второй и третьей волны сорняков. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	60(3)
	Свёкла кормовая			-(3)



СЕКИРА ЭЛИТ, КЭ

(ЭТОФУМЕЗАТ + ФЕНМЕДИФАМ +ДЕСМЕДИФАМ, 112 + 91 + 71 г/л)

Двудольные и злаки
под контролем в посевах свёклы!

Канистры: 4 х 5 л.; 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +35°С

- Высокая чистота посевов при дробном внесении в ранние фазы развития сорняков;
- высокая эффективность в борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками;
- расширенный спектр подавления сорняков в посевах свёклы благодаря наличию трёх действующих веществ.



Трёхкомпонентный фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах свёклы.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

десмедифам и фенмедифам — карбаматы, этофумезат — бензофураны.

Механизм действия:

фенмедифам и десмедифам обладают трансламинарным действием проникают в листья растения, равномерно распределяясь в тканях, ингибируют фотосинтез, фиксацию растениями углекислоты, угнетают процесс фосфорилирования, вызывая нарушения энергетического баланса и основных метаболических реакций;

этофумезат проникает в растения через корневую систему и листья. Подавляет процесс синтеза жирных кислот у злаков, замедляя клеточное деление и рост меристемных тканей, подавляет процесс фотосинтеза, ограничивая формирование кутикулы на листьях.

Скорость и продолжительность действия:

видимые признаки гербицидного действия Секира Элит, КЭ (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 3–6 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2–3 недели. Защитное действие определяется кратностью обработок, которые обусловлены появлением второй и третьей волны всходов сорняков, зависящие от погодных условий. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания. Важно своевременно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Ограничения в севообороте:

в производственных условиях при необходимости пересева на обработанных Секира Элит, КЭ площадях, можно пересевать любые двудольные культуры, кроме злаковых! На следующий год любые культуры без исключения.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Секира Элит, КЭ не оказывает фитотоксического действия на растения свёклы. При обработке в жаркую и солнечную погоду, когда температура окружающей среды превышает 27°С, возможна остановка роста культуры и проявление хлороза с последующим смещением сроков уборки корнеплодов. В жаркую погоду обработку рекомендуется проводить в вечерние и ночные часы. Запрещено использование в схемах защиты совмещение Секира Элит, КЭ с фосфорорганическими инсектицидами!

Совместимость:

Секира Элит, КЭ совместим в баковых смесях с гербицидами, добавляемыми к нему для расширения спектра действия, например на основе метамитрона (Малахит, ВДГ), клопиралида (Корректор, ВР), с граминицидами (Акцент, КЭ, Элефант, КЭ, ФлангАгро, КЭ, Велоцерат, КЭ), а также с инсектицидами, кроме фосфорорганических. В каждом производственном случае при совмещении Секира Элит, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Секира Элит, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
3,0	Свёкла сахарная, кормовая	Однолетние двудольные сорняки (включая виды мари, щирицы) и однолетние злаковые	Однократное опрыскивание посевов свёклы в фазе 4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(1)
1,5			Двухкратное опрыскивание посевов свёклы от фазы семядолей до фазы 8 настоящих листьев в фазе сорняков 2–4 листьев, отслеживая фазу первой и второй волны. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
1,0			Трехкратное опрыскивание посевов свёклы в фазе семядолей до фазы 8 настоящих листьев в фазе сорняков семядоли, отслеживая фазу первой, второй и третьей волны сорняков. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(3)

Опыт применения Секира Элит, КЭ в посевах сахарной свеклы:



Секира Элит, КЭ – 1,5 + 1,5 л/га

СИКВЕЛ, ВР

(ФОМЕСАФЕН, 250 г/л)

Чистая прополка двудольных сорняков в посевах сои!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от +5°С до +35°С

- Широкий спектр подавления двудольных засорителей в посевах сои;
- проявляет высокую селективность по отношению к сое;
- хорошая совместимость с другими гербицидами;
- надёжный контроль последующих волн всходов двудольных сорняков.



Контактный селективный гербицид для защиты посевов сои от однолетних и некоторых многолетних двудольных засорителей.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

дифениловые эфиры.

Механизм действия:

Фомесафен проявляет селективное контактное действие на сорные двудольные растения, разрушает фермент протопорфириноген-оксидазу. Это приводит к разрушению клеточных мембран, нарушению процессов биосинтеза различных пигментов и хлорофилла, негативно воздействуя на побеги, листья и корни двудольных растений, вызывая некроз зелёных частей и гибель сорняков. Фомесафен способен создавать устойчивый «гербицидный экран», подавляя появление последующих всходов сорной растительности.

Скорость и продолжительность действия:

на чувствительных сорняках симптомы действия фомесафена проявляются в течение суток в форме некротических пятен. В течение 10–14 дней наблюдается полная гибель чувствительных двудольных сорняков в обработанном посеве сои.

Ограничения в севообороте:

в год использования Сиквел, ВР можно высевать сою, бобы и высаживать картофель можно сразу.

Другие культуры как:

пшеницу, ячмень, рожь — через 4 месяца;

кукурузу, горох — через 10 месяцев;

люцерну, сорго, сахарную свёклу, сорго, подсолнечник и др. культуры — через 15 месяцев после применения гербицида.

Проведение вспашки после уборки урожая целевой культуры способствует более быстрому разложению препарата и минимизирует риск возможного последействия на культуры в севообороте.

Фитотоксичность:

при условии соблюдения регламентов применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Совместимость:

Сиквел, ВР отличный партнёр в баковых смесях с соевыми гербицидами, расширяющий их спектр контроля по видам сорняков. В связи с почвенным действием Сиквел, ВР, можно применять в смеси с гербицидами-почвенниками – Мэр, КС, Променад, СК или Бегин, КЭ. В случае наличия мари белой и падалицы подсолнечника – с Перфектус, ВДГ* совместно с адъювантами Агропол – 0,02–0,05 л/га, Агропол Супер 0,05–0,1 л/га. Избегать совместное применение с ФОС инсектицидами.

Регламенты применения гербицида Сиквел, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,9–2	Соя	однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 1–4 листа культуры и ранний фазы роста (2–6 листьев) сорняков. Ограничения по севообороту: при пересеве в год применения рекомендуется высевать картофель, зернобобовые, кроме фасоли, через четыре месяца — зерновые, колосовые яровые и озимые, на следующий год — кукурузу, рис, бахчевые, через два года — все культуры без ограничений. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	45(1)

Опыт применения Сиквел, ВР на сое:



Сиквел, ВР – 1,5 + 1,5 л/га



Контроль

ТИГРИС, ВР

(БЕНТАЗОН, 480 г/л)

Чистая прополка двудольных
в посевах зерновых
и зернобобовых культур!

Канистры: 2 х 10 л;
еврокуб: 1 х 1000 л

Срок хранения: 5 лет

от +0°С до +30°С

- Высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА;
- не имеет ограничений по подбору культур в севооборотах из-за контактного действия;
- отлично работает при бинарных посевах зерновых и бобовых культур.



Фолиарный гербицид контактного действия для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах злаковых и бобовых культур и в их совместных посевах.

Препаративная форма:

водный раствор, (ВР).

Химический класс:

бензотиадиазоны.

Механизм действия:

бентазон — является контактным компонентом, избирательность действия связана с типом нанесения препарата на поверхность вегетативных органов растений. В процессе контакта происходит разрушение кутикулы наземной массы у сорняков, в результате чего происходит обезвоживание клеток растений, отмечается нарушение процесса фотосинтеза и отмирания наземной массы с полной гибелью однолетних двудольных сорняков, а также отмиранием наземной массы у многолетних двудольных сорняков, у которых значительно снижается конкуренция с культурой.

Скорость и продолжительность действия:

видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 1–6 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 9–14 дней. Препарат влияет только на те волны двудольных, которые присутствовали в момент обработки. Прохладная погода может замедлять видимое действие препарата. Не следует применять препарат, если прогнозируются ночные заморозки из-за риска снижения эффекта.

Ограничения в севообороте:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от +10 до +25°С). Нельзя проводить обработку культуры, имеющую признаки угнетения негативными факторами (вредители, болезни, абиотические стрессы), а также в жаркую солнечную погоду при температуре выше 25°С. Вышеперечисленные факторы прямо или косвенно могут влиять на фитотоксичность культуры. При соблюдении перечисленных правил и регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Тигрис, ВР совместим в баковых смесях с препаратами, имеющими нейтральную и щелочную реакцию. Для расширения спектра действия Тигрис, ВР в посевах зерновых с подсевом клевера целесообразно использовать в меньшей дозе в смеси с МЦПА гербицидами.

При защите сои возможны комбинации гербицидов Тигрис, ВР — 1,5 л/га + Виадук, ВК — 0,5л/га или Тигрис, ВР — 1,5 л/га + Зодиак, ВР- 0,3 л/га, а также с граминицидом Тигрис, ВР — 1,5 л/га + Элефант, КЭ — 0,7л/га. Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими комплексными удобрениями, содержащими (кальций, магний, медь, железо, цинк и т. д.). В каждом производственном случае при совмещении Тигрис, ВР с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Тигрис, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
2–4	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние и наземная масса многолетних двудольных сорняков	Опрыскивание посевов весной с начала кущения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
	Пшеница, ячмень яровые с подсевом клевера		Опрыскивание посевов после развития 1-го тройчатого листа у клевера (в фазе кущения зерновых). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
2	Пшеница, ячмень яровые с подсевом люцерны		Опрыскивание посевов после развития 1–2 настоящих листьев люцерны (в фазе кущения зерновых). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
2–3	Горох на зерно		Опрыскивание посевов в фазе 5–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Принимать во внимание сортовую чувствительность. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
1,5–3	Соя		Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	



ТИРАНАЗОР, КЭ

(2,4-Д ЭФИР + ФЛОРАСУЛАМ, 550 + 7,4 г/л)

Чистота посевов зерновых
от двудольных сорняков!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +35°С

- Широкий спектр защиты от двудольных сорняков благодаря комбинации двух активных веществ различных химических классов;
- целевое действие на трудноискоренимые и устойчивые виды сорняков (бодяк, горцы, осоты, подмаренник цепкий и прочие);
- отличная системная активность и быстродействие препарата.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

производные хлорфеноксиуксусной кислоты (арилоксиалканкарбоновые кислоты) + триазолопиримидины.

Механизм действия:

2,4-Д эфир — выступает в качестве ауксиноподобного ингибитора роста. Флорасулам является ингибитором биосинтеза незаменимых аминокислот за счёт инактивации фермента ацеталактатсинтазы. Гербицид обладает системной активностью, легко и быстро, в течение одного часа, проникает и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокируя рост клеток в молодых тканях. К препарату Тираназор, КЭ наиболее уязвимы двудольные растения, поэтому широко используется для подавления широколистных сорняков в посевах злаковых культур.

Скорость и продолжительность действия:

обработанная волна двудольных сорняков гербицидом Тираназор, КЭ прекращает своё развитие через сутки после опрыскивания. Первые признаки увядания (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3–4 дня после обработки. Окончательная гибель сорняков происходит через 2 недели с момента внесения гербицида.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Тираназор, КЭ совместим в производственных условиях с гербицидами на основе дикамбы (Всполох, ВР, Губернатор, ВР), производных сульфонилмочевины (Артстар, ВДГ, Нарвал, КС, Патрон, ВДГ), метсульфурон-метила, флуроксипира, с граминицидами (Авантикс Экстра, ЭМВ, Топтун 100, КЭ). Совместим с широким спектром фунгицидов и инсектицидов. Для раскрытия биологического потенциала баковых смесей в рабочий раствор желательно добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агрополом Баланс, опираясь на индикатор воды при выборе дозировки! В каждом индивидуальном случае при совмещении Тираназор, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора.

Регламенты применения гербицида Тираназор, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,5	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,5			Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учётом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого; если погодные условия не позволили произвести обработку раньше срока. Озимые обрабатывают весной. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,3–0,5	Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 2–3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	



ТОПТУН 100, КЭ

(ФЕНОКСАПРОП-П-ЭТИЛ + МЕФЕНПИР-ДИЭТИЛ, 100 + 27 г/л)

Злаковым сорнякам не место в посевах зерновых культур!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от +4°С до +25°С

- Надёжно контролирует всходы овсюга и видов проса;
- полная селективность к посевам пшеницы благодаря наличию в формуляции антидота;
- применение независимо от фазы развития культуры;
- надёжная совместимость с противодвудольными гербицидами.



Двухкомпонентный граминицид системного действия для подавления однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

арилоксифеноксипропионаты.

Механизм действия:

Топтун100, КЭ эффективно воздействует на широкий спектр однолетних злаковых сорняков за счёт высокой селективности действующих веществ к пшенице, входящих в состав препарата. Феноксапроп-П-этил быстро поглощается листьями, передвигается в базипетальном и акропетальном направлениях в различные органы растения. Феноксапроп-П-этил относится к ингибиторам синтеза жирных кислот в клетках сорняков. У злаковых сорняков в зонах роста прекращается синтез клеточных мембран. Мефенпир-диэтил является антидотом, осуществляет детоксикацию Феноксапроп-П-этил в тканях вегетативных органов пшеницы.

Скорость и продолжительность действия:

уже через сутки после обработки злаковые сорняки заметно останавливаются в росте. Симптомы гербицидного действия Топтун 100, КЭ проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2–3 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы злаковых сорняков (2–3 листа) при условиях, оптимальных для их роста. После обработки сорняки, на которые наносился препарат, отмирают и участок освобождается от них на 2–3 неделю. На последующие волны злаковых сорняков предыдущая обработка не действует, то есть препарат не обладает последействием, однако новые волны сорных злаков уже не представляют конкуренции для пшеницы при условии смыкания её вегетативных органов после первой обработки.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для пшеницы при соблюдении регламента применения.

Совместимость:

Топтун 100, КЭ может использоваться в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Артстар, ВДГ, Тираназор, КЭ, Всполох, ВР, Левират, КЭ, Патрон, ВДГ, Триас, ВР, а также с инсектицидами и фунгицидами. Нельзя смешивать препарат с пестицидами, имеющими щелочную реакцию (pH более 8). Для раскрытия потенциала баковых смесей в рабочий раствор рекомендуется добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе +0,2 л/га. Запрещается использовать с комплексными удобрениями, имеющими в составе щелочные металлы (Cu, Mg, Fe, Ca и т.д.) При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом производственном случае при совмещении Топтун 100, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения граминицида Топтун 100, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,4–0,9	Пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые сорняки (овсюг, виды щетинника, просо куриное)	Опрыскивание посевов по вегетирующим сорнякам, начиная с фазы 2–3 листьев до конца кущения (независимо от фазы развития культуры). При использовании максимальной нормы внесения гербицида на селекционных и семеноводческих посевах пшеницы учитывать устойчивость сортов. Расход рабочей жидкости — 150–200 л/га	60(1)

Опыт применения Топтун 100, КЭ:



ТРИАС, ВДГ

(ТРИАСУЛЬФУРОН, 750 г/кг)

Контроль двудольных сорняков
в посевах зерновых культур!

Банки: 50 х 0,1 кг

Срок хранения: 5 лет

от -30°С до +30°С

- Широкий спектр действия против наиболее распространенных видов двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, контроль ромашки аптечной, бодяка полевого;
- гибкие сроки манёвра для борьбы с засорителями;
- Не фитотоксичен в рекомендованных нормах.



Фолиарный гербицид системного действия для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур.

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Химический класс:

сульфонилмочевины.

Механизм действия:

триасульфурон поглощается надземными органами и корнями сорняков, действуя на блокирование фермента ацетолактатсинтазы (АЛС), ингибирует синтез незаменимых аминокислот (изолейцина и валина), что приводит к нарушению синтеза ДНК и деления клеток, из-за чего подавляется развитие большей части двудольных засорителей посевов зерновых.

Скорость и продолжительность действия:

проникает в растение через 2–3 часа после обработки, первые признаки поражения сорняков наблюдается через 10–12 дней, а полная гибель наступает через 15–20 дней после опрыскивания. В зависимости от погодных условий практически до конца вегетационного периода.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Триас,ВДГ совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, флорасулама, дикамбы (Всполох, ВР, Левират, КЭ, Мидас, СЭ), флуроксипира, МЦПА, клопиралида (Корректор, ВР), граминицидами (Акцент, КЭ, Элефант, КЭ, Авантикс Экстра, ЭМВ, Топтун 100, КЭ, Фланг Агро, КЭ, Велоцерат, КЭ). Совместим с фунгицидами на основе триазолов и стробилуринов (Альтруист, КЭ, Авиаль, КЭ, Икарус, КЭ, Кристалл, КС) и инсектицидами на основе перетроидов и неоникатиноидов (Альтаир, КЭ, Контадор, ВРК, Питомец, КС, Сенсей, КЭ, Фендрик, КС). Для раскрытия потенциала баковых смесей в рабочий раствор рекомендуется добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. В каждом индивидуальном случае необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 14 дней.

Регламенты применения гербицида Триас, ВДГ:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,0065–0,01	Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание культуры, начиная с фазы кущения до фазы флаг листа. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

ФЛАНГАГРО, КЭ

(ГАЛОКСИФОП-П-МЕТИЛ, 104 г/л)

Злакам не место на поле!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Надёжный компонент в баковых смесях со многими гербицидами для расширения спектра действия;
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых растений;
- отсутствие ограничений в посевах двудольных культур независимо от их фазы развития;
- гибкие нормы расхода.



Системный граминицид для подавления однолетних и многолетних однодольных сорняков в посевах двудольных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

арилоксиалканкарбоновые кислоты.

Механизм действия:

ФлангАгро, КЭ является граминицидом, обладает системным действием, в его составе галоксифоп-П-метил поступает в растение через устьица листьев и корни передвигаясь по ксилеме и флоэме к точкам роста, ингибируя синтез жирных кислот в меристемных тканях однодольных сорняков. В зонах роста прекращается синтез клеточных мембран, после чего нарушается саморегуляция и защитная функция клеток, рост сорных злаков подавляется.

Скорость и продолжительность действия:

рост злаков прекращается на вторые сутки, визуальные проявления отмечаются через 5–7 дней, а полная гибель растений наступает через 2 недели. При борьбе с многолетними злаками следует воздержаться от культивации междурядий в течение 2-х недель после обработки, это тот период пока процесс отмирания корневищ станет необратимым для появления второй волны.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на двудольные культуры.

Совместимость:

ФлангАгро, КЭ совместим с большинством гербицидов, применяемых на двудольных культурах, а также фунгицидов и инсектицидов. Для раскрытия потенциала баковых смесей в рабочий раствор рекомендуется добавлять адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. В каждом индивидуальном случае необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения граминицида ФлангАгро, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,5	Свёкла сахарная, кормовая, подсолнечник, соя, рапс яровой	Однолетние злаковые (просо куриное, виды щетинника)	Опрыскивание сорняков в период их активного роста (в фазе от 2–6 листьев до кущения). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте сорняков 10–15 см. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

ЧЁТКИЙ, КЭ

(ПИНОКСАДЕН + КЛОКВИНТОСЕТ-МЕКСИЛ + ФЛОРАСУЛАМ, 45 + 11,5 + 5,1 г/л)

Два решения в одной канистре при широком окне внесения на пшенице и ячмене!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Универсальный контроль злаковых и двудольных сорняков;
- мягкий, селективный гербицид, с широким окном внесения, независимо от фазы развития пшеницы и ячменя;
- без негативного влияния на урожай культуры и качество продукции;
- технологичная формуляция обеспечивает быстрое проникновение гербицида в сорняки, что вызывает их скорую гибель;
- не нуждается в гербицидах партнёрах в баковой смеси;
- не имеет ограничений в севообороте.



Трёхкомпонентный кроспектральный гербицид системного действия для защиты пшеницы и ячменя от однолетних злаков и двудольных сорняков.

Препаративная форма:

концентрат эмульсия.

Химический класс:

пиразолы, тиокарбаматы, пиримидины.

Механизм действия:

пиноксаден, проникая в ткани злаковых сорняков подавляет ацетил-СоА-карбоксилазу – ключевой фермент синтеза жирных кислот и каротиноидов, из-за чего происходит нарушение фотосинтеза у злаков, что приводит к некрозу тканей и гибели злаковых сорняков;

клонквитосет-мексил- является противоядием, обеспечивает противостояние пшеницы и ячменя к воздействию граминицидов.

Флорасулам, проникая в ткани двудольных сорняков подавляет ацетолактатсинтазу – ключевой фермент в синтезе аминокислот, в результате чего точки роста останавливаются в развитии с последующим проявлением фитотоксических признаков у чувствительных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

Чёткий, КЭ следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха + 10°С. Полное отмирание сорняков происходит через 10–15 дней и позднее, в зависимости от погодных условий. Максимальная эффективность наступает при обработке вегетирующих сорняков в ранние фазы развития: двудольные сорняки – семядоли, 2–4 настоящих листьев; злаковые сорняки-колиоптиль, 2–3 листа, начало кущения.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения фитотоксичность не отмечается!

Совместимость:

Чёткий, КЭ совместим в баковых смесях со всеми зерновыми гербицидами.

Нежелательно использовать Чёткий, КЭ в смеси с микроэлементами (кальций, магний, медь, железо, цинк и т. д.) и инсектицидами (ФОС) Ди-68, КЭ; Красицепс, КЭ. В каждом производственном случае при совмещении Чёткий, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Чёткий, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,6–1,2	Пшеница и ячмень яровые и озимые	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растений (в т.ч. подмаренник цепкий)	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков и ранние фазы роста двудольных сорняков (независимо от фазы развития культуры). Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Опыт применения гербицида Чёткий, КЭ на пшенице:



Контроль | Чёткий, КЭ – 1 л/га

ШКИПЕР, ВР

(КЛОПИРАЛИД + ПИКЛОРАМ, 267 + 67 г/л)

Почвенный контроль волн двудольных в посевах рапса!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от 0°С до +30°С

- Выраженное почвенное действие;
- действие на надземную часть и корневую систему засорителей;
- надёжное уничтожение трудноискоренимых видов сорняков (подмаренника, осотов, ромашки, борщевика и др.);
- прекрасная совместимость с граминицидами;
- широкое «окно» применения.



Двухкомпонентный фолиарный гербицид системного действия, обладающий почвенным эффектом для подавления однолетних и многолетних двудольных сорняков в посевах рапса.

Препаративная форма:

водный раствор.

Химический класс:

хлорпроизводное пиколиновой кислоты из группы пиридинкарбоновых кислот + производные пиридина.

Механизм действия:

клопиралид и пиклорам являются гормоноподобными гербицидами, которые нарушают нормальный рост растений, поглощаются растениями, как листьями, так и корнями, передвигаясь по растению с восходящими и нисходящими токами к тканям меристем, нарушая биосинтез ароматических кислот, вызывая разрастание тканей, деформацию клеток флоэмы и ксилемы, в результате чего тормозится передвижение продуктов фотосинтеза, чувствительные сорняки останавливаются в росте и погибают. Пиклорам свободно выделяется корнями рапса в почву проявляя аллелопатический и почвенный эффект по отношению к двудольным сорнякам.

Скорость и продолжительность действия:

Шкипер, ВР следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха свыше 10°С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков или сразу после их прохождения. Через час после опрыскивания рост чувствительных сорняков останавливается, через 3–4 дня появляются симптомы действия (деформация листьев, точек роста и стебля). Через 2–3 недели отмечается полная гибель сорняков. Во влажной почве Шкипер, ВР некоторое время проявляет почвенную активность, обеспечивая контроль последующих волн чувствительных сорняков. Срок действия препарата до 60 дней в зависимости от почвенно-климатических условий.

Ограничения по севообороту:

в случае возможного пересева рапсового поля, обработанного гербицидом — Шкипер, ВР, можно высевать зерновые культуры, кукурузу, рапс, рыжик, горчицу. Весной следующего года после применения препарата можно высевать яровые зерновые, крестоцветные культуры. Препарат может оказывать последействие на ряд чувствительных культур — в первую очередь из семейства астровые (подсолнечник, сафлор), бобовые (горох, соя, фасоль, нут) и пасленовые (картофель, томат). Длительность периода последействия зависит от почвенно-климатических условий, технологии обработки почв, количества осадков и ряда других факторов.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламента применения, Шкипер, ВР не фитотоксичен для растений ярового и озимого рапса, и последующих рекомендованных культур. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата в фазу цветения.

Совместимость:

Шкипер, ВР совместим в баковых смесях со многими рапсовыми гербицидами.

Нежелательно использовать Шкипер, ВР в смеси с микроэлементами (кальций, магний, медь, железо, цинк и т. д.) и инсектицидами (ФОС). В каждом производственном случае при совмещении Шкипер, ВР с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку физической совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения гербицида Шкипер, ВР:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,35	Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки	Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3–6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)

Опыт применения Шкипер, ВР на рапсе:



Шкипер, ВР – 0,35 л/га | Контроль

ЭЛЕФАНТ, КЭ

(клетодим, 240 г/л)

Злакам не место на поле!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Высокая скорость воздействия — быстрый визуальный эффект;
- может использоваться независимо от стадии развития двудольной культуры;
- уничтожает корневища злаковых сорняков, предотвращая их последующее отрастание;
- уничтожает однолетние и многолетние злаковые сорные растения в посевах двудольных культур и лука.



Фолиарный граминицид системного действия для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур и лука.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

циклогександионы.

Механизм действия:

клетодим быстро проникает в сорные растения через листья и стебли, равномерно распределяется по всему растению, концентрируясь в точках роста. У чувствительных сорняков граминицид связывается с ферментом ацетил-CoA-карбоксилазой, блокируя синтез липидов, что приводит к остановке роста и гибели однодольных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

в течение 1–3 дней после обработки рост чувствительных сорняков прекращается, останавливается рост корневой системы. Через 2–4 дня появляются первые признаки воздействия препарата в виде хлороза и антоциановой окраски. Через 6–8 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 10–15 дней. Элефант, КЭ уничтожает злаковые сорняки, имеющиеся в посевах во время опрыскивания препаратом. Элефант, КЭ действует по вегетирующим сорнякам, не действует на отрастание последующей волны семенных всходов сорных злаков.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при применении Элефант, КЭ не отмечено проявления фитотоксичности на двудольных культурах.

Совместимость:

Элефант, КЭ совместим с большинством фолиарных гербицидов в посевах двудольных культур, фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом производственном случае при совмещении Элефант, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения граминицида Элефант, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,2–0,4	Свёкла сахарная, лук (кроме лука на перо), соя, подсолнечник	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание в период вегетации сорняков, независимо от фазы развития культуры + ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,7–1,0		Многолетние злаковые сорняки (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–20 см независимо от фазы развития культуры с добавлением ПАВ. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	

Опыт применения Элефант, КЭ:



Контроль



Элефант, КЭ – 0,7 л/га

ЭЛЕФАНТ ЭКСТРА, КЭ

(клетодим, 360 г/л)

Эффективность против злаков даже при низких нормах расхода!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 2 года

от -10°С до +30°С

- Высокая скорость воздействия — при более низких нормах расхода, быстрый визуальный эффект;
- может использоваться независимо от стадии развития двудольной культуры;
- уничтожает корневища однолетних и многолетних злаковых сорняков, предотвращая их последующее отрастание в посевах двудольных культур и лука.



Фолиарный граминицид системного действия для подавления однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах двудольных культур и лука.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

циклогександионы.

Механизм действия:

клетодим быстро проникает в сорные растения через листья и стебли, равномерно распределяется по всему растению, концентрируясь в точках роста. У чувствительных сорняков граминицид связывается с ферментом ацетил-CoA-карбоксилазой, блокируя синтез липидов, что приводит к остановке роста и гибели однодольных сорняков.

Скорость и продолжительность действия:

в течение 1–3 дней после обработки рост чувствительных сорняков прекращается, останавливается рост корневой системы. Через 2–4 дня появляются первые признаки воздействия препарата в виде хлороза и антоциановой окраски. Через 6–8 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 10–15 дней. Элефант Экстра, КЭ уничтожает злаковые сорняки, вегетирующие во время опрыскивания препаратом.

Ограничения по севообороту:

отсутствуют.

Фитотоксичность:

при применении Элефант Экстра, КЭ не отмечено проявления фитотоксичности на двудольных культурах.

Совместимость:

Элефант Экстра, КЭ совместим с большинством фолиарных гербицидов в посевах двудольных культур, фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать с адъювантами на выбор Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс в дозе 0,2 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом производственном случае при совмещении Элефант Экстра, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения граминицида Элефант Экстра, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,15–0,3	Свёкла столовая (кроме пучкового товара), свёкла сахарная, соя, горох (на зерно), подсолнечник, капуста белокочанная, картофель (кроме ранних сортов)	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	60(1)
0,5–0,7		Многолетние злаковые сорные растения, в том числе пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	
0,15–0,3	Лук (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	51(1)
0,5–0,7		Многолетние злаковые сорные растения, в том числе пырей ползучий	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	
0,15–0,3	Морковь	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	60(1)
0,5–0,7		Многолетние злаковые сорные растения, в том числе пырей ползучий	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	
0,15–0,3	Лён масличный	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, 2–6 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	35(1)
0,5–0,7		Многолетние злаковые сорные растения, в том числе пырей ползучий	Опрыскивание посевов в фазе «елочки» льна, при высоте пырея ползучего 10–15 см с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100-300 л/га	
0,15–0,3	Томат рассадный, томат посевной	Однолетние злаковые сорные растения	Опрыскивание посевов в фазе 2–6 листьев у сорных растений, в фазе 2–4 листьев культуры или через две недели после высадки рассады с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	60(1)
	Гречиха	Однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и 2–4 листьев у сорных растений с добавлением Агропол Супер 0,05–0,1 л/га или Агропол Эмульс 0,2–0,6 л/га. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га.	



ИНСЕКТИЦИДЫ

Альтаир, КЭ
(альфа-циперметрин, 100 г/л)

ДИ-68, КЭ
(диметоат, 400 г/л)

Конвент, КС
(спиротетрамата + клотианидина, 120 + 70 г/л)

Красицепс, КЭ
(хлорпирифос + циперметрин, 500 + 50 г/л)

Новацет, КЭ
(новалурон + ацетамиприд, 100 + 80 г/л)

Орбита, КЭ
(пиперонил бутоксид + дельтаметрин, 200 + 25 г/л)

Орбита Люкс, КЭ
(фенитротион + дельтаметрин, 400 + 50 г/л)

Патрий, КЭ
(циперметрин, 250 г/л)

Питомец, КС
(тиаметоксам + альфа-циперметрин, 150 + 150 г/л)

Сенсей, КЭ
(лямбда-цигалотрин, 50 г/л)

Серпент, КС
(индоксакарб, 150 г/л)

Фендрик, КС
(ацетамиприд + фипронил, 400 + 100 г/л)

АЛЬТАИР, КЭ

(АЛЬФА-ЦИПЕРМЕТРИН, 100 г/л)

Продуманная контратака
на полчища вредителей!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Широкий спектр действия;
- высокая скорость воздействия;
- обладает антифидантными и репеллентными свойствами.



Защитный инсектицид контактно-кишечного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром открыто живущих и некоторых активных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

альфа-циперметрин обладает острым контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим эффектом, попадает на поверхность тела вредителя, нарушая покровные ткани, а также попадает с пищей в кишечник, нарушая работу внутренних органов и нервной системы. Является одним из самых активных действующих веществ среди пиретроидов своего ряда.

Скорость и продолжительность действия:

скорость и продолжительность действия: высокая, с момента обработки культуры первые признаки воздействия препарата проявляются через 15–20 минут после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–6 часов. Продолжительность защитного действия до 40 дней в зависимости от погодных условий. В дождливую погоду длительность действия инсектицида может сокращаться.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 3-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничено-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 3 дня.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на все виды растений.

Совместимость:

Альтаир, КЭ совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, регуляторов роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,2 л/га, Агропол Эмульс – 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом производственном случае при совмещении Альтаир, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения инсектицида Альтаир, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,1–0,15	Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	20(2)
0,1		Блошки, тли, трипсы, пьявица, цикадки		
0,1–0,15	Ячмень яровой и озимый	Пьявица		20(1)
0,07–0,1	Картофель	Колорадский жук		20(2)
0,1–0,15	Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки		40(2)
0,3	Пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 7 дней после обработки. Сбор грибов и ягод после обработки дикой растительности в сезон обработки не допускается.	-(1)

Вредные объекты инсектицида Альтаир, КЭ:


Клоп черепашка


Колорадский жук


Крестоцветная блошка


Саранча


Пьявицы


Трипсы

ДИ-68, КЭ

(ДИМЕТОАТ, 400 г/л)

Не многим вредителям удастся спрятаться!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -5°С до +30°С

- Высокая системность и скорость воздействия;
- искореняет вредителей сельскохозяйственных культур на разных стадиях развития;
- ярко выраженное репеллентное и акарицидное действие.



Защитный инсектоакарицид системного действия для борьбы с широким спектром скрытно живущих, открыто живущих и перелётных форм вредителей всех стадий развития в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

фосфорорганические соединения.

Механизм действия:

как и другие фосфорорганические инсектициды, диметоат воздействует на холинэстеразу — фермент, являющийся передатчиком нервного импульса. Происходит связывание холинэстеразы, в результате она теряет свою активность и не может вызывать гидролиз ацетилхолина, накопление которого в синаптической щели, нарушает нормальное прохождение нервных импульсов, возникает тремор (судорожная активность мышц), переходящий в паралич и гибель вредителя.

Скорость и продолжительность действия:

очень высокая, первые признаки воздействия препарата проявляются сразу же после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–3 часов. Репеллентный экран ДИ-68 действует на вредителей до 20 дней в зависимости от погоды.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 1-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Перед обработкой обязательное оповещение местных пчеловодов о времени и месте обработки. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 7 дней.

Фитотоксичность:

при использовании в схемах защиты инсектицид ДИ-68, КЭ, стоит соблюдать температурный режим не выше 27°С. При несоблюдении регламента применения может проявлять фитотоксичность по отношению к культуре, которая отмечается в виде хлороза листьев и остановке роста культур. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе гормональных компонентов, имидазолинонов, карбаматов, сульфонилмочевин и мезотриона из-за высокого риска фитотоксичности.
При производственной необходимости безопасный интервал между обработок Ди-68, КЭ с гербицидами не должен быть менее 14 дней!

Совместимость:

Ди-68, КЭ не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе гормональных компонентов, имидазолинонов, карбаматов, сульфонилмочевин и мезотриона! Совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Препарат является идеальным партнёром для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Альтаир, КЭ, Патрий, КЭ, Орбита Люкс, КЭ, Сенсей, КЭ). Ди-68, КЭ имеет уникальные системные свойства, поэтому совмещение его с неоникатиноидами и хлорорганическими инсектицидами не целесообразно, однако возможно в производственных условиях. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

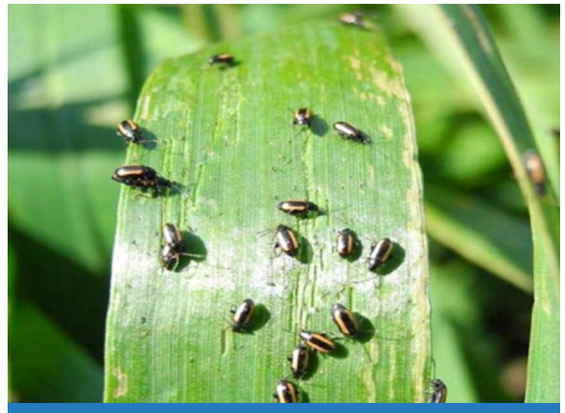
В каждом производственном случае при совмещении Ди-68, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения инсектицида ДИ-68, КЭ:

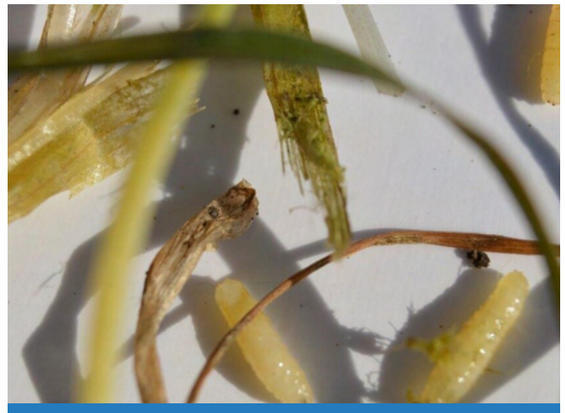
Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,5	Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(2)
0,5–1,0	Зернобобовые культуры	Бобовая огнёвка, гороховая плодожорка, тли		
0,5–0,9	Свёкла сахарная	Клоп, листовая тля, минирующие муха и моль, клещи, цикадки, мертвоеды, блошки		

Вредные объекты инсектицида ДИ-68, КЭ:


Клоп черепашка


Хлебная блошка


Трипсы


Злаковые мухи

КОНВЕНТ, КС

(СПИРОТЕТРАМАТА + КЛОТИАНИДИНА, 120 + 70 г/л)

Системность и пролонгация контроля в отношении вредителей!

Канистры: 4 х 5 л.;
флакон: 12 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Системные свойства позволяют бороться со скрытно живущими вредителями;
- высокая скорость воздействия и длительный период защитного действия;
- надёжный партнер в баковых смесях с другими пестицидами.



Защитный инсектоакарицид системного и овицидного действия для борьбы с широким спектром скрытно живущих, открыто живущих и перелётных форм вредителей всех стадий развития в посевах и насаждениях сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

кетоенолы + неоникотиноиды.

Механизм действия:

спиротетрамат — нарушает биосинтез липидов клещей и насекомых, в результате чего замедляется развитие вредителей и наступает их гибель. На ювенильной стадии развития таких вредителей, как тли, белокрылка, его действие приводит к нарушению линьки и к последующей гибели в течение 3–7 дней. Спиротетрамат также способен радикально сокращать число жизнеспособных личинок, яиц, отложенных взрослыми особями (теряют способность к размножению). Спиротетрамат — уникальный инсектицид, который может распределяться по флоэме вверх и вниз, проникая в труднодоступные части растения.

Клотианидин обладает выраженными системными свойствами. Попав в организм насекомого, контактным или кишечным путём и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует постсинаптические холинергические рецепторы, вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате чего у насекомых наблюдается паралич с последующей гибелью.

Скорость и продолжительность действия:

высокая, первые признаки воздействия препарата проявляются через 1–2 часа после опрыскивания (клотианидин), далее гибель вредителей продолжается в течение 5–10 суток (подключается спиротетрамат).

Ограничения:

препарат умеренно опасен для пчёл 3-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Перед обработкой обязательное оповещение местных пчеловодов о времени и месте обработки. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничная-защитная зона для пчёл – не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 3–4 дня.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Конвент, КС не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Конвент, КС не нуждается в инсектицидах — партнёрах, так как полностью уничтожает широкий спектр вредителей. Препарат хорошо совместим с другими средствами защиты растений и микроудобрениями, применяемыми в те же сроки. Для раскрытия потенциала баковых смесей с инсектицидом Конвент, КС рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Конвент, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

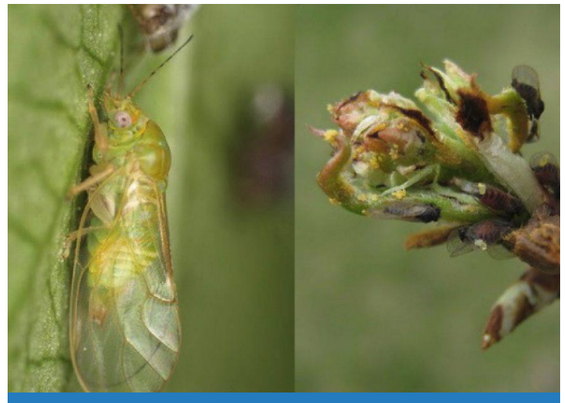
Регламенты применения инсектицида Конвент, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,4	Яблоня	Щитовки, калифорнийская щитовка, тли, листоблошки, яблонная медяница, клещи, цикадки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1500 л/га	20(2)
	Виноград	Гроздевая листовёртка, листовая филлоксера, мучнистые червецы, цикадки, клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	
0,4–0,6	Капуста белокочанная	Капустная тля, капустная моль, крестоцветные блошки, белянки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	7(2)
0,3–0,6	Соя	Паутинный клещ, соевая плодожорка, бобовая огнёвка, соевый листоед		
0,3–0,9	Томат открытого грунта	Трипсы, тли, паутинный клещ, колорадский жук, хлопковая совка		15(2)
0,3–0,4	Огурец открытого грунта	Трипсы, тли, паутинный клещ		20(2)

Вредные объекты инсектицида Конвент, ВР:



Мучнистый червец



Листоблошки



Медяницы



Филлоксера

КРАСИЦЕПС, КЭ

(ХЛОРПИРИФОС + ЦИПЕРМЕТРИН, 500 + 50 г/л)

Никто не уцелеет!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Идеальная комбинация пиретроида и ХОС;
- длительный период защитного действия;
- обладает фумигантными свойствами.



Двухкомпонентный контактно-системный инсектоакарицид для защиты пшеницы, ячменя и рапса от трудно изгоняемых опасных форм вредителей.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

хлорофосорганические соединения и синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

хлорпирифос – воздействует на холинэстеразу – фермент, являющийся передатчиком нервного импульса. Происходит связывание холинэстеразы, в результате она теряет свою активность и не может вызывать гидролиз ацетилхолина, накопление которого в синаптической щели, нарушает нормальное прохождение нервных импульсов, возникает тремор (судорожная активность мышц), переходящий в паралич и гибель вредителя.

Циперметрин обладает острым репеллентным и контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим эффектом, попадает на поверхность тела вредителя, нарушая покровные ткани, а также попадает с пищей в кишечник, нарушая работу внутренних органов и нервной системы.

Двойное действие компонентов (контактное и системное) не оставит шансов даже самым трудноискоренимым вредителям посевов рапса и зерновых.

Скорость и продолжительность действия:

очень высокая, первые признаки воздействия препарата проявляются сразу же после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–2 часов. Репеллентный экран Красицепс, КЭ действует на перелётных вредителей до 25 дней в зависимости от погоды.

Ограничения по севообороту:

препарат высокоопасен для пчёл 1-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Перед обработкой обязательное оповещение местных пчеловодов о времени и месте обработки. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничено-защитная зона для пчёл – не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 7–10 дней. Обязательно соблюдение ТБ средствами индивидуальной защиты!

Фитотоксичность:

при использовании в схемах защиты инсектицид Красицепс, КЭ, стоит соблюдать температурный режим не выше 27°С. Также не рекомендуется использование Красицепс, КЭ совместно с гербицидами на основе гормональных агентов, карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности синергизма и возникновения фитотоксичности.

Совместимость:

Красицепс, КЭ совместим с большинством фолиарных гербицидов в посевах двудольных культур, фунгицидами, инсектицидами и регуляторами роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей в рабочих растворах препарат рекомендуется использовать с адъювантами на выбор: Агропол, Агропол Супер или Агропол Эмульс в дозировке 0,2 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера Агропол Баланс.

В каждом производственном случае при совмещении Красицепс, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения инсектицида Красицепс, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,75–1,0	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	40(1)
	Пшеница яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявицы, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	40(2)
0,75	Ячмень яровой	Пьявицы		
0,5–0,6	Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	55(2)
		Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости —200–400 л/га	
0,5–0,6	Соя	Соевая плодожорка		55(1)
0,5–0,75	Сахарная свёкла	Долгоносик		
0,5–0,6	Картофель (семенные посевы)	Колорадский жук		
0,5–0,75	Люцерна	Фитономус		

Вредные объекты инсектоакарицида Красицепс, КЭ:



Паутинный клещ



Клоп черепашка



Хлебный жук



Крестоцветная блошка

НОВАЦЕТ, КЭ

(НОВАЛУРОН + АЦЕТАМИПРИД, 100 + 80 г/л)

Потерянное поколение вредителей, бережное отношение к пчёлам!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Уничтожает широкий спектр вредителей, начиная от фазы яйца и заканчивая взрослой формой имаго;
- длительный период защитного действия;
- борется с уже имеющимися вредителями и их потенциальным потомством.



Защитный инсектоовицид системного действия для борьбы с широким спектром скрытно живущих, открыто живущих и перелётных форм вредителей, начиная от стадии яйца и заканчивая формой имаго в посевах и насаждениях сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

неоникотиноиды + ингибиторы биосинтеза хитина (бензоилмочевины).

Механизм действия:

новалурон — нарушает процесс образования хитина (кутикулы) и препятствует процессу линьки (переход яиц или личинок из одной стадии в другую), за счёт системной активности предотвращает выход личинок из яиц (как отложенных на обратной стороне листа, так и попавших под обработку), а также снижает плодовитость самок;

ацетомиприд — проникает в растение и перемещается по сосудистой системе, защищая от листовых вредителей. В организме насекомого ацетамиприд блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Вредители перестают питаться и двигаться, затем погибают от нервного перевозбуждения.

Скорость и продолжительность действия:

высокая, благодаря ацетомиприду, вредители моментально перестают питаться, после в действие вступает новалурон, который нарушает процессы линьки у насекомых. Срок защитного действия препарата может длиться до 30 дней в зависимости от погодных условий.

Ограничения:

препарат представляет 3-й класс опасности для пчёл. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. В период обработки требуется ограничение лёта пчёл — не менее чем на 3 дня. Запрещено применение препарата авиационным методом!

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на все виды растений.

Совместимость:

Новацет, КЭ совместим с большинством пестицидов. Для раскрытия потенциала баковых смесей с инсектицидом Новацет, КЭ рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Новацет, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения препарата Новацет, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,3–0,5	Яблоня, груша	Яблонная плодожорка, листовёртки, тли, американская белая бабочка, трипсы, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	29(2)

Вредные объекты инсектоовицида Новацент, КЭ:

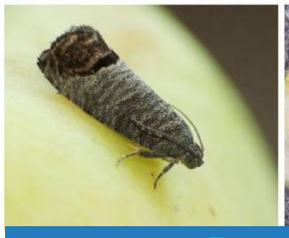


Листовёртки



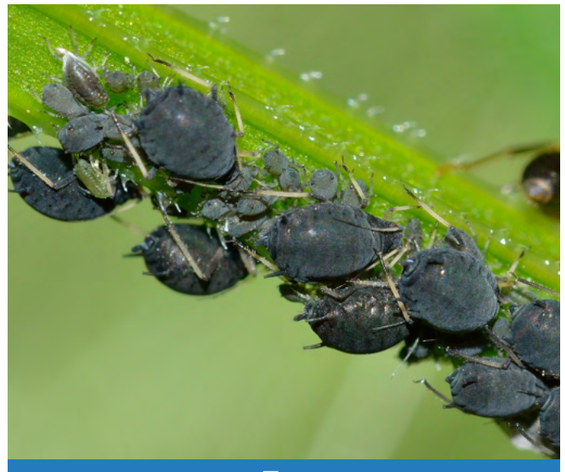
Щитовки







Плодожорка



Тли

ОРБИТА, КЭ

(ПИПЕРОНИЛ БУТОКСИД + ДЕЛЬТАМЕТРИН, 200 + 25 г/л)

Оперативно погонять вредителей с поля!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей;
- моментальная гибель в зоне действия пестицида;
- репеллентное действие на перелётные формы вредителей.



Защитный инсектицид контактно-кишечного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром открыто живущих и некоторых активных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

пиперонил бутоксид является синергистом, ускоряет проникновение контактного дельтаметрина через хитиновые оболочки насекомых и блокирует ферменты, отвечающие за детоксикацию пиретроидов в организме резистентных форм насекомых (отключает защитный механизм), особенно ярко это проявляется на насекомых, выработавших некоторую устойчивость к пиретроидам;

дельтаметрин — проявляет контактно-кишечное действие, поражает внутренние органы и нервную систему насекомых, отравление проявляется в поражении двигательных центров.

Скорость и продолжительность действия:

высокая (выраженный нокдаун эффект), первые признаки воздействия препарата проявляются в первые полчаса после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 3–12 часов.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 3-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 3 дня.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Орбита, КЭ совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, регуляторов роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Орбита, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения инсектицида Орбита, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,15–0,2	Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка, тли, трипсы, пьявица, хлебные жуки, цикадки, хлебные блошки, остроголовый клоп	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 200–400 л/га	38(2)
0,1–0,125		Злаковые мухи, стеблевые пилильщики, северная стеблевая совка		
0,1		Зерновая совка		
0,15–0,2	Ячмень озимый и яровой	Клоп вредная черепашка, остроголовый клоп		
0,1–0,125		Злаковые мухи, стеблевые пилильщики, северная стеблевая совка		
0,1		Зерновая совка, тли, трипсы, пьявица, хлебные жуки, цикадки, хлебные блошки		
0,075–0,1	Картофель	Колорадский жук, картофельная блошка, цикадки	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 200–400 л/га	20(2)
0,075–0,1	Свёкла сахарная, кормовая	Свекловичные блошки, луговой мотылёк, совки	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 100–300 л/га	
0,2–0,25		Долгоносики, щитоноски, клопы, тля		
0,2–0,25	Капуста	Белянки, многоядные совки, блошки, капустный листоед, капустная огнёвка, тли, капустный скрытнохоботник, капустная моль, клопы	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 200–400 л/га	21(2)
0,1–0,125	Лён-долгунец	Льняные блошки, клопы, льняной долгоносик, льняной трипс, долгоножка вредная, луговой мотылёк, льняная плодожорка, многоядные совки	Опрыскивание всходов. Расход — 100–200 л/га	-(1)
0,2–0,35	Пастбища, участки, заселённые саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях не ранее 7 дней после обработки. Расход — 200–400 л/га	-(1)
0,25–0,35	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, листовёртки, тли, моли, яблонная метлица, пяденицы, пилильщик яблонный плодовый	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 600–1200 л/га	30 (2)
	Груша	Боярышница, пяденицы, галлица грушевая, грушевый пилильщик, обыкновенная грушевая медяница, плодожорки, листовёртки, тля, грушевый цветоед, яблоневый цветоед		
	Виноград	Блошка виноградная, дымчатая почковая пяденица, гроздевая листовёртка, двулетняя листовёртка, скосарь турецкий, трипс виноградный, цикады, осы	Опрыскивание в период вегетации. Расход — 600–1000 л/га	
0,1–0,125	Люпин	Тли, клубеньковые долгоносики, многоядные совки, минёры	Опрыскивание в начале цветения. Расход — 200–400 л/га	-(1)

ОРБИТА ЛЮКС, КЭ

(ФЕНИТРОТИОН + ДЕЛЬТАМЕТРИН, 400 + 50 г/л)

Чешуекрылым вредителям
и их гусеницам мало не покажется!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Широкий спектр действия;
- высокая скорость воздействия, «нокдаун эффект»;
- позволяет успешно бороться с резистентными формами вредителей.



Двухкомпонентный инсектицид контактно-кишечного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром открыто живущих и некоторых активных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

синтетические пиретроиды и фосфорорганические соединения.

Механизм действия:

фенитротион фосфорилируя АХЭ и таким образом выключая её на длительный срок из обычной сферы действия, фенитротион, как и другие фосфорорганические инсектициды, нарушает сложный биохимический цикл обмена ацетилхолина. Его накопление в тканях нервной системы приводит к гипертрофированной возбудимости, нарушению функций различных органов и, в конечном итоге, к отравлению организма вредителя;

дельтаметрин — проявляет контактно-кишечное действие, поражает внутренние органы и нервную систему насекомых, отравление проявляется в поражении двигательных центров.

Скорость и продолжительность действия:

очень высокая, первые признаки воздействия препарата проявляются сразу же после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–3 часов.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 1-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Перед обработкой обязательное оповещение местных пчеловодов о времени и месте обработки. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничено-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 7 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Орбита Люкс, КЭ совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, регуляторов роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Орбита Люкс, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

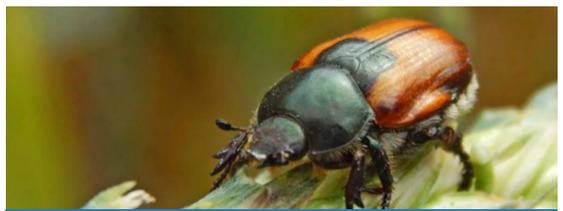
Регламенты применения инсектицида Орбита Люкс, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,2–0,5	Пшеница яровая и озимая	Тли, трипсы, цикадки, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, пьявицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(1)
		Хлебные блошки, злаковые мухи	Опрыскивание в фазу всходов — кущение. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
	Ячмень яровой и озимый	Тли, пьявицы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
		Злаковые мухи	Опрыскивание в фазу всходов — кущение. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
0,3–0,6	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	14(2)
0,3–0,5	Томат открытого грунта	Хлопковая совка, колорадский жук, тли		
0,4–0,6	Виноград	Гроздевая листовёртка, цикадки, тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га	38(2)
0,3–0,5	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1200 л/га	28(2)
	Груша	Грушевая медяница		

Вредные объекты инсектицида Орбита Люкс, КЭ:


Плодожорка


Яблонный цветоед


Хлебный жук


Хлебная блошка


Клоп черепашка


Колорадский жук

ПАТРИЙ, КЭ

(ЦИПЕРМЕТРИН, 250 г/л)

Быстрая ликвидация
нашествия вредителей!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Высокая эффективность против широкого спектра вредителей;
- моментальная гибель в зоне действия пестицида;
- репеллентное действие на перелётные формы вредителей.



Защитный инсектицид контактно-кишечного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром открыто живущих и некоторых активных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

циперметрин обладает острым контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим эффектом, попадает на поверхность тела вредителя, нарушая покровные ткани, а также попадает с пищей в кишечник, нарушая работу внутренних органов и нервной системы. Является одним из самых активных действующих веществ среди пиретроидов.

Скорость и продолжительность действия:

высокая, с момента обработки культуры первые признаки воздействия препарата проявляются через 15–20 минут после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–6 часов. Продолжительность защитного действия до 40 дней в зависимости от погодных условий. В дождливую погоду длительность действия инсектицида может сокращаться.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 3-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничо-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 3 дня.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на все виды растений.

Совместимость:

Патрий, КЭ совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и агрохимикатов. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Патрий, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения инсектицида Патрий, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,2	Пшеница озимая и яровая	Злаковая тля, клопики, пьявица, блошки, пшеничный трипс, клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	30(2)
0,32	Соя	Соевая плодожорка, луговой мотылёк, многоядный листоед, бобовая огнёвка		
	Рапс озимый и яровой, в том числе семенные посевы	Рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, крестоцветные блошки		40(2)

Вредные объекты Патрий, КЭ:



Крестоцветная блошка



Рапсовый цветоед

ПИТОМЕЦ, КС

(ТИАМЕТОКСАМ +АЛЬФА-ЦИПЕРМЕТРИН, 150 + 150 г/л)

Два механизма действия
против одной проблемы!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Широкий спектр действия;
- высокая скорость воздействия;
- средство профилактической, оперативной и пролонгированной борьбы с вредителями.



Защитный инсектицид контактно-системного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром скрытно живущих, открыто живущих и перелётных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах и насаждениях сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды и синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

тиаметоксам обладает выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель корни, поедаемые вредителем, а также через хитиновые покровы, блокирует постсинаптические никотинэнергетические рецепторы нервной системы насекомых. Он быстро подавляет передачу сигналов через центральную нервную систему вредителей, отчего они сначала теряют двигательную активность, прекращают питаться и в течение суток погибают.

Альфа-циперметрин обладает острым контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим эффектом, попадает на поверхность тела вредителя, нарушая покровные ткани, а также попадает с пищей в кишечник, нарушая работу внутренних органов и нервной системы. Является одним из самых активных действующих веществ среди пиретроидов своего ряда.

Скорость и продолжительность действия:

высокая, первые признаки воздействия препарата проявляются через 1–3 часа после опрыскивания, гибель вредителей наступает в течение 3–10 часов.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 2-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничено-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл — не менее чем на 5 дней. Запрещено применение препарата авиационным методом!

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Питомец, КС совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и агрохимикатов. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га.
При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс! В каждом производственном случае при совмещении Питомец, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

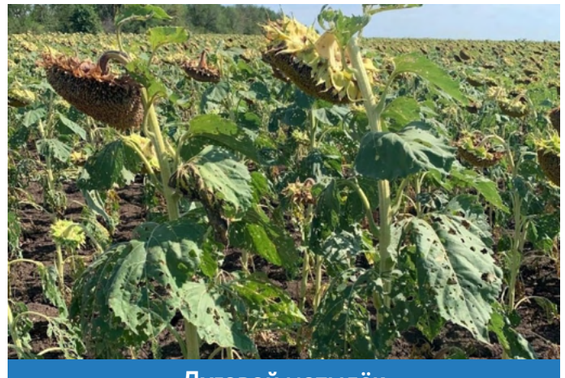
Регламенты применения инсектицида Питомец, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,2–0,3	Пшеница озимая	Хлебная жужелица	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	30(1)
0,1–0,15	Пшеница озимая и яровая	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, блошки, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, цикадки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
	Ячмень озимый и яровой	Внутристеблевые злаковые мухи, тли, пьявицы		
	Яблоня	Яблонный цветоед, яблонная плодожорка, листовёртки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1500 л/га	20(2)
0,15–0,2	Люцерна	Фитономус	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	
	Горох	Тли, плодожорка		
	Подсолнечник	Луговой мотылек		30(2)
	Кукуруза (в том числе на силос и масло)	Стеблевой мотылек		
0,1–0,2	Овёс яровой, рожь озимая	Злаковые мухи, трипсы, тли		30(1–2)
	Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки, цветоед	Опрыскивание всходов и в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(2)

Вредные объекты Питомец, КС:



Паутинный клещ



Луговой мотылёк

СЕНСЕЙ, КЭ

(ЛЯМБДА-ЦИГАЛОТРИН, 50 г/л)

Контрнаступление
на непрошенных гостей!

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Успешная борьба против широкого спектра насекомых вредителей;
- мгновенная гибель в области применения препарата.;
- репеллентное действие на перелётные формы вредителей.



Защитный инсектицид контактно-кишечного и репеллентного действия для борьбы с широким спектром открыто живущих и некоторых активных форм вредителей, начиная от личиночной стадии и заканчивая имаго в посевах сельскохозяйственных культур.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Химический класс:

синтетические пиретроиды.

Механизм действия:

лямбда-цигалотрин обладает острым контактно-кишечным действием с быстрым начальным и длительным остаточным токсическим эффектом, попадает на поверхность тела вредителя, нарушая покровные ткани, а также попадает с пищей в кишечник, нарушая работу внутренних органов и нервной системы. Является одним из самых активных действующих веществ среди пиретроидов своего ряда.

Скорость и продолжительность действия:

высокая, с момента обработки культуры первые признаки воздействия препарата проявляются через 15–20 минут после опрыскивания, массовая гибель вредителей наступает в течение 1–6 часов в зависимости от погоды. Продолжительность защитного действия до 40 дней в зависимости от погодных условий. В дождливую погоду длительность действия инсектицида может сокращаться.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 3-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Погранично-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 3 дня.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не оказывает фитотоксического действия на культуры.

Совместимость:

Сенсей, КЭ совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, регуляторов роста. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Сенсей, КЭ с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Регламенты применения препарата Сенсей, КЭ:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,2	Пшеница яровая и озимая	Хлебные жуки, пшеничные трипсы, блошки, цикадки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	28(1)
0,15		Клоп вредная черепашка, тли, пьявица		28(2)
0,15–0,2	Ячмень яровой и озимый	Мухи, пьявица, цикадки, трипсы, стеблевые пилильщики, тли		
0,1	Картофель	Колорадский жук		5(2)

Вредные объекты инсектицида Сенсей, КЭ:



Пьявицы



Злаковая муха



Колорадский жук



Жук Кузька



Клоп черепашка



Тли

СЕРПЕНТ, КС

(ИНДОКСАКАРБ, 150 г/л)

Бескомпромиссная борьба с личинками и гусиницами всех возрастов

Канистры: 4 х 5 л

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Активен на всех стадиях развития личинок, которые погибают уже при прогрызании оболочки яйца, если яйцекладка была обработана Серпентом, КС;
- широкий температурный диапазон работы инсектицида;
- высокая дождестойкость препаративной формы на поверхности листа;
- неотъемлемый компонент интегрированной системы защиты садов и виноградников.

Контактно-кишечный инсектицид, обладающий овицидным, ларвицидным действием, для защиты садов и полевых культур от широкого спектра личинок и гусениц различных вредителей.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Химический класс:

оксадиазины.

Механизм действия:

индоксакарб – обладает уникальным механизмом действия, проявляющим инсектицидную активность за счёт контактной и желудочной токсичности. В организм насекомого препарат попадает при контакте и поедании, после чего отмечается их гибель.

Скорость и продолжительность действия:

насекомые перестают питаться в течение 3–4 часов, страдают расстройством движений и параличом и обычно погибают в течение 24–60 часов после приема препарата. Действие препарата до 20 дней в зависимости от погодных условий.

Ограничения по севообороту:

препарат опасен для пчёл (2-й класс опасности). Зона ограничения для пчёл – не менее 4–5 км, ограничение лёта пчел – не менее 3–5 суток.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых нормах применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Серпент, КС совместим со всеми физиологически кислыми пестицидами, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Серпент, КС обладает исключительно контактными свойствами, поэтому при борьбе с активными перелётными формами вредителей, хорошо его совмещать с системными неоникатиноидными и ФОС инсектицидами. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,1 л/га, Агропол Эмульс – 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Серпент, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Резистентность:

не отмечена.

Регламенты применения инсектицида Серпент, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,35–0,4	Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1000–1500 л/га	10(2)
0,25–0,3	Виноград	Листовёртки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 600–1000 л/га	
0,14–0,2	Рапс яровой и озимый	Капустная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(2)
0,2–0,3	Томат открытого грунта	Хлопковая совка		20(2)
0,17–0,25	Кукуруза	Озимая совка	Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости — 100–200 л/га	-(1)
		Стеблевой кукурузный мотылёк	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	20(2)
	Подсолнечник	Луговой мотылёк	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании 200–400 л/га, при авиационном — 25–50 л/га	
	Соя	Акациевая огнёвка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании — 200–400 л/га.	
0,2–0,25	Капуста белокочанная	Белянки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	15(2)

Вредные объекты инсектицида Серпент, КС:



Капустная моль



Листовертки



Подгрызающие совки



Стеблевой мотылёк

ФЕНДРИК, КС

(АЦЕТАМИПРИД + ФИПРОНИЛ, 400 + 100 г/л)

Вредитель будет разбит!

Канистры: 4 х 5 л., 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Мощный инсектоакарицид за счёт инновационной формуляции для резистентных программ;
- обладает мощным «нокдаун-эффектом» в борьбе с вредителями.;
- выраженный синергизм активных компонентов.



Двухкомпонентный системный инсектоакарицид для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей.

Препаративная форма:

концентрат суспензии.

Химический класс:

неоникотиноиды, фенилпиразолы.

Механизм действия:

Ацетамиприд — системный инсектицид с острым контактно-кишечным эффектом. Быстро проникает и перемещается по растению, защищая прирост от листовых вредителей. В организме насекомого ацетамиприд проникает через хитиновые покровы вредителя, блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны. Вредители перестают питаться и двигаться, затем погибают от нервного перевозбуждения.

Фипронил — обладает контактным и кишечным действием. Воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Это действующее вещество отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Обеспечивает контроль имаго и личинок вредителей, но крайне опасен для пчёл, так что при использовании Фендрик, КС вблизи с населёнными пунктами, заказниками и заповедниками необходимо бояться местных пчеловодов!

Скорость и продолжительность действия:

высокая начальная активность с момента обработки — гибель вредителей наступает в течение от нескольких минут до нескольких часов. Эффект сохраняется две и больше недели, в зависимости от условий и вредного объекта.

Ограничения:

препарат опасен для пчёл 1-й класс опасности. Запрещено проводить дневную обработку цветущих культур в период массового лёта пчёл. Перед обработкой обязательное оповещение местных пчеловодов о времени и месте обработки. Обработку посевов необходимо проводить в ночное время, при скорости ветра не более 4 м/с. Пограничено-защитная зона для пчёл — не менее 4 км; в период обработки требуется ограничение лёта пчёл не менее чем на 10 дней.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых нормах применения не оказывает фитотоксического действия на культуру.

Совместимость:

Фендрик, КС совместим с большинством инсектицидов, фунгицидов и гербицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Фендрик, КС имеет мощные системные свойства, поэтому совмещение его с перетроидными неоникатиноидными и ФОС инсектицидами не целесообразно, однако возможно в производственных условиях. Для раскрытия потенциала баковых смесей, в рабочих растворах рекомендуется использовать адъюванты на выбор Агропол, Агропол Супер в дозе 0,1 л/га, Агропол Эмульс — 0,7–1 л/га. При использовании жёсткой воды рекомендуется подготовить её с помощью кондиционера воды Агропол Баланс!

В каждом производственном случае при совмещении Фендрик, КС с препаратами других производителей необходимо проводить предварительную проверку совместимости компонентов рабочего раствора в мерном стакане на предмет однородности раствора и возможного образования нерастворимого осадка.

Резистентность:

не отмечена.

Регламенты применения инсектоакарицида Фендрик, КС:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,05–0,15	Зерновые колосовые яровые и озимые (за исключением овса)	Тли, трипсы, пьявицы, пилильщики, хлебные жуки, клоп вредная черепашка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	30(1)

Вредные объекты инсектоакарицида Фендрик, КС:



Хлебный жук



Тли



Клоп черепашка



Пьявицы



АДЪЮВАНТЫ

Агропол
(гептометилтрисилоксан, 750 г/л)

Агропол Баланс
(ортофосфорная кислота 90% +
цветовой индикатор pH)

Агропол Колор (красный)
(азокраситель, 90%)

Агропол ПенаСтоп
(водная эмульсия на основе силиконового
пеногасителя 90%)

Агропол Супер
(растительное масло + эмульгатор, 60 + 30%)

Агропол Эмульс
(рапсовое масло + эмульгатор, 60 + 30%)

АГРОПОЛ

(ГЕПТОМЕТИЛТРИСИЛОКСАН, 750 г/л)

Быстрое растекание капли!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Повышает биологическую эффективность препаратов за счёт снижения поверхностного натяжения капель рабочего раствора и увеличивает площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- обволакивает рабочим раствором гидрофобные покровы растений, в том числе опушенные, запылённые или покрытые толстым слоем восковой кутикулы листа;
- надёжная совместимость с контактными и системными агрохимикатами, акарицидами, гербицидами, инсектицидами, регуляторами роста и фунгицидами;
- увеличивает качество обработки в расчёте на одну заправку, за счёт эффективного опрыскивания, тем самым, уменьшая сопутствующие затраты труда, сзр и ГСМ.



Поверхностно активный растекатель, применяющийся в рабочих растворах пестицидов и агрохимикатов для повышения их биологической активности и увеличения срока действия остатка рабочего раствора на целевых объектах.

Действующее вещество:

гептометилтрисилоксан модифицированный.

Форма выпуска:

жидкость.

Показания к применению Агропол:

- Сильное опушение листового аппарата у сорняков и культурных растений.
- Преобладание фазы развития культуры и высокий агрофон (сорняки, болезни и вредители).
- Высокая запыленность целевого объекта.
- Наличие на целевых объектах плотных кутикулярных восков и налетов, обладающие высокой гидрофобностью.
- При использовании в баковых смесях любых инсектоакарицидов, фунгицидов (кроме медьсодержащих), гербицидов, десикантов и удобрений.

Рекомендации по применению Агропол:

соблюдая регламент применения и последовательность смешения препаративных форм СЗР и удобрений в воде, необходимо приготовить рабочий раствор. В последнюю очередь добавляется Агропол из расчёта на каждые 100 л рабочего раствора необходимо добавлять 50 мл адъюванта. Данные нормы являются примерными и должны корректироваться интегрировано, исходя из условий защитных мероприятий. Специалисту необходимо обращать внимание на сильное опушение листового аппарата культуры, преобладание фаз развития культуры и вредных объектов, запылённость растений, наличие на листьях слоя кутикульных восков, где дозировку Агропол следует увеличить. Норма расхода адъюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Для достижения эффективности применения рабочих растворов необходимо своевременно производить замену форсунок на штанге опрыскивателя. При благоприятных условиях работ (достаточно высокая влажность воздуха, отсутствие ветра и инверсионных потоков воздуха, умеренная температура воздуха) при применении Агропол возможно снижение нормы расхода рабочего раствора до 25 % от рекомендованной.

АГРОПОЛ БАЛАНС

(ОРТОФОСФОРНАЯ КИСЛОТА 90% + ЦВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР pH)

pH воды без баланса – деньги на ветер!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Повышает эффективность пестицидов за счёт нейтрализации катионов щелочноземельных металлов, определяющие жесткость воды;
- стабилизирует pH воды и растворы;
- снижает поверхностное натяжение;
- повышает эффективности применения пестицидов и агрохимикатов;
- визуализация цветового pH индикатора позволяет правильно подобрать необходимую дозировку препарата.



Кондиционер для улучшения качества воды и повышения эффективности применения пестицидов и удобрений.

Форма выпуска:

жидкость.

Рекомендации по применению:

часто соли железа, кальция, магния, натрия и некоторых других металлов, растворённые в воде, используемой для приготовления рабочих растворов, могут приводить к деградации молекул ряда действующих веществ пестицидов, имеющие стабильность в кислых средах. Это касается в первую очередь препаратов на основе органических кислот и их солей. К ним относятся: аминопиралид, бентазон, МЦПА, 2,4-Д, имазапир, ацифлуорфен, фомисофен, глифосат, тепралоксидим, глюфосинат, дикамба, имазамокс, имазетапир, квинмерак, квинклорак, клетодим, клопиралид, пиклорам, сетоксидим, тралкоксидим (кроме сульфонилмочевин!). Ортофосфорная кислота связывает свободные катионы, растворенные в воде в устойчивые к гидролизу солей фосфаты, что предотвращает образованию щелочей при контакте катионов с водой, которые деградируют соединения органического синтеза. Агропол Баланс снижает pH щелочных вод, что также способствует повышению эффективности гербицидов на базе вышеуказанных действующих веществ. Индикатор в составе Агропол Баланс позволяет точно подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава конкретного образца воды.

Агропол Баланс применяется для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочей жидкости пестицидов и некоторых агрохимикатов.

Агропол Баланс заливается в воду первым!

После заполнения бака опрыскивателя на 2/3 водой добавить Агропол Баланс из расчета 50–300 мл/100 л воды. В составе препарата имеется цветовой индикатор, при достижении pH 5,0 — вода окрасится в красный цвет. Далее добавляются пестициды и (или) агрохимикаты и опрыскиватель заполняется водой до полного объёма при включенной мешалке.

Если рабочий раствор не предполагает низкого уровня pH, то можно стабилизировать на нужном уровне, согласно шкале индикации.

При выборе дозировки нужно взять прозрачную ёмкость объёмом 1 л и мерную пипетку (шприц), проведите пробную заправку. Количество миллилитров израсходованного на 1 литр воды Агропол Баланс, пересчитать на конечный объём рабочего раствора в опрыскивателе.

Ограничения:

нежелательно использование кондиционера, где основной компонент рабочего раствора представлен сульфонилмочевинами, имеющие стабильность в щелочных средах, также не рекомендуется совмещение кондиционера с растворами удобрений содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также совместно с медьсодержащими фунгицидами! Агропол Баланс стоит использовать совместно только с физиологически кислыми пестицидами!

АГРОПОЛ КОЛОР (КРАСНЫЙ)

(АЗОКРАСИТЕЛЬ, 90 %)

Протравленные семена отмечены индикатором!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Придаёт «яркость» семенам обработанным пестицидами, агрохимикатами и биопрепаратами;
- снижает распыление нанесённых препаратов;
- повышает качество обработанных семян.

Красный, сигнальный колер для протравленных и инокулированных семян.

Состав:

красный пигмент класса азокрасителей, функциональные добавки, неионогенные пав, плёнкообразователи, модификаторы реологии, вода.

Форма выпуска:

жидкость.

Рекомендации по применению:

препарат предназначен для придания сигнальной окраски семенам при обработке протравителями, инокулянтами, удобрениями и стимуляторами. Придаёт семенам равномерный окрас, улучшает сыпучесть семян, повышает адгезию препаратов на поверхности семян. Не оказывает токсического воздействия на микробиоту инокулянтов.

Рекомендуемые нормы применения:

0,3–1 л/т, в зависимости от вида культуры. Нормы не регламентируются, определяются экспериментальным методом и зависят от с/х культуры, состояния семян, качественного и количественного состава баковых смесей, требуемой интенсивности окраски и т.д.).



АГРОПОЛ ПЕНАСТОП

(СИЛИКОНОВЫЙ ПЕНОГАСИТЕЛЬ, 90%)

Пена не будет помехой опрыскивания!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Профилактика пенообразования при приготовлении рабочих растворов пестицидов;
- повышение биологической эффективности рабочих растворов пестицидов;
- эргономичность использования.

Жидкий высокотехнологичный пеногаситель, решающий проблему излишнего пенообразования рабочих жидкостей пестицидов и агрохимикатов.

Состав:

водная эмульсия на основе силиконового пеногасителя 90%.

Форма выпуска:

вязкая жидкость от светло-жёлтого до серого цвета без механических примесей.

Рекомендации по применению:

Агропол ПенаСтоп применяется со всеми видами пестицидов, где есть риск образования избыточной пены, для этого необходимо:

1. Залить в бак опрыскивателя воду в количестве не менее чем 2/3 от общего объема.
2. При тщательном перемешивании воды вначале добавить Агропол ПенаСтоп из расчёта на каждые 100 л рабочего раствора прилить 10 мл пеногасителя.
3. После чего добавляются в порядке смешивания все остальные компоненты рабочего раствора, соблюдая порядок смешения препаративных форм и регламент применения пестицидов и агрохимии.
4. Тщательно перемешать баковую смесь.
5. Использовать рабочий раствор по назначению.



АГРОПОЛ СУПЕР

(РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО + ЭМУЛЬГАТОР, 60 + 30%)

Профилактика пин-понг эффекта капли!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Обеспечивает надёжное прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях, снижает интенсивность стекания рабочего раствора;
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности целевых объектов;
- расширяет площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- препятствует быстрому высыханию рабочих растворов на целевых объектах, повышая системное действие остатка рабочей жидкости;
- увеличивает биологическую эффективность за счёт роста проницаемости через кутикулу и увеличения степени транслокации в клеточном пространстве.



Поверхностно активный прилипатель, применяющийся в рабочих растворах пестицидов и агрохимикатов для повышения прикрепления и длительного действия остатка рабочего раствора на целевых объектах.

Форма выпуска:

жидкость.

Рекомендации по применению:

Агропол Супер применяется со всеми фунгицидами, инсектицидами, акарицидами, гербицидами, десикантами, регуляторами роста растений, удобрениями, используемыми для листовых подкормок, а также с протравителями семян!

Нормы применения Агропол Супер — 40–100 мл/га при расходе рабочей жидкости до 400 л/га. При повышении расхода рабочей жидкости свыше 400 л/га норму применения адъюванта целесообразно повысить до 120–200 мл/га.

Указанные нормы применения Агропол Супер являются типичными и могут быть скорректированы в зависимости от конкретных условий (модели опрыскивателя, тип форсунок, высота растений, погодные условия и т. п.). При приготовлении маточных растворов и заполнении опрыскивателя, адъювант вносят последним.

Рекомендуется применять Агропол Супер с гербицидами на основе клетодима (Элефант, КЭ).

Ограничения:

применять адъювант Агропол Супер необходимо в последнюю очередь. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Агропол Супер представляет собой масляный агент в виде концентрата эмульсии, которая чувствительна к отрицательным температурам, для исключения расслоения адъюванта на растворы разной плотности, Агропол Супер следует хранить только в теплом складе.

АГРОПОЛ ЭМУЛЬС

(РАПСОВОЕ МАСЛО + ЭМУЛЬГАТОР, 60 + 30%)

Эффективность препаратов в надёжном нанесении капли!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Препятствует смыванию рабочего раствора дождями;
- предотвращает кристаллизацию компонентов рабочего раствора на поверхности целевых объектов за счёт масляной формы;
- расширяет площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- препятствует быстрому высыханию рабочих растворов на целевых объектах, повышая системное действие остатка рабочей жидкости;
- ускоряет проникновение пестицидов и агрохимикатов сквозь кутикулярный слой листа;
- проявляет акарицидное и фунгицидное действие.



Масляный пенетрант (увлажнитель), биологического происхождения, применяется в баковых смесях биологическими и химическими пестицидами, а также с органическими и минеральными удобрениями, надёжный партнер в органическом земледелии.

Состав:

рапсовое масло, ПАВы.

Форма выпуска:

жидкость, концентрат эмульсии.

Рекомендации по применению:

Агропол Эмульс применяется для улучшения прилипания и растекания рабочего раствора пестицидов и (или) агрохимикатов на поверхности листа, более быстрого проникновения сквозь кутикулярный слой и опушение листа.

Также Агропол Эмульс предохраняет рабочий раствор от смывания временного испарения с поверхности листа.

Рекомендуется для совместного применения с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, листовыми удобрениями.

Особенно отзывчивы на помощь Агоропол Эмульс такие формуляции как: порошки, гранулы, суспензии, водные растворы). Адъювант подходит для гербицидов: Акцент, КЭ; Авантикс Экстра, ЭМВ; Велоцерат, КЭ; Пиноквинто, КЭ; Чёткий, КЭ; Топтун 100, КЭ; Элефант Экстра, КЭ; ФлангАгро, КЭ. Для фунгицидов: Индофил М-45, СП; Тонус, ВДГ; Манифест, ВДГ; Полпред, КС. Для инсектицидов Альтаир, КЭ; Патрий, КЭ; Сенсей, КЭ; Серпент, КС; Фендрик, КС.

Агропол Эмульс добавляется в рабочий раствор в последнюю очередь! из расчёта 200–300 мл/100 л воды (0,2% от объёма рабочего раствора).

Следует обратить внимание, что при концентрации свыше 0,2% возможно усиление пенообразования рабочей жидкости!

Агропол Эмульс может применяться и как самостоятельный препарат, обладающий выраженным акарицидным, фунгистатическим и инсектицидным воздействием против мучнистой росы, клещей, тли, белокрылки. Для получения эффекта необходима концентрация 1–2%.

Важно помнить! Препарат при применении в дневное время может вызывать эффект линзы!

Ограничения:

масляный пенетрант Агропол Эмульс необходимо добавлять в последнюю очередь. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Агропол Эмульс представляет собой масляный концентрат эмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, для исключения расслоения пенетрант следует хранить только на тёплом складе.



РЕПЕЛЛЕНТЫ

Фрайтенавис
(метилантранилат, 10%)

Фрайтенбёрд Блок
(метилантранилат, 20%)

Фрайтенбёрд Гель
(метилантранилат, 25%)

Фрайтенмаус
(метилсалицилат, 5% + нонивамид)

ФРАЙТЕНАВИС
(МЕТИЛАНТРАНИЛАТ, 10%)

Безопасность полётов!

Флакон: 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Исключает загрязнение территорий и наземного оборудования птичьим помётом;
- использование репеллента не приводит к гибели птиц;
- предотвращает возможности возникновения аварийных ситуаций, связанных со столкновениями с птицами, при взлёте и посадке воздушных судов;
- снижает затраты на поддержание памятников истории и культуры в оптимальном состоянии;
- снижает затраты на поддержание полей для гольфа, спортивных газонов в оптимальном состоянии;
- экологичен — безопасен для человека и всех видов животных, включая насекомых-опылителей, не наносит вреда окружающей среде.



Высокоэффективный репеллент для отпугивания птиц.

Описание:

жидкость.

Назначение:

для отпугивания птиц с производственных территорий, аэродромов, а также других озеленённых территорий.

Состав:

метилантранилат (10%), вспомогательные компоненты.

Форма выпуска:

жидкость.

Принцип действия:

характерный запах репеллентного средства на обработанных площадях делает их непривлекательными для посещения птицами.

Вредный объект:

все виды птиц.

Способ применения:

для отпугивания птиц с выбранных территорий и помещений — рабочую жидкость средства готовят непосредственно перед применением. Норма применения репеллента — 0,5–5 л/га, рабочей жидкости — 5 (авиа) – 1000 (сады) л/га. Для защиты складов от птиц производят обработку стен и крыш сооружений дозировкой — 0,5 мл/м.кв. площади поверхности. Равномерно распыляют рабочий раствор препарата аппаратурой, предназначенной для распыления растворов и эмульсий по поверхности. Готовый рабочий раствор можно хранить в течение суток при комнатной температуре в плотно закрытой таре. Перед использованием рабочий раствор следует встряхнуть и тщательно перемешать. При необходимости обработки репеллентом можно проводить многократно. Не проводить обработки при сильном ветре, дожде, тумане и температуре воздуха ниже +4°С и выше +30°С. Для повышения устойчивости к осадкам можно смешивать репеллент с адъювантами Агропол и Агропол Супер, Агропол Эмульс (100–150 мл/га).

Период действия репеллента:

не менее трёх недель при отсутствии осадков.

ФРАЙТЕНБЁРД БЛОК
(МЕТИЛАНТРАНИЛАТ, 20%)

Птицы больше не надоедают!

Пачка: 3 блока

Срок хранения: 3 года

- Долгоиграющий продукт — до полугода;
- использование репеллента не приводит к гибели птиц;
- крепкий пластиковый корпус снабжён магнитом в основании, что облегчает размещение на металлических конструкциях;
- экологичен — безопасен для человека и всех видов животных, включая насекомых-опылителей, не наносит вреда окружающей среде.



Высокоэффективный репеллент для отпугивания птиц.

Описание:

блок из биологических активных ингредиентов со специфическим запахом.

Назначение:

для отпугивания птиц с производственных, складских помещений, стальных конструкций, линий электропередач (ЛЭП), мест массового гнездования птиц.

Не предназначен для использования на открытых территориях.

Состав:

метилантранилат 20%, вспомогательные компоненты.

Принцип действия:

характерный запах репеллентного средства крайне непривлекателен для птиц.

Вредный объект:

все виды птиц.

Способ применения:

для отпугивания птиц с выбранных территорий блоки с репеллентным средством разместить не расстоянии 5–10 м друг от друга.

Период действия репеллента:

не менее 180 дней. В местах массового скопления птиц может потребоваться повторное применение.

ФРАЙТЕНБЁРД ГЕЛЬ
(МЕТИЛАНТРАНИЛАТ, 25%)

Всегда там, где птицам не место!

Туба: 250 гр

Срок хранения: 3 года

от -10°С до +30°С

- Гель устойчив к воздействию света и осадков;
- использование репеллента не приводит к гибели птиц;
- легко наносится;
- не наносит эстетического урона памятникам;
- сохраняет эффективность не менее 6 месяцев;
- экологичен — безопасен для человека и всех видов животных, включая насекомых-опылителей, не наносит вреда окружающей среде.



Высокоэффективный репеллент для отпугивания птиц.

Описание:

гель из биологических активных ингредиентов со специфическим запахом.

Назначение:

для отпугивания птиц с производственных, складских, жилых помещений, памятников, мест массового гнездования птиц.

Состав:

метилантранилат 40%, вспомогательные компоненты.

Принцип действия:

характерный запах репеллентного средства крайне непривлекателен для птиц, блеск и липкость геля, также оказывает отпугивающее воздействие.

Вредный объект:

все виды птиц.

Способ применения:

наносить с помощью стандартного пистолета. Очистить обрабатываемую поверхность от грязи и пыли. Репеллент наносить на поверхность полосами, зигзагами или кругами с интервалом 20–30 см. Каждый флакон рассчитан на 4–6 метров непрерывного использования.

Период действия репеллента:

не менее 180 дней. В местах массового скопления птиц либо при экстремальных погодных условиях может потребоваться повторное применение.

ФРАЙТЕНМАУС
(МЕТИЛСАЛИЦИЛАТ, 5% + НОНИВАМИД)

Всегда там, где не место грызунам!

Флакон: 1 л

Срок хранения: 3 года

от +4°С до +25°С

- Допущен к применению в сельском и лесном хозяйстве, а также в ЛПХ;
- использование репеллента не приводит к гибели мышевидных грызунов;
- может применяться в системах органического сельского хозяйства;
- предотвращает потери семян всех видов культур вследствие их поедания и загрязнения мышевидными грызунами;
- репеллент можно использовать на открытых территориях (посевы и посадки всех видов культур, территории складов и зернохранилищ, садово-огородные и приусадебные участки, территории скверов, парков, поля для гольфа и др.), а также в закрытых помещениях при отсутствии в них людей.



Высокоэффективный репеллент, отпугивающий мышевидных грызунов.

Описание:

вязкая водная эмульсия молочного цвета с резким, специфическим запахом.

Назначение:

для предотвращения проникновения мышевидных грызунов в помещения, для отпугивания мышей и крыс в нежилых помещениях, на открытых территориях, а также для отпугивания мышей от семян и посевов любых культур.

Состав:

метилсалицилат (5%), нонивамид (горечь), ПАВ, вода.

Форма выпуска:

водная эмульсия.

Принцип действия:

характерный запах репеллентного средства заставляет мигрировать мышевидных грызунов, обладающих высокой восприимчивостью к этому запаху в силу специфики их обоняния, на необработанные территории, или избегать помещений, в которых использовали репеллент.

Вредный объект:

обыкновенная полёвка, восточноевропейская полёвка, общественная (степная) полёвка, стадная (узкочерепная) полёвка, большая полёвка, полевая мышь, домовая мышь, мышь малютка, обыкновенная лесная мышь, водяная полёвка (водяная крыса), полёвка Брандта, полчок, серая крыса, кроты, суслики, землеройки, хомяки.

Способ применения:

рабочую водную эмульсию средства готовят непосредственно перед применением. При обработке семян их увлажняют и смешивают с репеллентным средством из расчета 1–3 л/т любых культур, затем семена просушивают в течение 2–3 часов. После просушки семена закладывают на хранение, либо высевают.

Для отпугивания грызунов в нежилых помещениях смачивают 5–10%-м рабочим раствором ветошь и раскладывают в местах появления мышей и крыс — по углам, вблизи нор, под предметами в местах прохождения коммуникаций, т.е. везде, где были обнаружены следы их жизнедеятельности или непосредственно были замечены грызуны. Пропитанные средством материалы убирают после исчезновения мышевидных грызунов.

Для отпугивания грызунов на открытой территории (поля, посевы и посадки сельскохозяйственных культур, пастбища, складские хозяйства и т.п.) проводить обработку можно с помощью серийных опрыскивателей, используемых для внесения средств защиты растений. Норма применения препарата — 0,5–4 л/га, рабочей жидкости — 200–300 л/га.

На территориях со значительным количеством мышевидных грызунов применяют метод внесения репеллента в жилые норы. Для этого готовят 5–10%-й рабочий раствор репеллента и вносят его непосредственно в норы — 30–50 мл рабочей жидкости. Обработку нор следует проводить с помощью аппаратуры, предназначенной для ручного опрыскивания.

Не следует проводить обработку пастбищ, когда на них присутствуют животные.

Применение средства следует начинать при первом проявлении активности грызунов.



БИОПРЕПАРАТЫ

Биомеч Инсекто, СП*
(Bacillus thuringiensis var. kurstaki + Beauveria bassiana)

Биоэлементс Стерня, СП*
(Trichoderma viride, Bacillus amiloliquefasciens)

Фолимар, П
(Bacillus amyloliquefaciens)

БИОМЕЧ ИНСЕКТО, СП

(Bacillus thuringiensis var. kurstaki + Beauveria bassiana)

Инновационное решение антирезистентной защиты против вредителей культур

Пакеты: 1 кг

Срок хранения: 2 года

от -30°С до +25°С

- Инновационный продукт в органическом земледелии;
- высокая биологическая активность в отношении яиц, личинок и имаго насекомых и клещей;
- технологичен в применении в сельском хозяйстве;
- не оказывает негативного влияния на экологию, в отличии от химических пестицидов, относительно безопасен для человека и пчёл;
- во влажной и тёплой среде обладает длительным пролонгированным действием;
- высокая эффективность в отношении скрытно живущих форм вредителей, обитающие в почве и на обратной стороне листа.

Биологический инсектицид на основе энтомопатогенных организмов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в органическом земледелии.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства.

Группа по происхождению:

энтомопатогенные бактерии и грибы.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Период применения:

обработка агрокультур в течение всей вегетации в период активных температур от +10°С. Для повышения эффективности не стоит проводить обработки биоинсектицидом в жаркую солнечную погоду! Препарат обладает кишечно-контактным действием. Питание вредителей нарушается через несколько часов после обработки, гибель наступает через 2–5 суток. Биоинсектицид является пролонгированным дополнением к основным синтетическим инсектицидам, которые снимают первое поколение вредителей, в то время как Биомеч Инсекто, СП останавливает распространение последующих поколений вредителей из запаса яиц.

Совместимость:

совместим с гербицидами, инсектицидами и органоминеральными комплексными удобрениями. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на физическую совместимость.

Запрещается совмещение биоинсектицида в баковой смеси с фунгицидами и бактерицидами!

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биоинсектицидом не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками.





Регламент применения Биомеч Инсекто, СП:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,7–2,0	Соя	Акациевая огнёвка, хлопковая совка, соевая плодожорка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(2)
	Зернобобовые, за исключением сои	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огнёвка, луговой мотылёк, многоядный листоед		
	Горох овощной (на зелёный горошек)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля, трипсы		5(3)
	Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой мотылёк (гусеницы 1–2 возраста)		-(2)
	Подсолнечник	Луговой мотылёк, репейница		
	Рапс яровой и озимый	Капустная моль		-(3)
	Крестоцветные овощные	Белянки, капустная моль		(3)
	Дыня	Совки (личинки 1–2 возраста), бахчевая тля, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	5(3)
	Томат открытого грунта	Хлопковая совка (личинки 1–2 возраста)		
	Яблоня	Плодожорка, совки (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га.	5(4)
	Вишня	Долгоносик		5(3)
	Виноград	Гвоздевая листовёртка, листовая филлоксера		
	Картофель	Картофельная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	-(3)
	Смородина	Листовёртки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 300–500 л/га.	5(2)
	Лук	Луковая моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	-(2)
	Лён масличный	Льняная плодожорка, совка-гамма, льняной трипс (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5—7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	

БИОЭЛЕМЕНТС СТЕРНЯ, СП

(Trichoderma viride, Bacillus amiloliquefasciens)

Оздоровление почвы и ускоренное разложение пожнивных остатков

Мешки: 25 кг.

Срок хранения: 2 года

от -30°С до +30°С

- Двойной механизм действия обеспечивает максимальную эффективность в переработке пожнивных остатков;
- высокая биологическая активность истинных спор;
- микробы в БиоЭлементс Стерня не проявляют взаимного антагонизма. Но образуют взаимосвязанную трофическую цепь, которая позволяет заполнить экологическую нишу и сделать её недоступной для фитопатогенов;
- снижение инфекционного фона поля и контроль корневых гнилей..



Биологический препарат для эффективного разложения пожнивных остатков сельскохозяйственных культур и подавления широкого спектра почво-обитающих патогенов.

Назначение:

деструктор и антагонист фитопатогенов

Область применения:

Для сельскохозяйственного производства

Химический класс:

микробиологический препарат

Механизм действия:

В нашем препарате мы сбалансировали состав таким образом, чтобы:

- распределить роли между группами микроорганизмов – бактерий и грибов, убрать узкие места в последовательном разложении отмершего растительного материала;
- создать первичное (стартовое) минеральное питание микробам, и когда одни группы производят питание для других.
- защитить споры микробов от УФ излучения, что позволяет применять препарат в широчайшем диапазоне условий (с заделкой в почву, без заделки, по вегетирующим растениям и тд.)
- крайне важным свойством препарата является его способность подавлять фитопатогены в почве, на пожнивных остатках, на опаде листвы, на сорных растениях умирающих после гербицидной обработки.
- при совместном применении с гербицидами, наш продукт может оказывать антистрессовый эффект на культурные растения, благодаря макро- микроэлементам и гуматам входящим в состав нашего продукта.

Совместимость:

совместим с гербицидами, инсектицидами и органоминеральными комплексными удобрениями. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на физическую совместимость.

Запрещается совмещение БиоЭлементс Стерня в баковой смеси с фунгицидами и бактерицидами.

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный)

Гарантийный срок хранения:

2 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой, оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Состав:

№	Наименование	Количество	Единица измерения
1	Bacillus amyloliquefaciens	не менее 10^6	КОЕ/гр
2	Trichoderma sp	не менее 10^8	КОЕ/гр
3	Общий Азот	23	%
4	Фосфор	7	%
5	Калий	15	%
6	Магний	2	%
7	Fe	0,08	%
8	Гумат, Фульват	3	%

Регламенты применения Биоэлементс Стерня, СП:

Культура	Норма расхода препарата	Способ внесения
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические культуры	0,5–2 кг/т Расход рабочего раствора – 10–20 л/т	Предпосевная обработка семян
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические, овощные культуры	0,5–2 кг/га Расход рабочего раствора – 200–400 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза
Плодово-ягодные культуры, виноград	0,5–2 кг/га Расход рабочего раствора – 600–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза

Опыт применения Биоэлементс Стерня, СП:



Контроль



Биоэлемент Стерня, СП

ФОЛИМАР, П

(Bacillus amyloliquefaciens)

Супрессия и мощная физиология культуры!

Пакеты: 1 кг

Срок хранения: 3 года

от -30°C до +30°C

- Возможно использование в органических системах земледелия;
- повышает коэффициент использования элементов питания растениями из органических и минеральных удобрений;
- повышает содержание сахаров и витаминов во фруктах и овощах;
- повышает устойчивость растений к болезням за счёт улучшения иммунной системы;
- проявляет фунгицидные и бактерицидные свойства;
- способствует повышению выхода и качества продукции;
- способствует развитию корневой системы;
- увеличивает стрессоустойчивость растений и адаптивность к неблагоприятным факторам;
- укрепляет клеточную структуру корней и стеблей;
- улучшает поглощение растениями питательных веществ через почву и листья, ускоряет рост и развитие растений;
- уникальный состав и рецептура;
- ускоряет созревание зерна и плодов;
- экологичен, безопасен для человека, насекомых-опылителей и окружающей среды.

Бактериальное удобрение для использования на зерновых, овощных и плодовых культурах для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Группа по происхождению:

бактериальное удобрение.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и обработка рассады перед высадкой; листовая обработка в течение всей вегетации.

Совместимость:

совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, жидкими удобрениями Фолирус, а также адъювантами линейки Агропол.
В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость. Не совместим с бактерицидами на основе тирама, меди.

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (не опасные вещества).



Состав бактериального удобрения Фолимар, П:

Наименование показателя	Значение показателя
Титр жизнеспособных клеток штамма Bacillus amyloliquefaciens, штамм D 203, КОЕ/мл (1×10⁹)	10%
Инертный наполнитель (Декстроза моногидрат)	до 100%
Массовая доля влаги, %, не более	0,05±0,01

Регламенты применения Фолимар, П:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	50–100 г/т Расход рабочего раствора — 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Овощные культуры	50–100 г/т Расход рабочего раствора — 1–2 л/кг	Замачивание семян перед посевом на 30 минут
Овощные культуры (рассада)	5–10 г/100 кв.м Расход рабочего раствора — 10 л/100 кв.м	Некорневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт
Зерновые культуры	200 г/га Расход рабочего раствора — 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Кукуруза, подсолнечник, рапс, соя	200 г/га Расход рабочего раствора — 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Рис	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста белокочанная	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней
Свёкла сахарная	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–3 раза с интервалом 10–15 дней
Картофель	100 г/т Расход рабочего раствора — 10 л/т	Предпосадочная обработка клубней
	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Овощные культуры (открытый грунт)	200 г/га Расход рабочего раствора — 400–600 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней
Овощные (защищенный грунт)	200 г/га Расход рабочего раствора — 500–2000 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 3–6 раз с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры	100–150 г/га Расход рабочего раствора — 1500 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 3–4 раза с интервалом 10–15 дней



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Лариксифол, ВЭ
(дигидрокверцетина 50 г/л)

Теафол, ВР
(хлормекватхлорид, 750 г/л)

ЛАРИКСИФОЛ, ВЭ

(ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН, 50 г/л)

Целительная сила природы!

Флаконы: 10 х 1 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.);
- сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций;
- способствует раскрытию максимального потенциала культуры;
- способствует увеличению урожайности и качества продукции;
- способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы;
- ускоряет созревание и наступление биологической и технологической зрелости.



Биологический иммуномодулятор, стимулятор роста и развития растений.

Препаративная форма:

водная эмульсия.

Механизм действия:

дигидрокверцетин — относится к антиоксидантам натурального происхождения. Содержится в большом количестве в комлевой части сибирской лиственницы или даурской лиственницы относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

Регламенты применения Лариксифол, ВЭ:

Норма препарата, л/га	Культура	Назначение	Применение	Ожидание (обработки)
100 мл/т	Кукуруза	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, увеличение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
125 мл/га			Опрыскивание растений: 1-е — в фазе 3–5 листьев, 2-е — в фазе выбрасывания метёлки. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
100 мл/т	Подсолнечник		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
100 мл/га			Опрыскивание: 1-е в фазе начала образования корзинок, 2-е — в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
100 мл/т	Рапс		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
80 мл/га			Опрыскивание: 1-е в фазе начала цветения, 2-е — через 12–14 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)

Опыт применения препарата Лариксифол, ВЭ в норме 0,120 л/га на луке репчатом в Волгоградской области:



До обработки



После обработки

ТЕАФОЛ, ВР

(ХЛОРМЕКВАТХЛОРИД, 750 г/л)

Закладываем потенциал
будущего урожая!

Канистры: 2 х 10 л

Срок хранения: 5 лет

от -10°С до +30°С

- Существенное снижение риска полегания зерновых за счёт лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля;
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов;
- повышение устойчивости растений к биотическим (вредители, инфекции, сорняки) и абиотическим стрессам (пестицидные, температурные стрессы);
- облегчение уборки и улучшение качества зерна.



Регулятор роста растений, предназначенный для профилактики перерастания фазы развития озимых культур и предотвращение полегания посевов яровых зерновых культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Механизм действия:

Хлормекватхлорид — относится к химическому классу соединений четвертичного аммония, является регулятором роста растений. Он ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины стебля, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей.

Рекомендации по применению:

Хлормекватхлорид- ограничивает рост стеблей и предотвращает полегание зерновых культур, а также применяется для стимуляции формирования генеративных органов.

Вещество действует путём ингибирования синтеза гиббереллинов – гормонов роста, ответственных за удлинение стеблей. Это способствует усилению кущения, формированию более устойчивых растений и повышению урожайности. Кроме того, препарат положительно влияет на корневую систему, улучшая питание растений за счёт более равномерного распределения питательных веществ.

Теафол, ВР устойчив к дождю через 1 ч после обработки.

Не рекомендуется применять регулятор роста при низком уровне минерального питания растений, при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20°С.

Совместимость:

совместим со средствами защиты растений, применяемыми на зерновых и на рапсе. Однако в каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость в мерном стакане со строгим соблюдением регламента применения.

Регламенты применения Теафол, ВР:

Норма расхода, л/га	Культура	Назначение	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
1–1,5	Пшеница и ячмень яровые	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание в фазе начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60(1)
	Рожь озимая			
	Пшеница озимая		Опрыскивание в период от фазы кущения до фазы начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
0,8–1,2	Рапс яровой	Росторегулирующее действие, повышающее устойчивость к полеганию, способствующее образованию большого количества ветвей, стручков и семян на растении, повышающее урожайность	Опрыскивание в фазе начала стеблевания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
	Рапс озимый	Ростостимулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание: 1-е — в фазе 4–5 листьев (осенью); 2-е — в фазе начала стеблевания (весной). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60(2)
1,5–2		Росторегулирующее действие, повышающее устойчивость к полеганию, способствующее образованию большого количества ветвей, стручков и семян на растении, повышающее урожайность.		



ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

pH воды

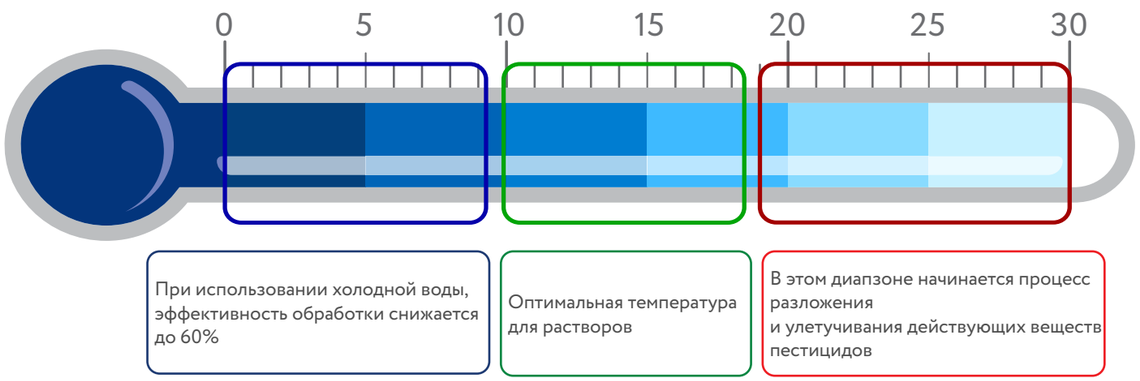


Степень минерализации воды

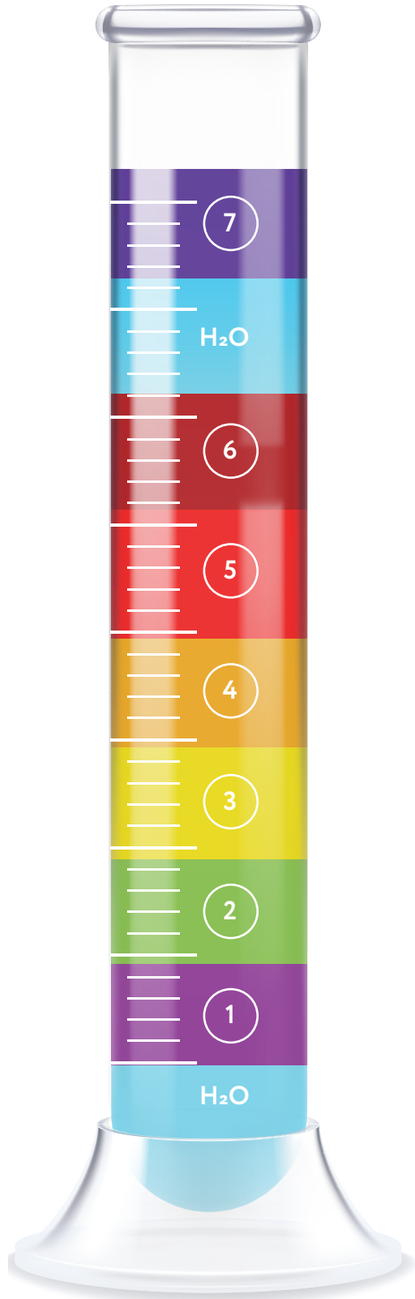
Требуется очистка воды осмосом

Ec – метр	< 100 µs/см < 0,1 ms/см	300 µs/см 0,3 ms/см	600 µs/см 0,6 ms/см	800 µs/см 0,8 ms/см	1000 µs/см 1 ms/см	1100 µs/см 1,1 ms/см
TDS – метр	< 50 ppm	150 ppm	300 ppm	400 ppm	500 ppm	550 < ppm
Характеристика воды	Мягкая вода	Слабо жёсткая вода	Средне жёсткая вода	Жёсткая, ограничено пригодная вода	Предельно допустимая, малопригодная жёсткая вода	Сильно жёсткая, не пригодная вода

Температура воды, °C



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ ФОРМУЛЯЦИЙ ПЕСТИЦИДОВ И УДОБРЕНИЙ



7 **ПАВ Адъюванты: Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс**

6 **Водорастворимые препаративные формы:**
- водорастворимый концентрат (ВРК)
- водный раствор (ВР)

5 **Препаративные формы в виде эмульсий (масляные и водные) и коллоидного раствора:**
- микроэмульсия (МЭ)
- концентрат эмульсии (КЭ)
- суспензионная эмульсия (СЭ)
- масляный концентрат эмульсии (МКЭ)
- масляная дисперсия (МД)
- эмульсия масляно-водная (ЭМВ)
- водная эмульсия (ВЭ)
- концентрат коллоидного раствора (ККР)

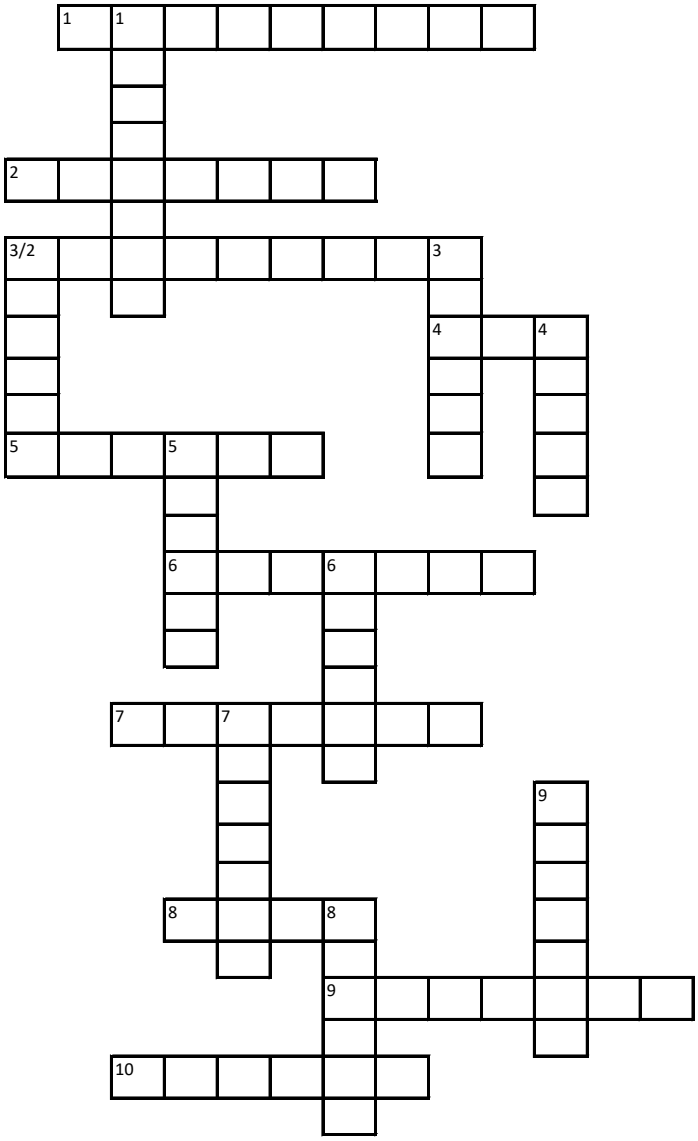
4 **Препаративные формы в виде суспензий и паст:**
- водно-суспензионный концентрат (ВСК)
- концентрат суспензии (КС)
- суспензионный концентрат (СК)
- микрокапсулированная суспензия (МКС)
- текучая суспензия (ТС)
- текучая паста (ТПС)

3 **Сухие препаративные формы:**
- водорастворимый порошок (ВРП)
- смачивающийся порошок (СП)
- водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
- водорастворимые гранулы (ВГ)
- сухая текучая суспензия (СТС)

2 **Пестициды в водорастворимых пакетах (ВРПак), водорастворимых капсулах (ВРКап)**

1 **Кондиционер воды – Агропол Баланс, пеногаситель Агропол ПенаСтоп**

*Внутри каждой группы последовательность растворения значения не имеет.



По горизонтали:

1. Бескорыстный препарат с тебуконазололом и азоксистробином.
2. Наш слон в защите растений с клетодимом.
3. Тиран для однолетних и некоторых многолетних сорняков с 2,4д и флорасуламом.
4. Управляет защитой поля от сорняков (метрибузин).
5. Не промахивается с(мезотрион + никосульфурон).
6. Звездный трибенурон-метил.
7. Фатальная встреча для вредителей (спиротетрамат +клотианидин).
8. Кукурузный мезатрион.
9. Карбендазим в составе и протравителя и фунгицида.
10. Капитан состоящий из клопиралида и пиклорама.

По вертикали:

1. Космос в защите растений.
2. Трёхмерная защита поля (тирам + тритиконазол + пираклостробин).
3. Хит с римсульфуроном.
4. Новый фунгицид с пикоксистробином и ципроконазолом.
5. Индеец с кломазоном.
6. Мияги в борьбе с вредителями.
7. Новалурон + ацетамиприд получается….
8. Эффектное продолжение схемы защиты растений с фомесафеном.
9. Универсальный и эффективный адъювант.

LYSTERRA

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Удобрения Фолирус
Экопрепараты
Регуляторы роста
Адъюванты

@LYSTERRA_CHAT

О КОМПАНИИ

Компания «Листерра» более 30 лет занимается разработкой и производством средств защиты растений и удобрений, биологических препаратов, стимуляторов роста и адъювантов. Одно из перспективных направлений компании занимают комплексные удобрения серии «Фолирус».

«Фолирус» — это высокотехнологичные сухие и жидкие питательные комплексы для корневого и листового питания сельскохозяйственных культур. На сегодняшний день под торговым названием «Фолирус» зарегистрировано более 49 марок удобрений, объединенные 8 сериями:

- **«Фолирус Х»** — серия жидких комплексных удобрений, содержащих NPK, а также микроэлементы в хелатной форме для широкого спектра культур, объединяет в себе десять марок.
- **«Фолирус Эликсир»** — серия жидких сбалансированных удобрений для отдельных культур и их групп с учётом биологических особенностей культур и их потребностей в элементах питания, представленная девятью марками.
- **«Фолирус Универсал»** — серия сухих кристаллических водорастворимых комплексов с аминокислотами, обладающих ростостимулирующими и антистрессовыми свойствами для широкого спектра культур. Данная группа объединяет в себе восемь марок удобрений.
- **«Фолирус Гуф»** — серия сухих кристаллических водорастворимых удобрений, содержащих гуминовые и фульвокислоты в сочетании комплекса элементов питания, представленная семью марками удобрений.
- **«Фолирус Лиственные»** — серия жидких органоминеральных удобрений на основе экстракта морских водорослей, объединяет в себе четыре марки удобрений.
- **«Фолирус В»** — серия сухого органоминерального удобрения на основе экстракта морских водорослей, представленная одной маркой.
- **«Фолирус О»** — серия моноудобрений, предназначенная для коррекции питания широкого спектра культур. Данная группа сочетает в себе семь марок.
- **«Фолирус Коколи»** — серия органического водорастворимого удобрения из автолизата морепродуктов, представленная одной маркой.

Удобрения «Фолирус» эргономичны в применении и полностью соответствуют требованиям интенсивных технологий возделывания агрокультур, что позволяет им успешно применяться в растениеводстве. Все элементы питания в составе удобрений представлены в хелатной или органической форме, что обеспечивает их полное усвоение растениями и снижает риски конфликта в баковых смесях с пестицидами.

Компания «Листерра» динамично развивается, поэтому большое внимание сегодня уделяет выводу новой линейки биологических продуктов для органического земледелия, а также развитию регуляторов роста, которые гармонично сочетаются в технологиях питания и возделывания агрокультур.

Листерра — решения для эффективного земледелия!

КОНТАКТЫ

Регион «АЛТАЙ»
Алтайский край и Республика Алтай
656000, г. Барнаул, ул. Власихинская, д. 141, 2 этаж, каб. 13
+ 7 (3852) 50-21-84

Руководитель региона — Пыхтин Андрей Викторович
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-33; + 7 (961) 238-28-76
E-mail: pyhtin@lysterra.ru

Регион «ВОЛГОГРАД, КАЛМЫКИЯ И АСТРАХАНЬ»
Астраханская и Волгоградская области, Республика Калмыкия
400087, г. Волгоград, ул. Невская, д. 13 А, офис 613

Руководитель региона — Самарский Вадим Игоревич
Моб. тел.: + 7 (961) 690-04-44
E-mail: vsamarskiy@lysterra.ru

Регион «ВОРОНЕЖ И КУРСК»
Руководитель дивизиона «Воронеж» — Чибисов Евгений Васильевич
Моб. тел.: + 7 (920) 461-34-40
E-mail: chibisov@lysterra.ru

Руководитель дивизиона «КУРСК» — Звягина Наталья Павловна
Моб. тел.: + 7 (910) 314-01-65
E-mail: zvyagina@lysterra.ru

Регион «ВОСТОК»
Забайкальский, Красноярский, Приморский и Хабаровский края, Владимирская, Амурская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Сахалинская, Свердловская, Томская, Тюменская и Челябинская области, Еврейская АО, Ханты-Мансийский АО — Югра, Республики Тыва и Хакассия, Архангельская, Вологодская, Ивановская, Кировская, Костромская, Нижегородская, Ульяновская и Ярославская области, Пензенская, Пермский край, Республики Башкортостан, Татарстан, Коми, Марий Эл и Мордовия, Удмуртская и Чувашская Республики

Руководитель региона — Барковский Роман Владимирович
Моб. тел.: + 7 (985) 420-35-55
E-mail: barkovskiy@lysterra.ru

Регион «КРАСНОДАР»
Краснодарский край, Республика Адыгея
350049, г. Краснодар, ул. Аэродромная, д. 33, офисы 318-319

Руководитель региона — Алексеев Кирилл Андреевич
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-39; + 7 (960) 471-12-27
E-mail: alekseev@lysterra.ru

Регион «РОСТОВ»
Ростовская область
346751, Ростовская область, Азовский район, с. Самарское,
ул. Карла Маркса, д. 111А

Руководитель региона — Цыфаров Олег Александрович
Моб. тел.: + 7 (919) 880-07-79
E-mail: cyfarov@lysterra.ru

Регион «САРАТОВ И САМАРА»
Самарская и Саратовская области

Руководитель региона — Жанабеков Каиржан Мулдагалиевич
Моб. тел.: + 7 (985) 106-10-32; + 7 (927) 220-12-47
E-mail: zhanabekov@lysterra.ru

Регион «СТАВРОПОЛЬ»
Ставропольский край, Республики Дагестан, Ингушетия и Северная Осетия — Алания, Кабардино-Балкарская, Карачаево-Черкесская и Чеченская Республики
355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 456/2, офис 12
+ 7 (8652) 56-42-01; + 7 (8652) 56-41-28

Руководитель региона — Александр Алексеевич Терехов
Моб. тел.: +7 (906) 442-64-43
E-mail: stavropol@lysterra.ru; terehov@lysterra.ru

Удобрения

Руководитель отдела продаж и продвижения питания растений –
Кочкин Александр Сергеевич
Моб. тел.: +7 (905) 415-45-37
E-mail: kochkin@lysterra.ru

Руководитель дивизиона по продаже и продвижению агрохимии –
Макаров Алексей Михайлович
Моб. тел.: +7 (962) 379-20-20
E-mail: makarov@lysterra.ru

Регион «ЦЕНТР»
Белгородская, Брянская, Калужская, Калининградская, Московская, Орловская, Псковская, Рязанская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Ленинградская, Новгородская, Тульская и Липецкая области

Руководитель региона — Берназ Евгений Николаевич
Моб. тел.: + 7 (985) 427-44-59
E-mail: bernaz@lysterra.ru

Экспорт продукции

Заместитель руководителя отдела экспорта — Костандов Артур Леонидович
Моб. тел: + 7 (977) 363-74-05
E-mail: kostandov@lysterra.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Продукция, зарегистрированная на культурах 8

Значение элементов питания для жизнедеятельности растений

МАКРОЭЛЕМЕНТЫ 21
- Азот (N) 21
- Фосфор (P) 21
- Калий (K) 22

МЕЗОЭЛЕМЕНТЫ 22
- Кальций (Ca) 23
- Магний (Mg) 23
- Сера (S) 23

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ 24
- Железо (Fe) 24
- Цинк (Zn) 24
- Марганец (Mn) 25
- Медь (Cu) 25
- Бор (B) 26
- Молибден (Mo) 26
- Кобальт (Co) 27

Фолирус Х – жидкие комплексные минеральные удобрения 31
- Фолирус Актив 32
- Фолирус Комби 34
- Фолирус Макси 36
- Фолирус Микс 38
- Фолирус Премиум 40
- Фолирус Старт 42
- Фолирус Стимул 44
- Фолирус Супер 46
- Фолирус Форте 48
- Фолирус Экстра 50

Фолирус Эликсир – жидкие минеральные удобрения с высоким содержанием микроэлементов 53
- Фолирус Эликсир Виноград 54
- Фолирус Эликсир Зернобобовые 56
- Фолирус Эликсир Зерновые 58
- Фолирус Эликсир Картофель 60
- Фолирус Эликсир Кукуруза 62
- Фолирус Эликсир Масличные 64
- Фолирус Эликсир Мультимикс 66
- Фолирус Эликсир МультиМо 68
- Фолирус Эликсир Сад 70

Фолирус О – жидкие моноудобрения для коррекции питания 73
- Фолирус Бор 74
- Фолирус Кальций-Магний 76
- Фолирус Кальций-Магний Солярис 78
- Фолирус Марганец 80
- Фолирус Медь 82
- Фолирус Сера 84
- Фолирус Цинк 86

ЭКСТРАКТ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ 88

Фолирус Лиственное – жидкие комплексные удобрения на основе экстракта морских водорослей 89
- Фолирус Лиственное NPK 10–2–2 90
- Фолирус Лиственное NPK 3–2–10 92
- Фолирус Лиственное Дуо 94
- Фолирус Лиственное Рассадное 96

Фолирус В – сухое комплексное водорастворимое удобрение на основе экстракта морских водорослей 101
- Фолирус Прима 102

АМИНОКИСЛОТЫ 104

Фолирус Универсал – сухие кристаллические водорастворимые удобрения с аминокислотами 105
- Фолирус Универсал 11:7:34 Амино 106

Фолирус Универсал 12:48:8 Амино ... 108
Фолирус Универсал 15:39:15 Амино ... 110
Фолирус Универсал 15:5:30 Амино ... 112
Фолирус Универсал 20:20:20 Амино ... 114
Фолирус Универсал 34:5:5 Амино ... 116
Фолирус Универсал 5:23:35 Амино ... 118
Фолирус Универсал 8:13:36 Амино ... 120

ГУМИНЫ ... 122

Фолирус Гуф – сухие кристаллические водорастворимые удобрения с гуминовыми и фульвокислотами ... 123
Фолирус ГУФ Зернобобовые ... 124
Фолирус ГУФ Зерновые ... 126
Фолирус ГУФ Кукуруза ... 128
Фолирус ГУФ Масличные ... 130
Фолирус ГУФ Овощные ... 132
Фолирус ГУФ Плодовые ... 134
Фолирус ГУФ Ягодные ... 136

Фолирус Коколи – гранулированное органическое водорастворимое удобрение природного происхождения
Фолирус Коколи ... 138

Экопрепараты
Биомеч А, ВРКап* (Azospirillum brasilense ОТ-22, КОЕ/мл (1x10^{12})) ... 144
Биомеч Иммуно, ВРКап* (Bacillus megaterium, не менее 1x10^{12} КОЕ/г + Bacillus amyloliquefaciens не менее 1x10^{12} КОЕ/г + Bacillus mucilaginosus, не менее 1x10^{12} КОЕ/г) ... 146
Биомеч Инсекто, СП* (Bacillus thuringiensis var. kurstaki HG 207 1x10^{9} КОЕ/г + Beauveria bassiana HG208 1x10^{6} КОЕ/г) ... 148
Биомеч Спец, ВРКап* (Bacillus thuringiensis титр 1x10^{12} КОЕ/г + Вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки титр 1x10^{12} полиэдров/г) ... 152
Биомеч Элементс, ВРКап* (Bacillus mucilaginosus 1x10^{12} КОЕ/г + Enterobacter ludwigii 1x10^{12} КОЕ/г) ... 154
Биоэлементс Активная Органика, СП (Metharisium anisopliae 10^{6}КОЕ/г + Beauveria bassiana 10^{6}КОЕ/г + Streptomyces sp 10^{6}КОЕ/г + Bacillus thuringiensis 10^{9}КОЕ/г) ... 156
Биоэлементс Стерня, СП (Azotobacter chroococcum 10^{9}КОЕ/г + Trichoderma lignorum 10^{6}КОЕ/г + Trichoderma viride 10^{6}КОЕ/г) ... 158
Биоэлементс Три Плюс, СП (Trichoderma viride 10^{6}КОЕ/г + Bacillus subtilis 10^{9}КОЕ/г + Pseudomonas fluorescens 10^{9}КОЕ/г) ... 160
Лариксифол, ВЭ (дигидрокверцетин, 50 г/л) ... 162
Фолимар, П (Bacillus amyloliquefaciens D 203, КОЕ/мл (1×10^{9})) ... 164
Фолимар Супер, ВРКап* (Bacillus amyloliquefaciens не менее 1x10^{12} КОЕ/г) ... 168

Регуляторы роста
Агролист, ВЭ (касугамицин + дигидрокверцетин, 20 + 5 г/л) ... 174
Атриум, ВРК* (мепикват-хлорид + метконазол, 210 + 30 г/л) ... 178
Теафол, ВР (хлормекватхлорид, 750 г/л) ... 180

Адъюванты
Агропол (гептометилтрисилоксан, 750 г/л) ... 186
Агропол Баланс (ортофосфорная кислота, 90% + цветовой индикатор pH) ... 188
Агропол Колор (Красный) (азокраситель, 90%) ... 190
Агропол ПенаСтоп (силиконовый пеногаситель, 90%) ... 192
Агропол Семена (ПАВы + пленкообразователь, 60 + 30%) ... 194
Агропол Супер (растительное масло + эмульгатор, 60 + 30%) ... 196
Агропол Эмульс (рапсовое масло + эмульгатор, 60 + 30%) ... 198

СОВМЕСТИМОСТЬ ФОЛИРУСОВ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С УДОБРЕНИЯМИ И ПЕСТИЦИДАМИ ... 200

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ. ОСОБЕННОСТЬ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ ... 201

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ ФОРМУЛЯЦИЙ ПЕСТИЦИДОВ И УДОБРЕНИЙ ... 202

СОВМЕСТИМОСТЬ УДОБРЕНИЙ ФОЛИРУС ... 203

Регистрации продуктов

Культура		Продукты
Арбуз	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Прима, Кальций Магний, Мультимикс, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
	Ф	Авантюрин*, Баркас*
Виноград	Г	Мегаполис**
	И	Конвент, Новацет, Орбита, Орбита Люкс, Серпент*, Килимо*, Акридо*, Набат*
	Ф	Индофил М-45, Крёз, Манифест, Полпред, Тонус**, Хронос*, Зивал Про*, Авантюрин*, Баркас*, Агрорич*, Мирус*, Медиум*
	РР	Агролист*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Актив, Макси, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец**, Цинк 7*, Железо*, Медь**, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Бор**, Эликсир Виноград, Прима, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Вишня	Г	Мегаполис**
	Ф	Мирус*, Медиум*
	РР	Агролист*
	У	Бор**, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Коколи
	Б	Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
Горох	П	Фарватер*, Фендрик**
	Г	Мегаполис**, Виадук, Зодиак, Тигрис, Лемур/Велоцерат*, Элефант Экстра
	И	Ди-68, Питомец**, Фендрик**, Серпент*, Килимо*
	Ф	Цимус Прогресс, Ризет*, Баркас*, Прожект*
	РР	Агролист*

Культура		Продукты
Горох	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Макси, Стимул, Бор**, Сера**, Железо*, Цинк 7*, Кальций Рост*, Медь**, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зернобобовые, Прима, Гуф Зернобобовые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Горчица	Г	Корректор**
Гречиха	Г	Элефант Экстра*, Корректор**, Мегаполис**
Груша	Г	Мегаполис**
	РР	Агролист*
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Бор**, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Коколи
	Ф	Зивал*, Агрорич*, Мирус*, Медиум*
Дыня	Ф	Авантюрин*, Баркас*
	У	Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Прима, Кальций Магний, Мультимикс, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
	Б	Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
Земляника	Г	Корректор**
	У	Бор**, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*
	Б	Биомеч Элементс*, Биомеч Иммуно*, Фолимар Супер*
	Ф	Авантюрин*, Баркас*, Мирус*
Капуста	Г	Корректор**, Нефрит*, Лемур, Элефант Экстра
	И	Конвент, Орбита, Серпент*, Килимо*
	Ф	Тонус, Зивал Про*, Баркас*
	РР	Агролист*

Культура		Продукты
Капуста	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Макси, Бор**, Медь**, Сера**, Железо*, Цинк 7*, Кальций Плод*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Мультимикс, Прима, Гуф Овощные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Картофель	П	Имикар, Фендрик, Авантюрин*
	Г	Бегин Турбо**, Променад, Мэр, Римекс, Лемур, Полис, Элефант Экстра, Мегаполис, Шиву*
	Ф	Тонус, Манифест, Крёз, Индофил М-45, Полпред, Хронос*
	И	Альтаир, Контадор, Орбита, Орбита Люкс, Сенсей, Красицепс*, Килимо*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Рассадное, Бор**, Медь**, Сера**, Железо*, Цинк 7*, Кальций Рост*, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Картофель, Прима, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Клевер	Г	Тигрис
Кукуруза	П	Фендрик, Фарватер**
	Г	Меткий, Бегин Турбо, Меис, Бегин, Променад, Прокул, Губернатор, Мидас, Тираназор, Нарвал, Римэкс, Магнификус*, Абордаж*, Перфектус*, Теис*
	Ф	Кристалл, Ризет*, Прожект*
	И	Питомец**, Серпент*, Килимо***
	Б	Лариксифол, Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Актив, Премиум, Макси, Стимул, Медь**, Цинк 7*, Сера**, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Кукуруза, Прима, Гуф Кукуруза, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи

Культура		Продукты
Лён	Г	Тигрис**, Корректор**, Лемур/Велоцерат*, Акцент, Мегаполис**, Элефант Экстра*, Магнификус*, Перфектус*
	И	Орбита
	Ф	Ризет*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Премиум, Стимул, Бор**, Сера**, Цинк 7*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Масличные, Прима, Гуф Масличные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Лук	Г	Лемур, Элефант, Элефант Экстра*
	Ф	Манифест, Тонус**, Баркас*
	И	Конвент**
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Макси, Рассадное, Дуо, Медь**, Кальций Магний, Марганец**, Железо*, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Овощные, Прима, Гуф Овощные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Люпин	П	Фарватер*
	Г	Сиквел*, Элефант**
	И	Орбита, Ди-68
	Ф	Прожект*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Макси, Стимул, Бор**, Медь**, Цинк 7*, Сера**, Железо*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зернобобовые, Прима, Гуф Зернобобовые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино

Культура		Продукты
Люцерна	И	Питомец**, Красицепс*
	У	Кальций Рост*, Медь**, Сера**, Железо*, Цинк 7*
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	Г	Тигрис
Малина	У	Марганец**, Бор**, Железо*, Цинк 7*, Коколи
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	Ф	Баркас*
Морковь	Г	Променад, Лемур/Велоцерат, Элефант Экстра
	И	Питомец**
	Ф	Баркас*
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Макси, Рассадное, Дуо, Кальций Магний, Марганец**, Цинк 7*, Железо*, Медь**, Кальций Плод*, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Овощные, Прима, Гуф Овощные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Нут	П	Фарватер*
	Г	Тигрис**, Нефрит*, Сиквел*, Лемур
	И	Питомец**
	Ф	Прожект*
	РР	Агролист*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Макси, Стимул, Бор**, Марганец**, Цинк 7*, Железо*, Медь**, Сера**, Кальций Рост*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зернобобовые, Прима, Гуф Зернобобовые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино
Овёс	П	Аттик, Доспех Квадра, Тридим
	Г	Артстар, Корректор, Патрон (А)
	Ф	Тимус, Тридим

Культура		Продукты
Овёс	И	Питомец**
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Марганец, Железо*, Цинк 7*, Цинк, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Огурец	И	Конвент, Патриций*
	Б	Фолимар, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	Ф	Тонус**, Баркас*, Медиум*
	РР	Агролист*
	У	Макси, Бор**, Медь**, Кальций Рост*, Железо*, Цинк 7*, Кальций Плод*, Марганец**, Кальций Магний, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Мультиимикс, Прима, Гуф Овощные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Персик	Ф	Медиум*
	РР	Агролист*
	У	Кальций Рост*, Бор**, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	И	Набат*
Подсолнечник	П	Комфорт, Фендрик**
	Г	Бегин, Променад, Бегин Турбо, Прокул, Акцент, Лемур, Флангагро, Элефант, Агроп-Лайт, Зодиак**, Артстар**, Элефант Экстра
	Ф	Кристалл, Тонус, Комфорт, Ризет*
	И	Фендрик**, Питомец**, Серпент*, Килимо*
	Б	Фолимар, Лариксифол, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Актив, Макси, Стимул, Цинк 7*, Бор, Сера**, Железо*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Масличные, Эликсир Мультимикс, Прима, Гуф Масличные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи

Культура		Продукты
Просо	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	Г	Абордаж*, Мидас**
Пшеница озимая	П	Фендрик, Доспех Квадра, Ансамбль, Аттик, Доспех3, Доспех, Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Корректор, Губернатор, Мидас, Тиранозор, Тигрис, Патрон (А), Триас, Артстар, Авантикс Экстра, Топтун 100, ПиноКвинто, Мегаполис**, Чёткий*, Магнификус*, Абордаж*, Перфектус*, ПиноТоп*
	Ф	Тридим, Комфорт, Альтруист, Авиаль, Кристалл, Цимус Прогресс, Тимус, Икарус, Ризет*, Прожект*
	И	Альтаир, Контадор, Орбита, Орбита Люкс, Патрий, Питомец, Сенсей, Фендрик, Ди-68, Красицепс*
	РР	Теафол, Агролист*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Цинк 7*, Бор**, Железо*, Кальций Рост*, Марганец, Цинк, Медь, Сера, Комплекс, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Пшеница яровая	П	Фендрик, Доспех Квадра, Ансамбль, Аттик, Доспех3, Доспех, Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Всполох, Корректор, Губернатор, Левират, Мидас, Тиранозор, Тигрис, Патрон (А), Триас, Артстар, Авантикс Экстра, Топтун 100, ПиноКвинто, Мегаполис**, Чёткий*, Магнификус*, Абордаж*, ПиноТоп*
	Ф	Тридим, Комфорт, Альтруист, Авиаль, Кристалл, Цимус Прогресс, Тимус, Икарус, Ризет*, Прожект*
	И	Альтаир, Контадор, Орбита, Орбита Люкс, Патрий, Питомец, Сенсей, Фендрик, Ди-68, Красицепс*
	РР	Теафол, Агролист*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Железо*, Цинк 7*, Бор**, Кальций Рост*, Марганец, Цинк, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи

Культура		Продукты
Рапс озимый	П	Контадор Макси, Фендрик, Темифлю
	Г	Мегаполис**, Полис**, Акцент, Лемур, Зодиак**, Корректор, Шкипер, Элефант Экстра*, Шиву*
	Ф	Крез**, Икарус, Ризет*, Прожект*
	И	Альтаир, Патрий, Конвент, Питомец**, Красицепс*, Серпент*, Килимо*, Акридо*
	РР	Теафол, Атриум*
	Б	Лариксифол, Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив,Макси, Премиум, Марганец, Сера, Железо*, Цинк 7*, Бор, Кальций Рост*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Масличные, Прима, Гуф Масличные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Рапс яровой	П	Контадор Макси, Фендрик, Темифлю
	Г	Прокул, Бегин, Акцент, Лемур, Флангаро, Зодиак**, Корректор, Шкипер, Мегаполис**, Элефант Экстра*, Шиву*
	Ф	Кристалл, Крез**, Икарус, Ризет*, Прожект*
	И	Альтаир, Патрий, Конвент, Питомец**, Красицепс*, Серпент*, Килимо*, Акридо*
	РР	Теафол, Атриум*
	Б	Лариксифол, Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив,Макси, Премиум, Марганец, Сера, Железо*, Цинк 7*, Бор, Кальций Рост*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Масличные, Прима, Гуф Масличные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Рис	Г	Тигрис**
	Ф	Икарус, Ризет*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*

Культура		Продукты
Рис	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Марганец, Цинк 7*, Цинк, Железо*, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Рожь озимая	П	Аттик, Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Губернатор, Тигрис, Патрон (А), Триас, Мегаполис**
	Ф	Тридим, Комфорт, Авиаль, Цимус Прогресс, Тимус, Ризет*
	И	Фендрик, Питомец**
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер
	РР	Теафол*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Кальций Рост*, Железо*, Марганец, Цинк 7*, Цинк, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Рожь яровая	П	Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Губернатор, Тигрис, Патрон (А), Мегаполис**, Магнификус*
	Ф	Тридим, Ризет*
	И	Фендрик,
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Кальций Рост*, Железо*, Марганец, Цинк 7*, Цинк, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Сахарная свекла	Г	Бегин, Акцент, Лемур, Малахит, ФалангАгро, Элефант, Карамбль, Корректор, Секира Дуэт, Секира Элит, Элефант Экстра*, Шиву*
	Ф	Комфорт, Цимус Прогресс, Кристалл**
	И	Орбита, Питомец**, Фендрик, Ди-68, Красицепс*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*

Культура		Продукты
Сахарная свекла	У	Актив, Премиум, Марганец, Сера, Бор, Медь**, Цинк 7*, Железо*, Кальций Рост*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Мультимикс, Эликсир МультиМо, Прима, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Свёкла столовая	Г	Секира Дуэт, Элефант Экстра
	И	Питомец**
	Ф	Ризет*
	Б	Биомеч Элементс* Биомеч Иммуно*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Премиум, Марганец, Медь**, Сера, Бор, Железо*, Цинк 7*, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Мультимикс, Эликсир МультиМо, Прима, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Слива	РР	Агролист*
	У	Бор**, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Коколи
	Б	Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	Ф	Мирус*, Медиум*
Смородина	Г	Мегаполис**
	У	Кальций Рост*, Бор**, Кальций Плод*, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Коколи
	Б	Биомеч Инсекто*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
Сорго	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	Г	Мидас**
Соя	П	Фендрик, Фарватер*
	Г	Мегаполис**, Полис, Бегин, Бегин Турбо, Променад, Мэр, Команч, Лемур, Акцент, ФлангАгро, Элефант, Тигрис, Блиц, Виадук, Зодиак, Перфектус*, Элефант Экстра*, Шиву*
	Ф	Икарус, Кристалл, Ризет*, Прожект*

Культура		Продукты
Соя	РР	Агролист*
	И	Патрий, Фендрик, Конвент, Ди-68, Красицепс*, Серпент*, Килимо*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Актив, Макси, Стимул, Бор**, Медь**, Сера**, Цинк 7*, Железо*, Кальций Рост*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зернобобовые, Прима, Гуф Зернобобовые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Коколи
Томаты	Г	Мэр, Элефант Экстра
	Ф	Тонус, Авантюрин*, Баркас*, Мирус*, Медиум*
	РР	Агролист*
	И	Конвент, Серпент*, Килимо*, Набат*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Макси, Бор**, Медь**, Железо*, Цинк 7*, Кальций Магний, Марганец**, Кальций Плод*, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Мультиимикс, Прима, Гуф Овощные, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Тритикале озимая	Г	Мегаполис**, Магнификус*
	Ф	Ризет*
	У	Кальций Рост*, Бор**, Марганец**, Железо*, Цинк 7*, Коколи
	Б	Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	И	Питомец**
Ячмень озимый	П	Ансамбль, Аттик, Доспех3, Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Корректор, Губернатор, Мидас, Тигрис, Патрон (А), Триас, Артстар, ПиноКвинто, Мегаполис**, Чёткий*, Магнификус*, ПиноТоп*
	Ф	Тридим, Комфорт, Альтруист, Авиаль, Кристалл, Тимус, Икарус, Ризет*, Прожект*

Культура		Продукты
Ячмень озимый	И	Альтаир, Орбита, Орбита Люкс, Питомец, Сенсей, Фендрик, Красицепс*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Кальций Рост*, Марганец, Железо*, Цинк 7*, Цинк, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Ячмень яровой	П	Ансамбль, Аттик, Доспех3, Комфорт, Тридим, Авантюрин*
	Г	Корректор, Губернатор, Мидас, Тигрис, Патрон (А), Триас, Артстар, Авантикс Экстра, ПиноКвинто, Мегаполис**, Чёткий*, Магнификус*, ПиноТоп*
	Ф	Тридим, Комфорт, Альтруист, Авиаль, Кристалл, Тимус, Икарус, Ризет*, Прожект*
	И	Альтаир, Орбита, Орбита Люкс, Питомец, Сенсей, Фендрик,
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*
	РР	Теафол*
	У	Актив, Старт, Макси, Премиум, Марганец, Кальций Рост*, Цинк 7*, Цинк, Железо*, Медь, Сера, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Зерновые, Прима, Гуф Зерновые, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи
Яблоня	Г	Мегаполис**
	Ф	Крёз, Полпред*, Зивал*, Авантюрин*, Агрорич*, Мирус*, Медиум*
	И	Конвент, Новацет, Орбита, Орбита Люкс, Питомец, Серпент*, Килимо*, Акридо*, Набат*
	Б	Фолимар, Биомеч А, Биомеч Инсекто*, Биомеч Иммуно*, Биомеч Элементс*, Фолимар Супер*, Биомеч Спец*
	У	Актив, Макси, Железо*, Кальций Магний, Кальций Рост*, Кальций Плод*, Марганец, Цинк 7*, Цинк, Бор, Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2, Эликсир Сад, Гуф Плодовые, Прима, Универсал 20:20:20 Амино, Универсал 34:5:5 Амино, Универсал 15:5:30 Амино, Универсал 8:13:36 Амино, Универсал 15:39:15 Амино, Универсал 11:7:34 Амино, Универсал 12:48:8 Амино, Универсал 5:23:35 Амино, Коколи

Культура		Продукты
Пары, пастбища, земли несельхоз	И	Альтаир, Орбита
	Г	Мегаполис, Глиф, Актуаль
Газоны спортивные	Г	Корректор**
Склады, памятники, аэропорты, парки, животноводческие комплексы	Р	Фрайтенберд блок, Фрайтенберд гель, Фрайтенмаус, Фрайтенавис

* – завершается процесс регистрациии препарата

** – завершается процесс расширения регистрации препарата на данной культуре

П – протравители

Г – гербициды

Ф – фунгициды

И – инсектициды

Б – биологические продукты

У – удобрения

РР – регуляторы роста

Р – репелленты

ЗНАЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ ДЛЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ

МАКРОЭЛЕМЕНТЫ

Растения поглощают макроэлементы в больших количествах, измеряемых в граммах. Они составляют более десятой доли процента от сухой биомассы.

Макроэлементы включают в себя элементы, которые растения могут легко получить из воды и атмосферы, такие как водород (H), кислород (O) и углерод (C). Также существуют макроэлементы, которые растения получают только из субстратов, например, азот (N), фосфор (P) и калий (K), часто являющиеся дефицитными из-за ограниченных запасов в почве.

Макроэлементы являются важными компонентами для получения высоких урожаев и обеспечения качества сельскохозяйственной продукции.

АЗОТ (N)

Функция в растениях:

входит в состав всех белков и ферментов; отвечает за синтез хлорофилла, аминокислот, усвоение витаминов; улучшает вегетативный рост.

Симптомы дефицита:

появляются на старых листьях или по всему растению в виде бледно-зелёной окраски листьев (салатовый хлороз) у жилок и прилегающей к ним части листовой пластины. Растения задерживаются в росте, отмечается слабое кущение вегетативных органов, вегетативные органы короткие, хрупкие и тонкие, корни длинные, боковые корешки слабо развиты, соцветия мельчают, опадает завязь, снижается количество зерна в колосе, урожайность низкая, в семенах значительно падает уровень белка.

Факторы, ухудшающие усвоение:

недостаток азота в почве; холодный период ранней весны; кислые почвы; переувлажнение; недостаток кислорода; ослабление линейного роста для увеличения белка в зерне (на последних стадиях развития зерновых).

Фолирусы, содержащие азот (N):

Актив, Комби, Старт, Форте, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственные (Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2), Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс, МультиМо), Прима, Гуф (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсал (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино), Коколи.

ФОСФОР (P)

Функции в растениях:

он играет важную роль в энергетическом обмене клетки, участвуя в синтезе АТФ и АДФ. Он также стимулирует развитие корневой системы и формирование генеративных органов растений. Фосфор является ключевым компонентом фитина — запасного вещества семян, которое необходимо проросткам для нормального роста. Кроме того, этот элемент повышает зимостойкость многолетних растений, помогая им пережить холодные периоды.

Симптомы дефицита:

проявляются на старых листьях или на всём растении в виде красной, фиолетовой или тёмно-синей окраски листьев по краям, которая затем распространяется по всей поверхности. У кукурузы, зерновых и других культур наблюдается слабое развитие початков, колоса и зёрен. Побеги растут медленно, корни растут плохо, они длинные, бурого или чёрного цвета, с небольшим количеством корневых волосков. Цветение и созревание также задерживаются.

Факторы, ухудшающие усвоение фосфора (P):

холодный период ранней весны; кислые почвы; избыток алюминия, железа, марганца; недоступность фосфора, вносимого с минеральными удобрениями (осенние обработки озимых).

Фолирусы, содержащие фосфор (P):

Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственные (Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2), Эликсиры (Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс, МультиМо), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсал (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино), Коколи.

КАЛИЙ (K)

Функции в растениях:

повышает гидрофильность протоплазмы (жидкости, содержащейся внутри клеток), что способствует перемещению ассимилянтов (продуктов фотосинтеза). Регулирует углеводный обмен и процесс полимеризации углеводов. Участвует в синтезе белков и жиров.

Симптомы дефицита:

на нижних старых листьях появляются признаки краевого ожога: листья желтеют по краям, затем становятся коричневыми, обесцвечиваются и отмирают. Листья приобретают морщинистый вид, теряют тургор. Корни становятся слизистыми, с ржавым оттенком, и на них образуется мало боковых корешков. Растения растут медленно, не цветут, корни и стебли темнеют. Если на растениях формируются плоды, они созревают позже обычного. У злаков наблюдается полегание.

Факторы, ухудшающие усвоение калия (K):

жаркая и сухая погода; избыток в почве ионов: Ca^{2+} и Mg^{2+}; высокий азотный фон; известкование почв.

Фолирусы, содержащие калий (K):

Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственные (Рассадное, Дуо, NPK 3-2-10, NPK 10-2-2), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино), Коколи.

МЕЗОЭЛЕМЕНТЫ

Это элементы, которые поглощаются растениями чуть меньше, чем макроэлементы, и составляют сотую долю процента от сухой биомассы, к ним относится сера (S), кальций (Ca), магний (Mg). Мезоэлементы являются незаменимыми элементами почвенного плодородия и отвечают за качество и лёжкость сформированного урожая.

КАЛЬЦИЙ (Ca)

Функции в растениях:

участвует в углеводном и азотном обмене, обеспечивает проницаемость клеточных стенок.

Симптомы дефицита:

на молодых листьях появляются изменения: они бледнеют, скручиваются и становятся гофрированными, после чего отмирают. Также можно заметить неправильную форму краев листьев с бурыми пятнами, которые похожи на следы ожогов. Наблюдается повреждение и отмирание верхушечных почек и мелких корешков, а также сильное разветвление корней. Когда растение начинает формировать завязи и плоды, мякоть растрескивается.

Факторы, ухудшающие усвоение кальция (Ca):

почвы с повышенной кислотностью; избыток аммиака и азота в период роста и созревания плодов.

Фолирусы, содержащие кальций (Ca):

Кальций-Магний, Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые), Прима, Гуфы (Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсал (15:5:30 Амино).

МАГНИЙ (Mg)

Функции в растениях:

входит в состав хлорофилла, нуклеиновых кислот, пектинов и фитина. Положительно влияет на процесс поступления и включения фосфора в органический синтез. Также участвует в обмене веществ, плодообразовании и развитии генеративных органов.

Симптомы дефицита:

недостаток проявляется на нижних листьях, а затем распространяется выше. Окраска краев и областей между жилками меняется с зеленой на желтую, красную или фиолетовую в зависимости от пигмента. Со временем на листьях появляются пятна, свидетельствующие об отмирании тканей. При этом крупные жилки и прилегающие к ним участки остаются зелеными. Края листьев загибаются внутрь, придавая им куполообразную форму. Постепенно листья сморщиваются и отмирают.

Факторы, ухудшающие усвоение магния (Mg):

внесение калийных и аммонийных азотных удобрений, высокая влажность, тип почвы — дерново-подзолистые и краснозёмы, засуха.

Фолирусы, содержащие магний (Mg):

Актив, Комби, Старт, Форте, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Солярис, Эликсиры (Зерновые, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

СЕРА (S)

Функции в растениях:

принимает участие в окислительно-восстановительных реакциях, активирует ферменты, участвует в обмене белков и синтезе серосодержащих аминокислот.

Симптомы дефицита:

на молодых листьях, особенно на точке роста, часто появляются признаки дефицита серы, которые можно спутать с азотным голоданием. Листья приобретают жёлтую или бурую окраску, часто с некротическими пятнами. В отличие от азотного голодания, листья не отмирают. Стебли становятся длиннее и часто приобретают деревянистость. Корни становятся белыми, сильно разветвляются, а их кончики отмирают. У рапса наблюдается слабое цветение и плохое завязывание стручков. Дефицит серы приводит к ухудшению качества урожая.

Факторы, ухудшающие усвоение серы (S):

усиленное азотное питание; хорошие агрофоны, а также богатые гумусом почвы; высокая влажность.

Фолирусы, содержащие серу (S):

Макси, Микс, Экстра, Сера, Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные).

МИКРОЭЛЕМЕНТЫ

Это элементы питания, которые поглощаются растениями в малых количествах и исчисляются от тысячных до десятитысячных долей процента от сухой биомассы, все они входят в состав ферментов и гормонов, участвующие в ускорении биологических процессов в организме растений. К микроэлементам относят: железо (Fe), бор (B), кобальт (Co), марганец (Mn), медь (Cu), молибден (Mo), цинк (Zn).

ЖЕЛЕЗО (Fe)

Функции в растениях:

является катализатором многих биохимических реакций, входит в состав гема и негемовых белков, хлоропластов и ферментов, принимает активное участие метаболизме нуклеиновых кислот.

Симптомы дефицита:

проявляются на молодых листьях: наблюдается равномерный хлороз между жилками листа, окраска верхних листьев становится бледно-зелёной и жёлтой, между жилками появляются белые полоски, и весь лист впоследствии может стать белым.

Факторы, ухудшающие усвоение железа (Fe):

вымокающие участки; зафосфаченные почвы; карбонатные почвы; почвы с pH > 6.

Фолирусы, содержащие железо (Fe):

Актив, Старт, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственное (Рассадное, Дуо), Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

ЦИНК (Zn)

Функции в растениях:

увеличивает синтез сахарозы, крахмала, общее содержание углеводов и белковых веществ; увеличивает содержание аскорбиновой кислоты, сухого вещества; повышает засухо-, жаро- и холодоустойчивость растений.

Симптомы дефицита:

на молодых листьях появляются хлоротичные пятна, листья становятся бледно-зелёными, края листьев могут закручиваться кверху и принимают слегка вертикальное положение, может отмечаться розеточность побегов. На плодовых растениях: на растущих побегах развивается розеточная болезнь, уродливые листья. На зерновых и кукурузе: белые пятна и полосы на листьях. На зернобобовых культурах: хлороз и ассиметричность листьев.

Факторы, ухудшающие усвоение цинка (Zn):

монокультура в севообороте; засуха или переувлажнение; зафосфаченные или карбонатные почвы; подготовка к зимовке плодовых культур; риск абортивности цветков и завязей у зернобобовых культур.

Фолирусы, содержащие цинк (Zn):

Актив, Старт, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственные (Рассадное, Дуо), Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

МАРГАНЕЦ (Mn)

Функции в растениях:

участвует в окислительно-восстановительных и ферментативных процессах, в фотосинтезе, дыхании, углеводном и белковом обменах, синтезе витамина С.

Симптомы дефицита:

на зерновых: побеление и засыхание кончиков листовой пластинки, развитие пустоколосицы; на овощных культурах: розеточность, либо деформация листьев; на плодовых культурах: суховершинность листьев и побегов.

Факторы, ухудшающие усвоение марганца (Mn):

засуха; кислые почвы; песчаные, глинистые, торфяные, серые лесные и дерново-подзолистые почвы; марганец предотвращает аммиачное отравление на сахарной свёкле; профилацирует пустоколосицу у зерновых культур.

Фолирусы, содержащие марганец (Mn):

Актив, Комби, Старт, Форте, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Марганец, Эликсиры (Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

МЕДЬ (Cu)

Функции в растениях:

главный участник ферментативных окислительно-восстановительных реакций; играет важную роль в процессах дыхания, фотосинтеза, перераспределения углеводов, фиксации и восстановлении азота; влияет на проницаемость сосудов ксилемы для воды и контролирует баланс влаги; имеет фунгицидное и бактерицидное действие.

Симптомы дефицита:

побеление и скручивание молодых листьев у злаков; засыхание кончиков листьев; потеря тургора, увядание; слабое образование колосьев, пустозёрность; снижение содержания белка; низкая устойчивость к грибковым заболеваниям.

Факторы, ухудшающие усвоение:

жаркая сухая погода; кислые, песчаные почвы, с высоким содержанием органики.

Фолирусы, содержащие медь (Cu):

Актив, Старт, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Лиственные (Дуо), Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

БОР (B)

Функции в растениях:

неотъемлемый элемент в углеводном обмене. Отвечает за развитие генеративных органов: развитие бутонов, цветов, органов оплодотворения.

Симптомы дефицита:

молодые верхушечные листья сначала утрачивают нормальную окраску у своего искривленного основания. Верхние листья отличаются нездоровой светло-зелёной окраской и закручиваются от верхушки к основанию. Главные жилки поражённых листьев приобретают коричневую или чёрную окраску и при сгибании лист крошится, абортация соцветий.

Факторы, ухудшающие усвоение:

монокультура в севообороте; выращивание свекловичных, крестоцветных и масличных культур; засуха и жара.

Фолирусы, содержащие бор (B):

Актив, Комби, Старт, Макси, Микс, Премиум, Стимул, Супер, Экстра, Бор, Эликсиры (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс), Прима, Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Фолирус Универсал (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

МОЛИБДЕН (Mo)

Функции в растениях:

усиливает фиксацию атмосферного и редукцию нитратного азота, участвует в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, в синтезе хлорофилла и витаминов.

Симптомы дефицита:

проявляется в светло-зелёной окраске сначала на старых, а потом и на молодых листьях, при этом сами листья становятся узкими, края их закручиваются вовнутрь и постепенно отмирают, появляется крапчатость, жилки листа остаются светло-зелёными.

Факторы, ухудшающие усвоение:

избыток азотных удобрений; после известкования почвы.

Фолирусы, содержащие молибден (Mo):

Актив, Макси, Стимул, Супер, Экстра, Эликсиры (Зернобобовые, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс, МультиМо), Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).

КОБАЛЬТ (Co)

Функции в растениях:

он способствует фиксации атмосферного азота и уменьшению содержания нитратов в растениях, участвует в окислительно-восстановительных процессах, углеводном обмене, а также в синтезе хлорофилла и витаминов.

Симптомы дефицита:

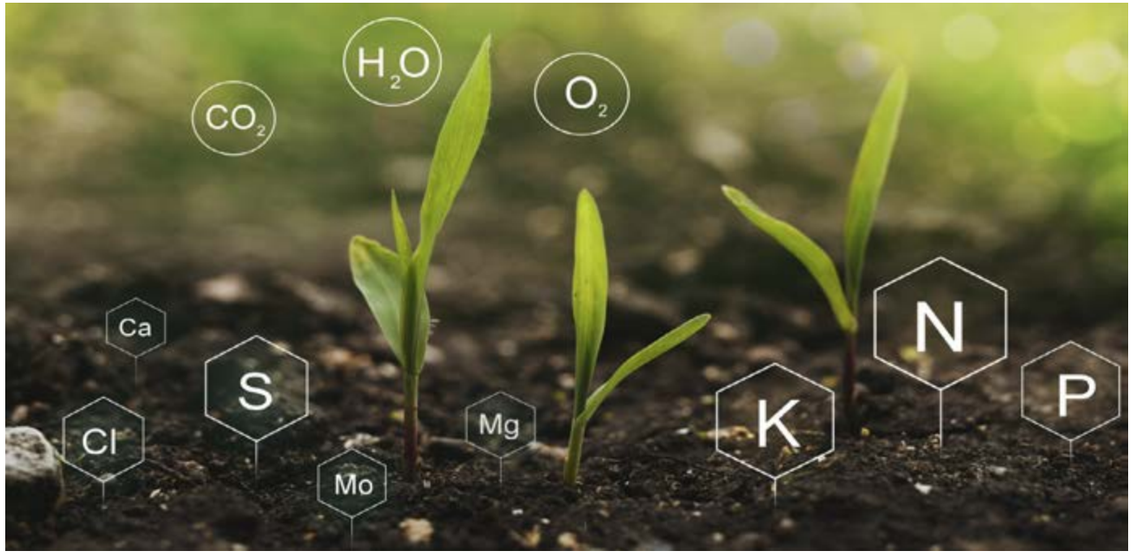
проявляется в светло-зелёной окраске сначала на старых, а потом и на молодых листьях, при этом сами листья становятся узкими, края их закручиваются вовнутрь и постепенно отмирают, появляется крапчатость, жилки листа остаются светло-зелёными.

Факторы, ухудшающие усвоение:

избыток азотных удобрений; после известкования почвы.

Фолирусы, содержащие кобальт (Co):

Актив, Макси, Стимул, Супер, Экстра, Эликсиры (Зернобобовые, Картофель, Виноград, Сад, Мультимикс, МультиМо), Гуфы (Зерновые, Зернобобовые, Масличные, Кукуруза, Овощные, Плодовые, Ягодные), Универсалы (20:20:20 Амино, 34:5:5 Амино, 15:5:30 Амино, 8:13:36 Амино, 15:39:15 Амино, 11:7:34 Амино, 12:48:8 Амино, 5:23:35 Амино).





ЖИДКИЕ УДОБРЕНИЯ

Фолирус Х

Фолирус Актив 32
Фолирус Комби 34
Фолирус Макси 36
Фолирус Микс 38
Фолирус Премиум 40
Фолирус Старт 42
Фолирус Стимул 44
Фолирус Супер 46
Фолирус Форте 48
Фолирус Экстра 50

Фолирус О

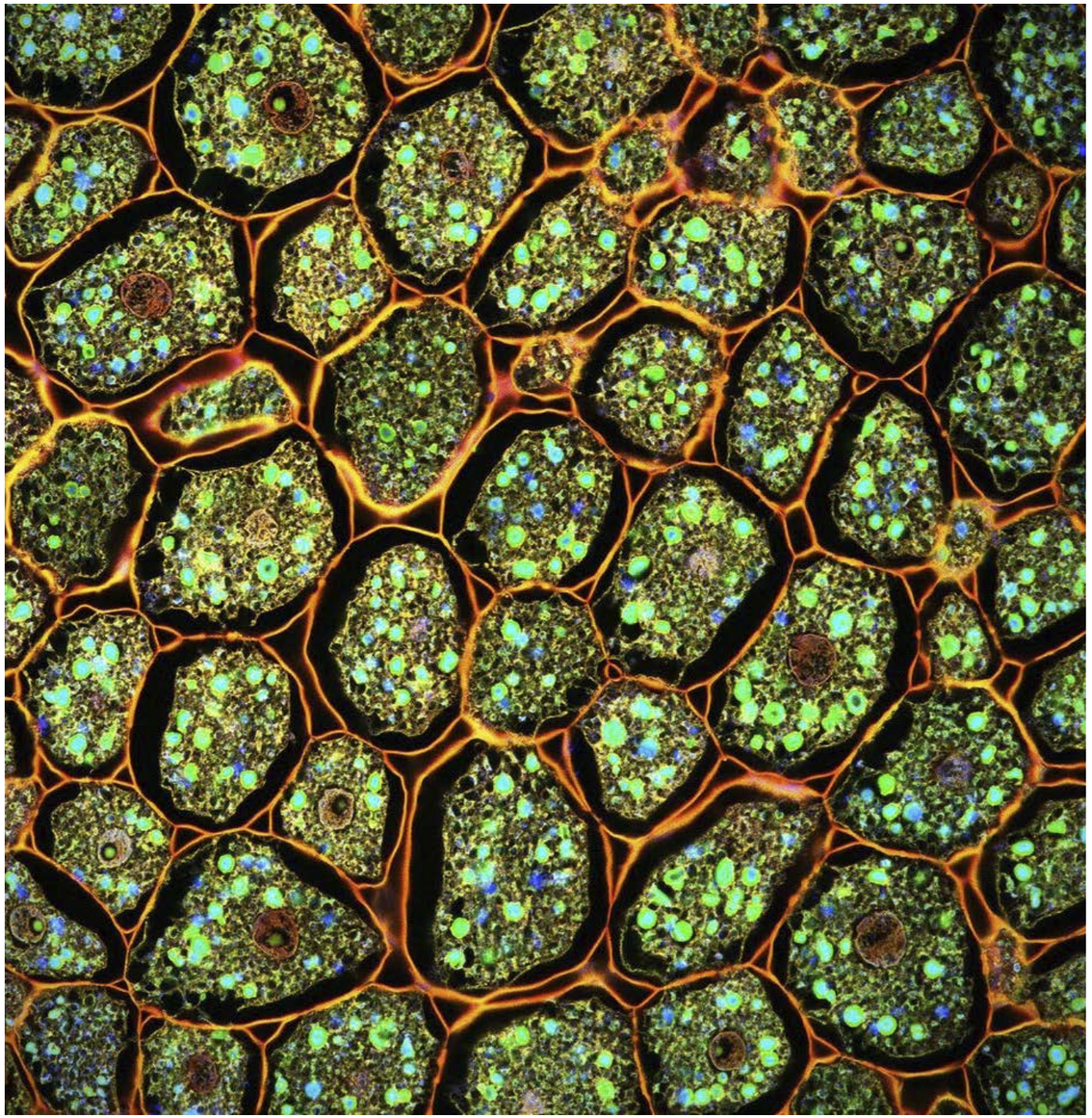
Фолирус Бор 74
Фолирус Кальций-Магний 76
Фолирус Кальций-Магний Солярис 78
Фолирус Марганец 80
Фолирус Медь 82
Фолирус Сера 84
Фолирус Цинк 86

Фолирус Эликсир

Фолирус Эликсир Виноград 54
Фолирус Эликсир Зернобобовые 56
Фолирус Эликсир Зерновые 58
Фолирус Эликсир Картофель 60
Фолирус Эликсир Кукуруза 62
Фолирус Эликсир Масличные 64
Фолирус Эликсир Мультимикс 66
Фолирус Эликсир МультиМо 68
Фолирус Эликсир Сад 70

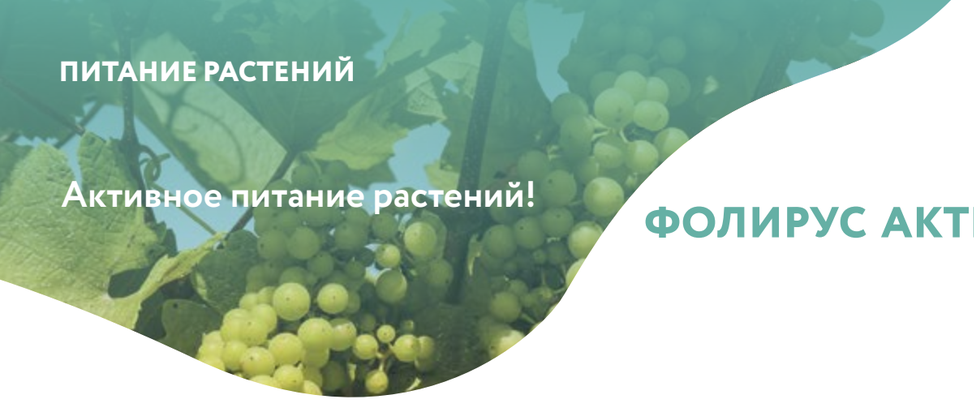
Фолирус Лиственное

Фолирус Лиственное NPK 10–2–2 90
Фолирус Лиственное NPK 3–2–10 92
Фолирус Лиственное Дуо 94
Фолирус Лиственное Рассадное 96



Фолирус Х – жидкие комплексные минеральные удобрения

Марки % (г/л)	N общ.	NH_2	NH_4^+	NO_3^-	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
Фолирус Актив	27 (354)	18,2 (238,9)	3,6 (47,5)	5,1 (67,5)	–	–	1,5 (19,7)	–	1 (13,1)	0,02 (0,26)	0,02 (0,26)	0,02 (0,26)	0,01 (0,13)	0,005 (0,07)	4,0–4,5
Фолирус Комби	15 (186,9)	6,5 (81,2)	3,2 (40,5)	5,2 (65,3)	–	–	3 (1,59)	–	0,13 (1,59)	0,13 (1,59)	–	0,13 (1,59)	–	–	6,5–7,0
Фолирус Макси	12 (146,0)	11 (134,0)	1 (12,0)	–	4 (48,7)	6 (73)	0,2 (2,4)	6,1 (74,8)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,02 (0,24)	0,005 (0,06)	0,005 (0,06)	9,0–10,0
Фолирус Микс	8,0 (97,4)	8,0 (97,4)	–	–	8,0 (97,4)	8,0 (97,4)	0,24 (2,9)	0,012 (0,15)	0,012 (0,15)	0,012 (0,15)	0,024 (0,29)	0,006 (0,07)	–	–	6,5–7,0
Фолирус Премиум	10 (126,6)	10 (126,6)	–	–	10 (126,6)	10 (126,6)	0,01 (0,13)	–	0,01 (0,13)	0,01 (0,13)	0,01 (0,13)	0,02 (0,26)	0,006 (0,08)	–	7,0–7,5
Фолирус Старт	15,0 (175,1)	7,3 (84,9)	3,6 (42,6)	4,1 (47,6)	–	–	0,65 (7,59)	–	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,06 (0,7)	–	6,0–7,0
Фолирус Стимул	6 (73,0)	6,0 (73,0)	0,001 (0,01)	–	12 (146)	6 (73,0)	0,01 (0,12)	–	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,05 (0,61)	0,005 (0,06)	6,5–7,0
Фолирус Супер	12 (142,7)	12 (142,7)	0,001 (0,01)	–	4 (47,6)	6 (71,3)	0,2 (2,38)	–	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	0,02 (0,24)	0,005 (0,06)	0,005 (0,06)	7,0–7,5
Фолирус Форте	27 (351,3)	13,3 (173,6)	6,7 (86,7)	7,0 (91,0)	–	–	0,5 (6,51)	–	0,1 (1,3)	0,1 (1,3)	–	–	–	–	6,0–6,5
Фолиус Экстра	5 (58,2)	5 (58,2)	–	–	5 (58,2)	5 (58,2)	0,24 (2,79)	–	1,3 (15,7)	0,27 (3,14)	0,27 (0,31)	0,27 (0,31)	0,013 (0,15)	–	7,0–7,5



Активное питание растений!

ФОЛИРУС АКТИВ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок с высоким содержанием макроэлемента (N), а также содержащее мезоэлемент (Mg), и микроэлементы (Mn, Cu, Fe, B, Zn, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Актив:

- удобрение предназначено для всех сельскохозяйственных культур, нуждающихся в интенсивных подкормках на ранних фазах развития;
- в результате поступления через листья, компоненты включаются в процесс обмена веществ без больших энергетических затрат;
- активирует процесс фотосинтеза и интенсивность обменных процессов в ранние фазы вегетации культур;
- повышает урожайность сельскохозяйственных культур;
- повышает устойчивость культур к абиотическим факторам (заморозки, жара, засуха);
- улучшает качество и лёжкость продукции.

Период применения:

в течение всего периода вегетации.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

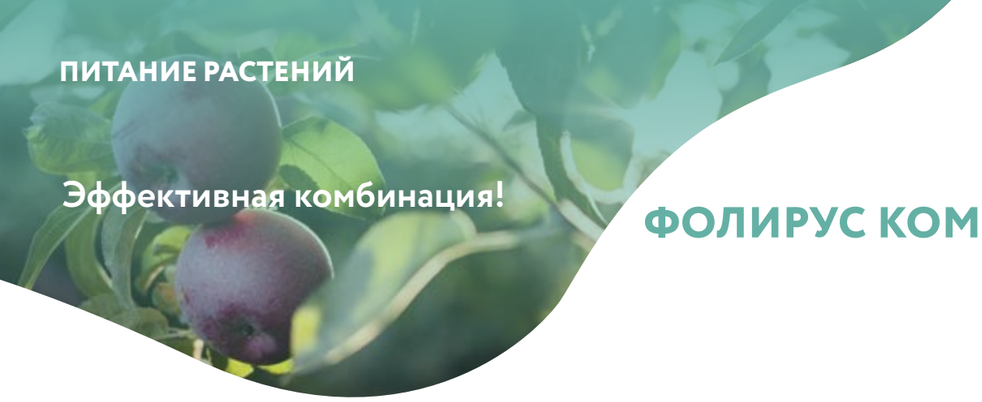
от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Актив:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	NO_3-	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
%	27	18,2	3,6	5,1	1,5	1	0,02	0,02	0,02	0,01	0,005	4,0–4,5
г/л	354	238,9	47,5	67,5	19,7	13,1	0,26	0,26	0,26	0,13	0,07	

Регламенты применения Фолирус Актив:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Лён-долгунец	Всходы		
	Фаза Ёлочки		
Подсолнечник	3–5 листьев		
	6–8 листьев — бутонизация		
Кукуруза	3–6 листьев		
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Рапс	4–6 листьев		
	Бутонизация		
Картофель	Развитие листьев		
	Бутонизация		
Капуста белокочанная	Всходы (Рассада)	4,0–6,0	400–600
	Образование розетки		
Свёкла сахарная, столовая	4–6 настоящих листьев	2,0–5,0	200–300
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Плодово-ягодные культуры (косточковые, семечковые, питомники)	До начала цветения	1,5–6,0	до 1500
Соя, зернобобовые	Ветвление стебля	1,5–6,0	200–600
	Бутонизация		
Виноград	До начала созревания	2,5	1000–1500
Земляника, Хмель, Зелёные культуры	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	1,5–4,0	200–1500



Эффективная комбинация!

ФОЛИРУС КОМБИ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок с высоким содержанием макроэлемента (N), мезоэлемента (Mg) и микроэлементов (Mn, Cu, B) в хелатной и органической форме.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Комби:

- имеет высокую концентрацию азота и сбалансированный состав мезо- и микроэлементов в хелатной форме;
- содержит эффективный набор элементов питания для зерновых культур, в частности бор в составе удобрения, способствует уменьшению количества пустых колосков;
- предотвращает магниевые хлорозы;
- принимает участие в образовании хлорофилла, улучшает процессы фотосинтеза у растений;
- улучшает усвоение фосфора из почвы, положительно влияет на плодообразование и стимуляцию завязи.

Период применения:

в течение всей вегетации.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

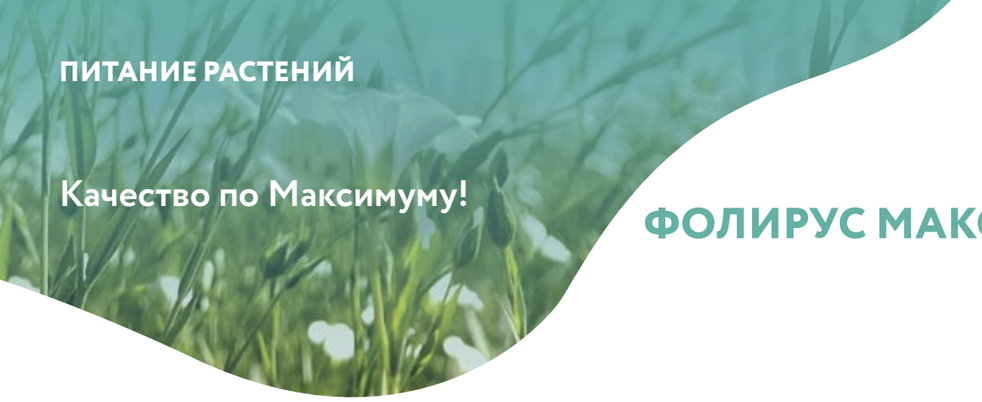
от +5° до +30°С.

Состав Фолирус Комби:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	NO_3^-	Mg (MgO)	Mn	Cu	B	pH
%	15	6,5	3,2	5,2	3	0,13	0,13	0,13	6,5–7,0
г/л	186,9	81,2	40,5	65,3	1,59	1,59	1,59	1,59	

Регламенты применения Фолирус Комби:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Подсолнечник, лён-долгунец	Некорневая подкормка 1–2 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней		
Кукуруза	3–6 листьев	2,0–6,0	
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Картофель	Развитие листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
	Созревание		
Свёкла сахарная, столовая	4–6 настоящих листьев	2,0–5,0	
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Рапс	4–6 настоящих листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
Капуста, зелёные культуры	Некорневая подкормка растений 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней.	2,0–6,0	400–600
Зернобобовые	До начала бутонизации	1,5–2,0	
Виноград	До начала созревания	2,5	1000–1500
Плодовые и ягодные культуры, хмель	До начала цветения	1,5–6,0	
Земляника	До отрастания цветоносов	1,5	



Качество по Максимуму!

ФОЛИРУС МАКСИ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок сельскохозяйственных культур с макроэлементами (N, K, P), мезоэлементами (S, Mg), микроэлементами (B, Mn, Cu, Fe, Zn, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Макси:

- универсальное удобрение, может применяться для подкормки всех сельскохозяйственных культур, наиболее эффективно при возделывании масличных (рапса, подсолнечника и др.);
- наличие серы способствует повышению выхода жира у масличных культур, содержанию и качества белка у зерновых и зернобобовых культур;
- повышает устойчивость культур к абиотическим факторам (жара, засуха, заморозки), а также к инфекционным заболеваниям;
- за счёт молибдена нормализует азотофиксацию у зернобобовых культур.

Период применения:

в течение вегетации, начиная с ранних фаз развития культур, до фазы формирования урожая.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура интервал хранения:

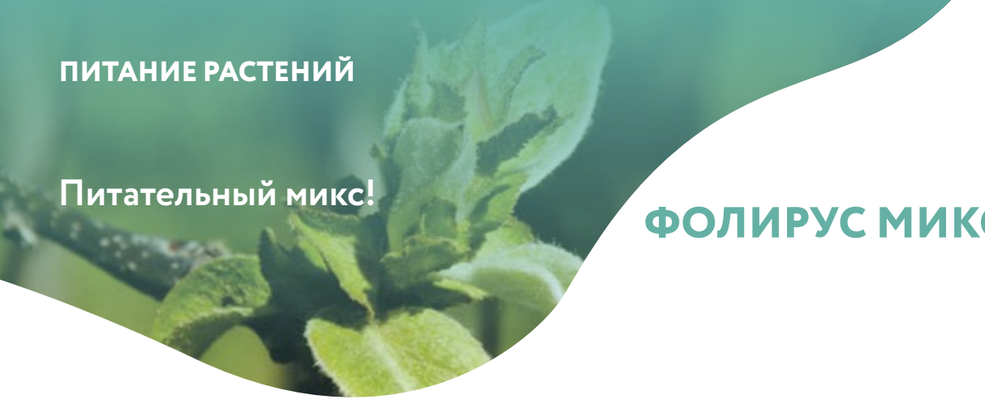
от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Макси:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
%	12	11	1	4	6	0,2	6,1	0,01	0,01	0,01	0,02	0,005	0,005	9,0–10,0
г/л	146,0	134,0	12,0	48,7	73	2,4	74,8	0,12	0,12	0,12	0,24	0,06	0,06	

Регламенты применения Фолирус Макси:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Подсолнечник	3–5 листьев		
	6–8 листьев — бутонизация		
Кукуруза	3–6 листьев	2,0–6,0	
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Картофель	Развитие листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
	Созревание		
Рапс	4–6 настоящих листьев		
	Бутонизация		
Соя	Ветвление стеблей		
	Бутонизация		
Лён	Всходы		
	Фаза Ёлочки		
Капуста белокочанная	Всходы (Рассада)	6,0–9,0	400–600
	Образование розетки		
	Начало формирования кочана		
Овощные (открытый грунт)	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	1,5–3,0	
Виноград, хмель	До начала созревания	2,5–5,0	1000–1500



Питательный микс!

ФОЛИРУС МИКС

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, содержащее равное количество макроэлементов (N, P, K), содержит мезоэлементы (Mg, S) с повышенным содержанием (Mg) и набор микроэлементов (Fe, Mn, Cu, B) представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Микс:

- содержит сбалансированный набор макро, мезо и микроэлементов в форме хелатов ЭДТА (EDTA);
- универсальное удобрение, может применяться для подкормки всех видов сельскохозяйственных культур в ранние фазы развития, высокую эффективность показывает при возделывании пропашных и технических культур;
- укрепляет структуру клеточных стенок, снижая возможность повреждений растений насекомыми, повышает устойчивость растения к абиотическим стрессам.

Период применения:

в течение вегетации в ранние фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

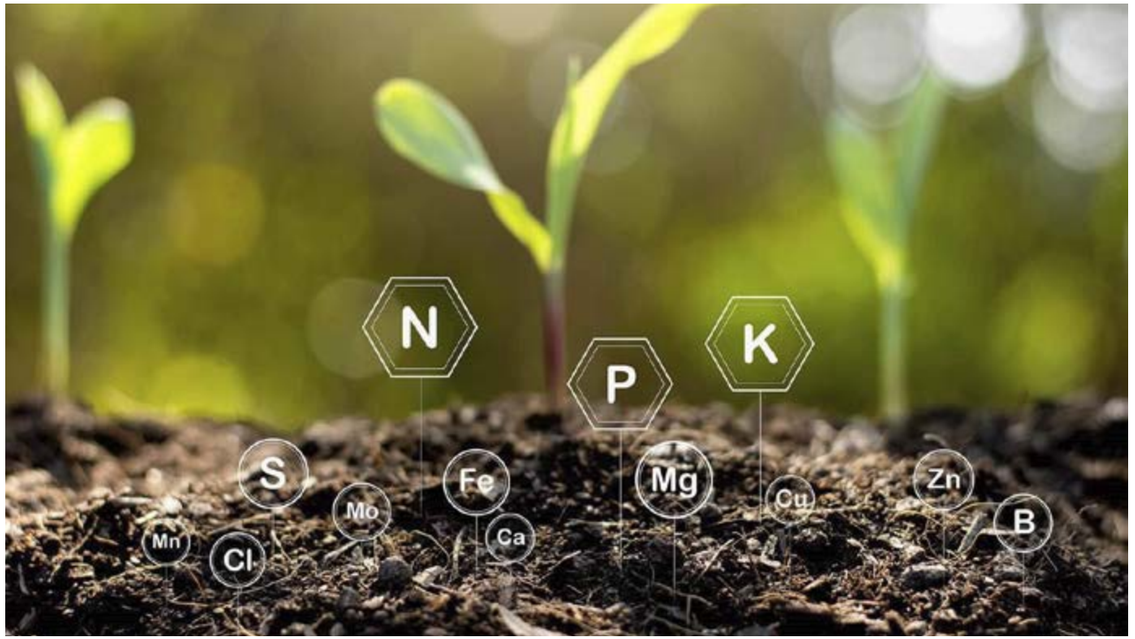
от +5°С до +30°С.

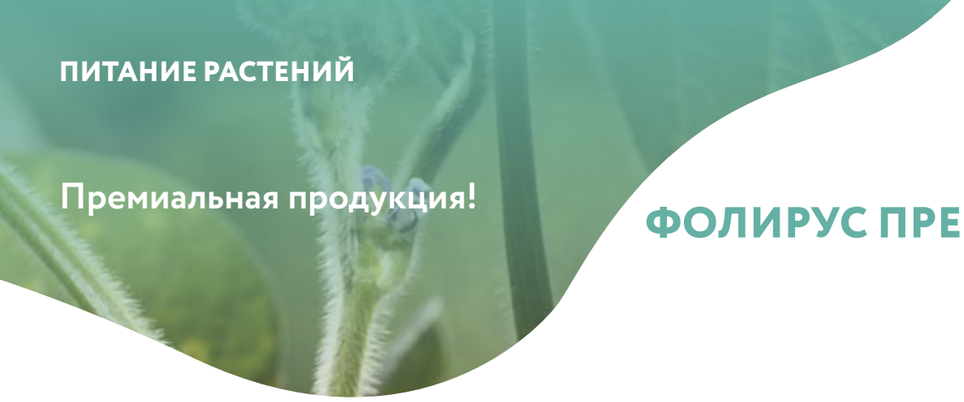
Состав Фолирус Микс:

Показатель	N общ.	NH_2	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	pH
%	8,0	8,0	8,0	8,0	0,24	0,012	0,012	0,012	0,024	0,006	6,5–7,0
г/л	97,4	97,4	97,4	97,4	2,9	0,15	0,15	0,15	0,29	0,07	

Регламенты применения Фолирус Микс:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Подсолнечник	3–5 листьев	3,0–5,0	200–300
	6–8 листьев — бутонизация		
Кукуруза	3–6 листьев		
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Лён масличный, Лён-долгунец	Всходы		
	Фаза Ёлочки		
Зернобобовые, бобовые травы	До начала бутонизации	3,0–4,0	400–600
Плодовые	До начала цветения	6,0–7,0	1000–1500





Премиальная продукция!

ФОЛИРУС ПРЕМИУМ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, содержащее равное количество макроэлементов (N, P, K), мезоэлемент (Mg), а также набор микроэлементов (B, Fe, Mn, Cu, Zn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Премиум:

- содержит сбалансированный набор макро, мезо и микроэлементов в форме хелатов ЭДТА (EDTA);
- стимулирует рост корневой системы;
- повышает продуктивный рост вегетативных органов и активизирует фотосинтез;
- повышает продуктивное кущение и активизирует фотосинтез;
- восполняет дефицит микроэлементного питания растений;
- повышает урожайность и качественные показатели.

Период применения:

Применяется на целевых сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах:

- негативные почвенно-климатические условия;
- неподходящий предшественник;
- низкое содержание микроэлементов в почве;
- пестицидный стресс;
- риски засухи;
- холодный период вегетации.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

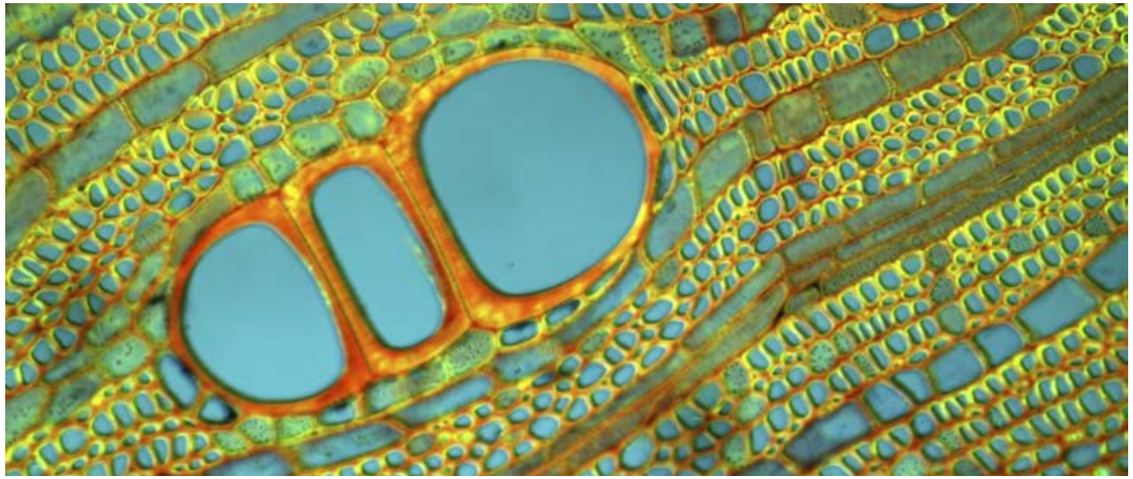
от +5°С до +30°С.

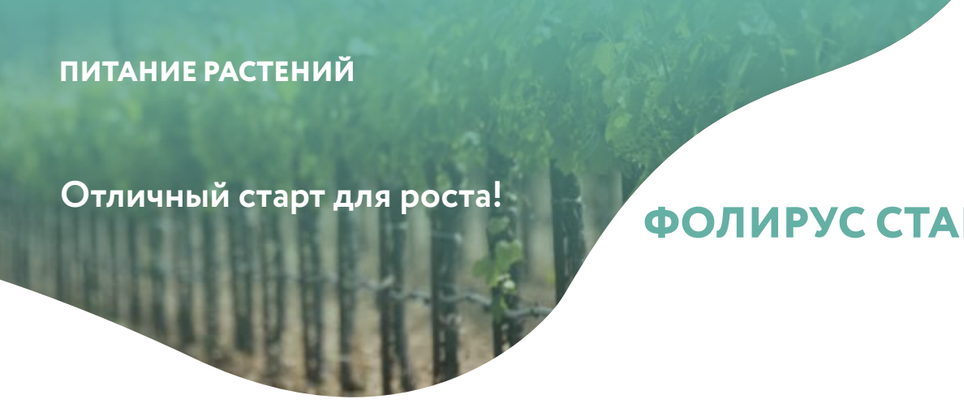
Состав Фолирус Премиум:

Показатель	N общ.	NH_2	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	pH
%	10	10	10	10	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,006	7,0–7,5
г/л	126,6	126,6	126,6	126,6	0,13	0,13	0,13	0,13	0,26	0,08	

Регламенты применения Фолирус Премиум:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10–15 дней	3,0–5,0	200–300
Соя			
Рапс			
Кукуруза			
Лён-долгунец, масличный			
Подсолнечник			
Картофель			
Свёкла сахарная, столовая			
Зернобобовые культуры	Некорневая подкормка в период вегетации с интервалом 10–15 дней	3,0–4,0	400–600
Кормовые травы			
Плодовые культуры (семечковые)	Некорневая подкормка 1–3 раза в период вегетации с интервалом 10–15 дней	6,0–7,0	1000–1500





Отличный старт для роста!

ФОЛИРУС СТАРТ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, содержащее макроэлемент (N), мезоэлемент (Mg), а также микроэлементы (Mn, Cu, Fe, B, Zn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Старт:

- имеет высокое содержание азота, содержит микроэлементы в форме хелатов ЭДТА (EDTA);
- повышает засухоустойчивость культур;
- повышает устойчивость культур к биотическим и абиотическим факторам;
- способствует увеличению коэффициента усвоения минеральных элементов;
- улучшает вегетативное развитие растений;
- устраняет дефицит азота на культурах.

Период применения:

применяется на сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота и магния, для достижения определённого направленного эффекта (повышения урожая и качества продукции). Улучшает усвоение растениями NPK из почвы.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Старт:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	NO_3^-	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	pH
%	15,0	7,3	3,6	4,1	0,65	0,01	0,01	0,01	0,01	0,06	6,0–7,0
г/л	175,1	84,9	42,6	47,6	7,59	0,12	0,12	0,12	0,12	0,7	

Регламенты применения Фолирус Старт:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Лён-долгунец	Всходы		
	Фаза Ёлочки		
Подсолнечник	3–5 листьев		
	6–8 листьев — бутонизация		
Кукуруза	3–6 листьев		
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Рапс	4–6 листьев		
	Бутонизация		
Картофель	Развитие листьев		
	Бутонизация		
Капуста белокочанная	Всходы (Рассада)	4,0–6,0	400–600
	Образование розетки		
Свёкла сахарная, столовая, кормовая	4–6 настоящих листьев	2,0–5,0	200–300
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Плодово-ягодные и ягодные культуры (косточковые, семечковые, питомники), Хмель	До начала цветения	1,5–6,0	до 1500
Соя, зернобобовые	Ветвление стебля	1,5–6,0	200–600
	Бутонизация		
Виноград	До начала созревания	2,5	1000–1500
Земляника, Зеленные культуры	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	1,5–4,0	200–1500



Стимул применил —
высокий урожай получил!

ФОЛИРУС СТИМУЛ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, имеющее в составе набор макроэлементов (P, N, K), мезоэлемент (Mg) и микроэлементы (Zn, Fe, Mn, Cu, B, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Стимул:

- стимулирует засухоустойчивость растений;
- повышает устойчивость растений к заморозкам;
- применять в случае недоступности элементов питания, особенно (фосфора) при неблагоприятных условиях (засуха и т.п.), когда усвоение элементов питания корневой системой ограничено;
- стимулирует развитие корневой системы у растений;
- усиливает формирование белков и сахаров в растениях.

Период применения:

применяется на сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита фосфора и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожайности и качественных показателей). Повышает усвоение растениями NPK из почвы за счёт стимуляции роста и развития корневой системы.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Стимул:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
%	6,0	6,0	0,001	12,0	6,0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,005	6,5–7,0
г/л	73,0	73,0	0,01	146	73,0	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,61	0,06	

Регламенты применения Фолирус Стимул:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Кукуруза	До 3 обработок в период вегетации от фазы 2–3 настоящих листьев до фазы молочной спелости початка	3,0–5,0	200–300
Лён	До 3 обработок от фазы ёлочки до фазы завязи		
Подсолнечник	До 3 обработок от фазы 3–5 настоящих листочка до фазы бутонизации		
Зернобобовые	До 3 обработок от фазы 3–4 настоящих листочка до фазы налива бобов	3,0–4,0	200–300
Плодовые (семечковые косточковые)	До 3 обработок от фазы завязи, до фазы налива плодов	6,0–7,0	1000–1500

Дефициты фосфора на культурах



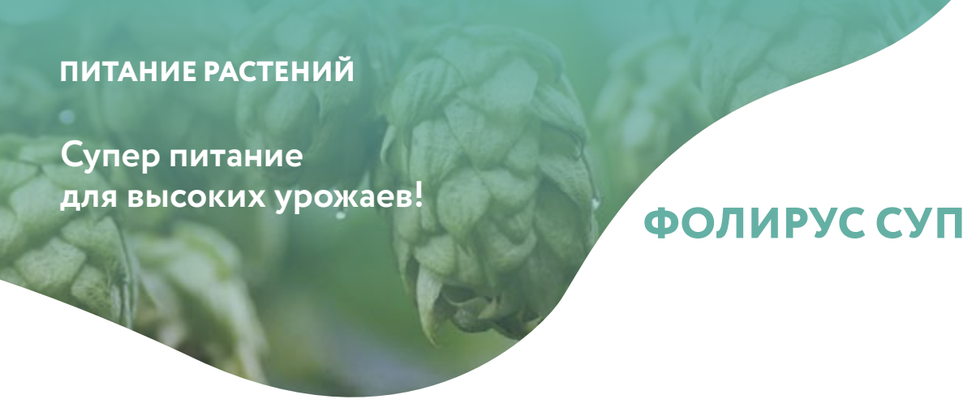












Супер питание
для высоких урожаев!

ФОЛИРУС СУПЕР

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, имеющее в составе набор макроэлементов (N, K, P), мезоэлемент (Mg) и микроэлементы (Zn, Fe, Mn, Cu, B, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Супер:

- увеличивает коэффициент усвоения элементов питания из почвы и применяемых удобрений;
- повышает продуктивность кущения на зерновых и зернобобовых культурах;
- повышает урожайность и качество продукции;
- повышение засухоустойчивости.

Период применения:

Используется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота и калия, для достижения определённого направленного эффекта (повышения урожайности и качественных показателей: содержание белка, сахаров, витаминов, лёжкости продукции). Увеличивает усвоение растениями NPK из почвы.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура интервал хранения:

от +5 до +30°С.

Состав Фолирус Супер:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
%	12	12	0,001	4	6	0,2	0,01	0,01	0,01	0,02	0,005	0,005	7,0–7,5
г/л	142,7	142,7	0,01	47,6	71,3	2,38	0,12	0,12	0,12	0,24	0,06	0,06	

Регламенты применения Фолирус Супер:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Подсолнечник	3–5 листьев		
	6–8 листьев — бутонизация		
Кукуруза	3–6 листьев	2,0–6,0	
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Картофель	Развитие листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
	Созревание		
Свёкла сахарная, столовая	4–6 настоящих листьев		
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Лён масличный, Лён-долгунец	Всходы		
	Фаза Ёлочки		
Капуста	Всходы (Рассада)	6,0–9,0	
	Образование розетки		
	Начало формирования кочана		
Рапс	4–6 настоящих листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
Овощные (открытый грунт)	Некорневая подкормка растений 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	1,5–3,0	400–600
Соя	Ветвление стеблей	3,0–6,0	200–300
	Бутонизация		
Плодовые	До начала цветения	3,0–6,0	1000–1500
Виноград, Хмель	Некорневая подкормка растений 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	2,5–5,0	



Быстро и ничего лишнего!

ФОЛИРУС ФОРТЕ

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок широкого спектра культур, содержит макроэлемент (N), мезоэлемент (Mg), микроэлементы (Mn, Cu), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Форте:

- имеет высокое содержание азота, а также микроэлементы в легкодоступной форме хелатов ЭДТА (EDTA);
- повышает засухоустойчивость культур;
- предотвращает магниевые хлорозы и дефициты азота;
- способствует повышению урожайности и качества продукции; стимулирует продуктивное кущение у зерновых, зернобобовых культур, картофеля и зелёных культур.

Период применения:

применяется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота, магния и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожайности и качественных показателей: повышает качество зелёной массы кормов, капусты, стимулирует продуктивное кущение у зерновых, зернобобовых, масличных культур и картофеля). Увеличивает усвоение растениями NPK из почвы.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповрежденной, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Форте:

Показатель	N общ.	NH_2	NH_4^+	NO_3^-	Mg (MgO)	Mn	Cu	pH
%	27	13,3	6,7	7,0	0,5	0,1	0,1	6,0–6,5
г/л	351,3	173,6	86,7	91,0	6,51	1,3	1,3	

Регламенты применения Фолирус Форте:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	3,0–6,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Свёкла сахарная, столовая	4–6 настоящих листьев	2,0–5,0	
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Кукуруза	3–6 листьев		
	6–8 листьев — выбрасывание метёлки		
Рапс	4–6 листьев	3,0–6,0	
	Бутонизация		
Картофель	Развитие листьев		
	Бутонизация		
Капуста, Зеленные культуры	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение периода вегетации с интервалом 10–15 дней	2,0–6,0	400–600
Плодово-ягодные	До начала цветения	2,0–4,0	1000–1500
Земляника	До отрастания цветоносов	1,5	
Соя, зернобобовые	Ветвление стеблей	1,5–6,0	200–600
	Бутонизация		

Экстра питание
для ваших культур!

ФОЛИРУС ЭКСТРА

Жидкое комплексное удобрение для листовых подкормок, содержащее равное количество макроэлементов (N, P, K), содержит мезоэлемент (Mg), микроэлементы (Mn, Cu, Fe, B, Zn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Экстра:

- содержит сбалансированное содержание азота (N), фосфора (P) и калия (K) и микроэлементы в форме хелатов ЭДТА (EDTA), в частности высокое содержание марганца (Mn);
- повышает коэффициент усвоения элементов из почвы и других применяемых удобрений;
- подходит для сбалансированного питания культур начиная с ранних фаз развития до периода формирования и налива урожая;
- повышает устойчивость к болезням, засухе и заморозкам, повышает урожайность, улучшает качество продукции.

Период применения:

применяется на всех сельскохозяйственных культурах в экстремальные периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота, фосфора, калия и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожая и качественных показателей продукции: повышение масличности, сахаристости, крахмала, белка).

Фасовка:

канистры 10 л.

Температурный интервал хранения:

от +5°C до +30°C.

Состав Фолирус Экстра:

Показатель	N общ.	NH_2	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	pH
%	5	5	5	5	0,24	1,3	0,27	0,27	0,27	0,013	7,0–7,5
г/л	58,2	58,2	58,2	58,2	2,79	15,7	3,14	0,31	0,31	0,15	

Регламенты применения Фолирус Экстра:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые	Кущение — выход в трубку	1,5–3,0	200–300
	Флаговый лист — начало колошения		
Картофель	Развитие листьев		
	Бутонизация		
	Созревание		
Свёкла сахарная, столовая, кормовая	4–6 настоящих листьев		
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Рапс	4–6 настоящих листьев		
	Бутонизация		





Фолирус Эликсир – жидкие минеральные удобрения с высоким содержанием микроэлементов

Марки, % (г/л)	N общ.	P (P_2O_5)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Co	pH
Фолирус Эликсир Виноград	3 (36)	6 (72)	0,01 (0,12)	–	0,8 (9,6)	1 (12)	0,2 (2,4)	0,5 (6)	1,5 (18)	0,01 (0,12)	0,01 (0,12)	7,5–9,0
Фолирус Эликсир Зернобобовые	3,5 (42,6)	–	–	0,01 (0,12)	0,04 (0,49)	2 (24,3)	0,1 (1,22)	1,3 (15,82)	1,5 (18,26)	0,01 (0,12)	–	8,5–9,5
Фолирус Эликсир Зерновые	3,4 (40,8)	–	0,01 (0,12)	0,05 (0,6)	–	2,5 (30)	0,1 (1,2)	1,5 (18)	1,7 (20,4)	–	–	7,5–9,0
Фолирус Эликсир Картофель	4 (47,88)	8 (95,76)	0,5 (6)	–	0,07 (0,84)	0,5 (6)	0,1 (1,2)	0,5 (6)	1,5 (17,96)	0,005 (0,06)	0,02 (0,24)	8,5–9,0
Фолирус Эликсир Кукуруза	4 (47,84)	5 (59,8)	–	–	0,07 (0,84)	1 (12)	0,2 (2,4)	0,35 (4,19)	3 (35,9)	–	–	8,5–9,0
Фолирус Эликсир Масличные	4 (48)	–	–	–	0,02 (0,24)	1,2 (14,4)	–	2 (24)	1 (12)	–	–	7,5–9,0
Фолирус Эликсир Мультимикс	4,7 (5,64)	8 (96)	1,1 (13,2)	–	0,8 (9,58)	1,2 (14,4)	0,1 (1,2)	0,9 (10,8)	1 (12)	0,0015 (0,018)	0,006 (0,07)	7,5–9,0
Фолирус Эликсир МультиМо	6 (84)	1,8 (25,2)	–	–	–	0,1 (1,4)	–	–	0,1 (1,4)	17,9 (250,6)	0,5 (7)	5,0–6,0
Фолирус Эликсир Сад	4 (47,9)	6 (71,88)	0,5 (6)	–	1 (12)	0,5 (6)	0,2 (2,4)	0,5 (6)	1,5 (18)	0,005 (0,06)	0,02 (0,24)	8,5–9,5



Высокая сахаристость ягод в грозди!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР ВИНОГРАД

Жидкое комплексное удобрение для листового и корневого питания винограда, содержащее макроэлементы (P, N), мезоэлемент (Mg), а также набор микроэлементов (Zn, Cu, Mn, B, Fe, Mo, Co), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Виноград:

- повышает коэффициент усвоения элементов питания из почвы и других применяемых удобрений;
- подходит для сбалансированного питания винограда, начиная с фазы распускания почек до фазы ягод в гроздях «горошины»;
- обладает повышенным антистрессовым и ростостимулирующим эффектом; повышает устойчивость к болезням и вредителям за счёт укрепления клеточных стенок и повышения общей устойчивости лозы.

Период применения:

применяется на винограде в критические периоды роста и развития лозы. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота, фосфора и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожая и качественных показателей ягод винограда): повышение сахаристости, набор дубильных веществ для винной отрасли, содержание витаминов для столовых сортов.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Виноград:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Co	pH
%	3	6	0,01	0,8	1	0,2	0,5	1,5	0,01	0,01	7,5–9,0
г/л	36	72	0,12	9,6	12	2,4	6	18	0,12	0,12	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Виноград:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Виноград	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	2,0–5,0	1000–1500
	Корневая подкормка с поливом в течение вегетации 1–3 раза.	8,0–12,0	



Высокое содержание протеина в бобах!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Жидкое комплексное удобрение для листового питания зернобобовых культур, содержащее макроэлемент (N), мезоэлемент (Ca), набор микроэлементов (Cu, Zn, B, Fe, Mn, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Зернобобовые:

- ускоряет энергию прорастания и повышает полевую всхожесть семян бобовых культур;
- восполняет дефицит микроэлементного питания;
- обладает повышенным антистрессовым и ростостимулирующим эффектом;
- повышает коэффициент усвоения элементов питания из почвы и других применяемых удобрений;
- повышает устойчивость к болезням и вредителям за счёт укрепления клеточных стенок и повышения общей устойчивости растений бобовых;
- подходит для сбалансированного питания зернобобовых культур, начиная с обработки зерна до фазы завязи и налива бобов;
- стимулирует образование клубеньков на корнях.

Период применения:

используется на целевых сельскохозяйственных культурах в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: низкое содержание микроэлементов в почве, холодный период вегетации, риски засухи, негативные почвенно-климатические условия, пестицидный стресс.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Зернобобовые:

Показатель	N общ.	Ca (CaO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	pH
%	3,5	0,01	0,04	2	0,1	1,3	1,5	0,01	8,5–9,5
г/л	42,6	0,12	0,49	24,3	1,22	15,82	18,26	0,12	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Зернобобовые:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Бобовые	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней	1,0–3,0	400–600





Повышение клейковины в зерне!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР ЗЕРНОВЫЕ

Жидкое комплексное удобрение для листового питания зерновых (колосовых) культур, содержащее макроэлемент (N), мезоэлементы (Mg, Ca), а также набор микроэлементов (Cu, Zn, B, Fe), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Зерновые:

- восполняет дефицит микроэлементного питания;
- снижает влияние стрессов от применения химических средств защиты растений;
- за счёт содержащегося в составе кальция стимулирует образование корневых волосков;
- увеличивает количество белка в зерне;
- усиливает рост и развитие вегетативной массы, повышает продуктивное кущение на зерновых культурах.

Период применения:

используется на целевых сельскохозяйственных культурах в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: низкое содержание микроэлементов в почве, холодный период вегетации, риски засухи, негативные почвенно-климатические условия, пестицидный стресс.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Зерновые:

Показатель	N общ.	Mg (MgO)	Ca (CaO)	Cu	Fe	B	Zn	pH
%	3,4	0,01	0,05	2,5	0,1	1,5	1,7	7,5–9,0
г/л	40,8	0,12	0,6	30	1,2	18	20,4	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Зерновые:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней	1,0–3,0	200–300



Товарность клубней картофеля на высоком уровне!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР КАРТОФЕЛЬ

Жидкое комплексное удобрение для листового и корневого питания картофеля, содержащее макроэлементы (P, N), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Zn, Cu, B, Fe, Mn, Co, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Картофель:

- восполняет дефицит микроэлементного питания;
- снижает влияние стрессов от применения химических средств защиты растений;
- стимулирует продуктивную кустистость картофеля;
- увеличивает количество белка и крахмала в клубнях;
- повышает урожайность и качественные показатели клубней.

Период применения:

используется на картофеле в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: негативные почвенно-климатические условия, низкое содержание микроэлементов в почве, пестицидный стресс, риски засухи, холодный период вегетации.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Картофель:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Co	pH
%	4	8	0,5	0,07	0,5	0,1	0,5	1,5	0,005	0,02	8,5–9,0
г/л	47,88	95,76	6,0	0,84	6,0	1,2	6,0	17,96	0,06	0,24	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Картофель:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га,т
Картофель	Обработка клубней	0,3–1,0	10
	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней	2,0–8,0	200–400
	Корневая подкормка с поливом в течение вегетации 1–3 раза	5,0–12,0	–





Больше зерен в каждом початке!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР КУКУРУЗА

Жидкое комплексное удобрение для корневого и листового питания кукурузы, содержащее макроэлементы (P, N), набор микроэлементов (Zn, Cu, B, Fe, Mn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Кукуруза:

- восполняет дефицит микроэлементного питания в посевах кукурузы;
- снижает влияние стрессов от применения гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- стимулирует пестичные нити в початках;
- повышает урожайность початков и качественные показатели зерна.

Период применения:

используется в посевах кукурузы в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: негативные почвенно-климатические условия, низкое содержание микроэлементов в почве, пестицидный стресс, риски засухи, холодный период вегетации.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Кукуруза:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	pH
%	4	5	0,07	1	0,2	0,35	3	8,5–9,0
г/л	47,84	59,8	0,84	12	2,4	4,19	35,9	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Кукуруза:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Кукуруза	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	1,0–3,0	200–300



Ваша масличность
на высоком уровне!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР МАСЛИЧНЫЕ

Жидкое комплексное удобрение для листового питания подсолнечника, сои, рапса, льна, содержащее макроэлемент (N), набор микроэлементов (B, Cu, Zn, Mn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Масличные:

- восполняет дефицит микроэлементного питания в посевах подсолнечника, сои, рапса, льна;
- снижает влияние стрессов от применения гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- стимулирует цветение и завязь за счёт содержания бора;
- повышает количество масла в продукции;
- повышает урожайность продукции и качественные показатели зерна.

Период применения:

используется в посевах подсолнечника, сои, рапса, льна в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: негативные почвенно-климатические условия, низкое содержание микроэлементов в почве, пестицидный стресс, риски засухи.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

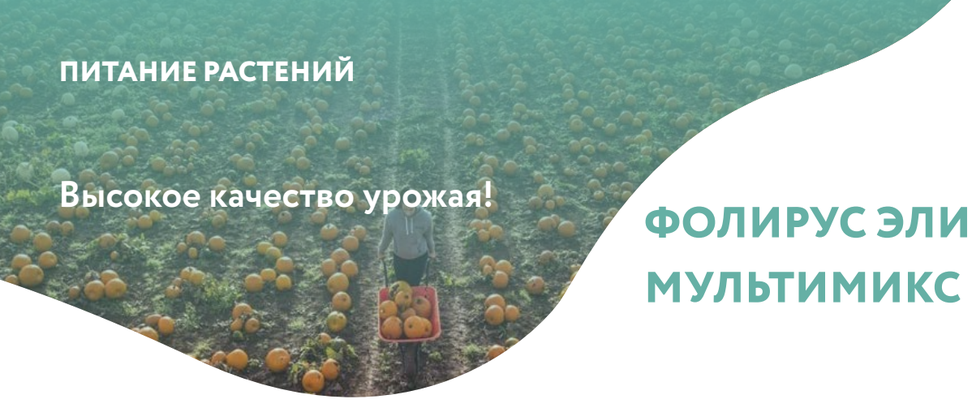
Параметры Фолирус Эликсир Масличные:

Показатель	N общ.	Mn	Cu	B	Zn	pH
%	4	0,02	1,2	2	1	7,5–9,0
г/л	48	0,24	14,4	24,0	12,0	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Масличные:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Масличные-подсолнечник, соя, рапс, лён	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	1,0–3,0	200–300





ФОЛИРУС ЭЛИКСИР МУЛЬТИМИКС

Жидкое комплексное удобрение для обработки семян и листового питания широкого спектра сельскохозяйственных культур, содержащее макроэлементы (P, N), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Cu, Zn, B, Mn, Fe, Co, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Мультимикс:

- увеличивает энергию прорастания при предпосевной обработке;
- восполняет дефицит азота и фосфора, а также микроэлементного питания в посевах зерновых и овощных культур;
- снижает влияние абиотических стрессов, связанных с засухой и заморозками, вызванных применением гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- стимулирует цветение и завязь за счёт содержания бора;
- повышает урожай и качественные показатели продукции.

Период применения:

используется в посевах целевых сельскохозяйственных культур в экстремальные периоды роста и развития, особенно рекомендуется при следующих факторах: негативные почвенно-климатические условия, низкое содержание микроэлементов в почве, пестицидный стресс, риски засухи.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир Мультимикс:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Co	pH
%	4,7	8	1,1	0,8	1,2	0,1	0,9	1	0,0015	0,006	7,5–9,0
г/л	5,64	96,0	13,2	9,58	14,4	1,2	10,8	12	0,018	0,07	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Мультимикс:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га, т
Зерновые	Предпосевная обработка семян	0,2–1,0	10
Зернобобовые			
Масличные			
Кукуруза			
Свёкла	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 через каждые 10–15 дней.	2,0–5,0	200–300
Бахчевые культуры		3,0–5,0	200–300
Капуста белокочанная		4,0–6,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)		1,0–5,0	400–600





Стабильная азотофиксация почвы!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР МУЛЬТИМО

Жидкое комплексное удобрение, для листового питания культур, чувствительных к дефициту (Mo), содержит в своем составе макроэлементы (N, P), набор микроэлементов (Mo, Co, Zn, Cu), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир МультиМо:

- повышает азотофиксацию симбиотических микроорганизмов;
- способствует эффективному поглощению растениями азота и фосфора;
- стимулирует и повышает устойчивость растений к неблагоприятным почвенным условиям условиям;
- облегчает процесс синтеза собственных белков;
- Молибден — важный компонент ферментов нитрогеназы и нитратредуктазы, благодаря участию которых осуществляется метаболизм азота, играя важную роль как в фиксации N_2, так и в восстановлении оксида азота NO_3.

Период применения:

используется для предпосевной обработки семян, внесения в почву и некорневых подкормок растений, чувствительных к недостатку молибдена.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Эликсир МультиМо:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Cu	Zn	Mo	Co	pH
%	6	1,8	0,1	0,1	17,9	0,5	5,0–6,0
г/л	84,0	25,2	1,4	1,4	250,6	7,0	

Регламенты применения Фолирус Эликсир МультиМо:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га, т
Зернобобовые	Обработка семян	0,05–0,5	10
	Некорневая подкормка до начала цветения	0,1–0,6	200–300
Зерновые	Некорневая обработка в фазу колошения		
Свёкла	Некорневая подкормка перед смыканием рядков		
Рапс	Некорневая подкормка в фазе 6 листьев		

Дефициты молибдена на культурах











Гарантия качества и лёжкости плодовой продукции!

ФОЛИРУС ЭЛИКСИР САД

Жидкое комплексное удобрение для листового и корневого питания плодовых культур, содержащее макроэлементы (P, N), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Zn, Mn, Cu, B, Fe, Co, Mo), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Эликсир Сад:

- снижает влияние абиотических стрессов, связанных с засухой и заморозками, а также вызванные применением гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- стимулирует вегетативный рост культур, развивает корневую систему растений;
- благодаря правильному питанию плодовых культур магнием, существенно повышаются не только количественные, но и качественные характеристики урожая (как вот, например, содержание сахаров, витаминов, аминокислот);
- микроэлементы (металлы), которые входят в состав продукта, представлены в хелатной форме, что гарантирует их усвояемость и эффективность для растений в широком диапазоне pH.

Период применения:

используется в посевах плодово-ягодных культур в экстремальные периоды роста и развития, особенно эффективно при неблагоприятных погодных условиях и при низком уровне фосфора в почве. Фосфор стимулирует ранний рост и увеличивает количественный и качественный выход плодов. Способствует благоприятному цветению и завязи.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

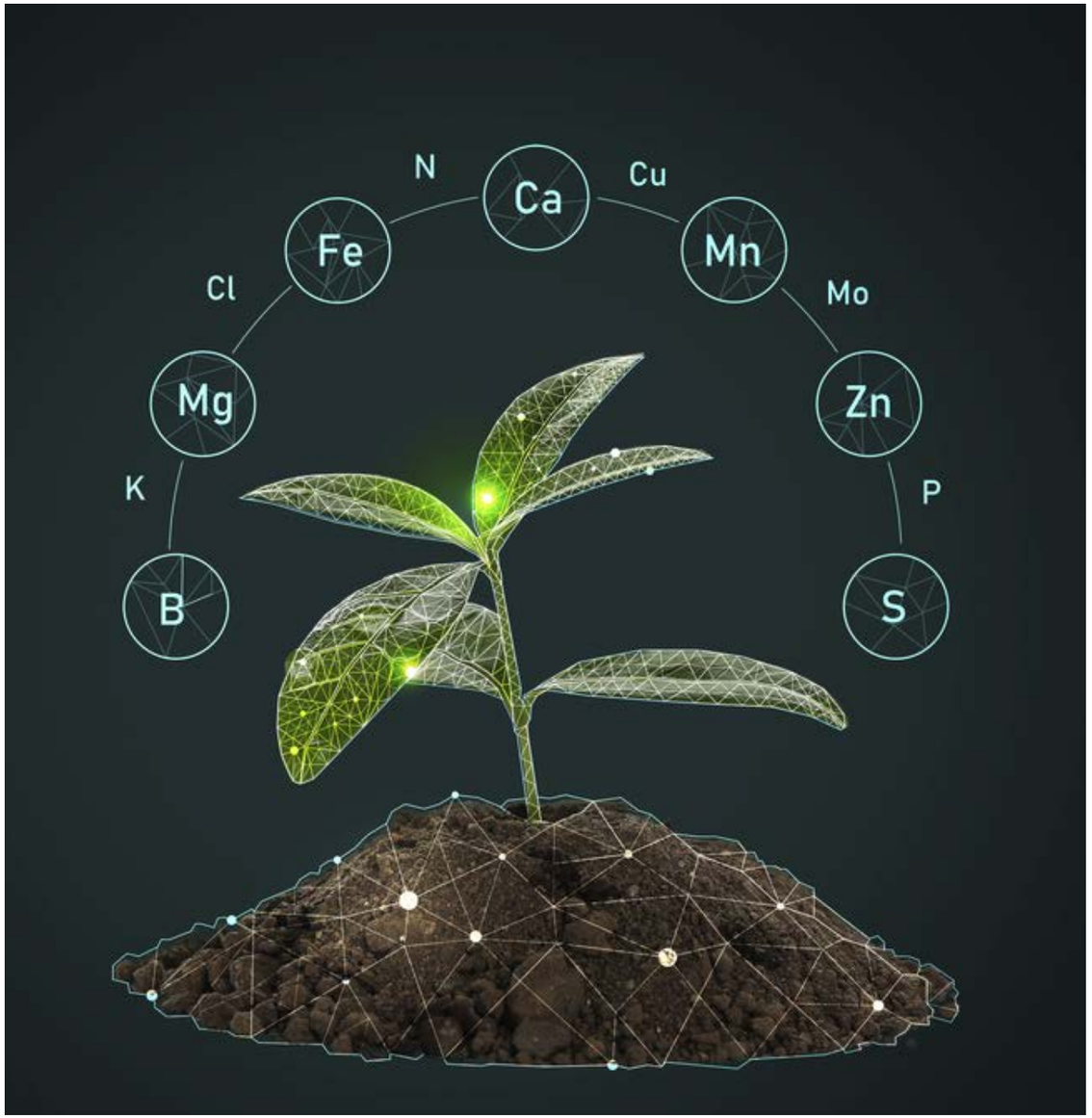
Параметры Фолирус Эликсир Сад:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Co	pH
%	4	6	0,5	1	0,5	0,2	0,5	1,5	0,005	0,02	8,5–9,5
г/л	47,9	71,88	6,0	12,0	6,0	2,4	6,0	18,0	0,06	0,24	

Регламенты применения Фолирус Эликсир Сад:

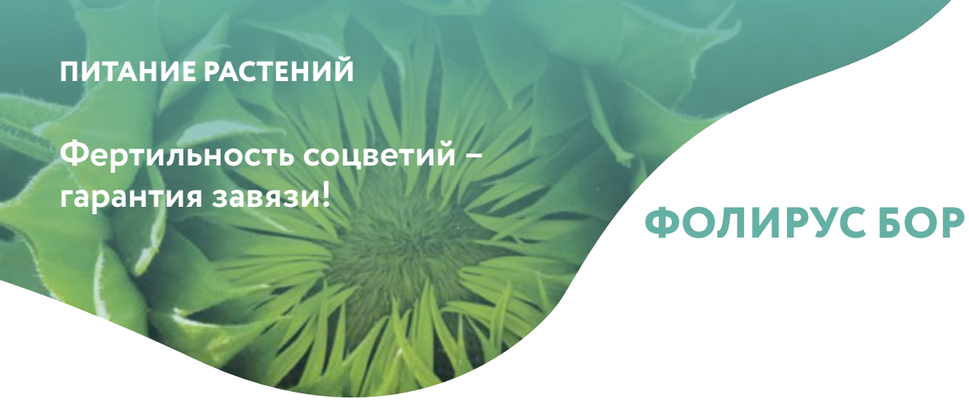
Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га, т
Плодовые культуры	Некорневая подкормка в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–4,0	1000–1500
	Корневая подкормка с поливом 1–3раза за вегетацию	5,0–10,0	Норма расхода воды в хозяйстве





Фолирус О – жидкие моноудобрения для коррекции питания

Марки, % (г/л)	N общ.	Mg (MgO)	Ca (CaO)	S (SO_3)	Mn	Cu	B	Zn	pH
Фолирус Бор	–	–	–	–	–	–	11 (150)	–	7,5–9,0
Фолирус Марганец	–	–	–	–	7,6 (100)	–	–	–	3,5–4,0
Фолирус Медь	–	–	–	–	–	7 (100)	–	–	0,5–1,0
Фолирус Сера	–	–	–	60,6 (800)	–	–	–	–	7,0–8,5
Фолирус Цинк	–	–	–	–	–	–	–	11 (150)	3,0–3,5
Фолиус Кальций Магний	–	1,9 (23,9)	14 (172,4)	–	–	–	–	–	9,0–10,0
Фолиус Кальций Магний Солярис	–	1,9 (23,9)	14 (172,4)	–	–	–	–	–	9,0–10,0



Фертильность соцветий – гарантия завязи!

ФОЛИРУС БОР

Жидкое моноудобрение, содержащее микроэлемент (B), предназначенный для листовой подкормки культур, чувствительных к дефициту бора — сахарная свёкла, рапс, картофель, подсолнечник, кукуруза, соя, овощные и плодовые культуры.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Бор:

- устраняет дефицит бора;
- принимает активное участие в метаболизме углеводов и переносе сахаров через мембраны;
- нормализует синтез нуклеиновых кислот в клетках растущих тканей, формирует ДНК и РНК в нуклеусе клеток;
- стимулирует цветение и завязь, ускоряет процесс плодообразования;
- в корнях сахарной свёклы при внесении бора увеличивает содержание сахара;
- в клубнях картофеля — крахмала;
- улучшает качество льноволокна;
- повышает количество белка в зерне у бобовых;
- увеличивает количество сахаров и витаминов в овощах, ягодах и плодах.

Период применения:

Применяется на целевых сельскохозяйственных культурах в критические ранние периоды роста и развития, а также до периода массового цветения и завязи.

Фасовка:

канистры 10 л.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Бор:

Показатель	B	pH
%	11	7,5–9,0
г/л	150	

Регламенты применения Фолирус Бор:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/ га	Расход рабочей жидкости, л/га
Подсолнечник	3–5 листьев	3,0	200–300
	6–8 листьев — бутонизация		
Сахарная свёкла	4–6 настоящих листьев		
	Смыкание рядков		
	До смыкания листьев в междурядьях		
Рапс	4–6 настоящих листьев		
	Бутонизация		
Соя			
Плодовые	До цветения	1,0	1000–1500
	После уборки урожая		

Дефициты бора на культурах











Транспортабельность и лёжкость вашей продукции!

ФОЛИРУС КАЛЬЦИЙ-МАГНИЙ

Жидкое удобрение, содержащее мезоэлементы (Ca, Mg), предназначенное для подкормки виноградников, овощных, бахчевых и плодовых культур для повышения количества и качества урожая и сохранения товарных качеств и лёжкости продукции.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества Фолирус Кальций-Магний:

- обеспечивает прочность и проницаемость клеточных стенок;
- нормализует фотосинтетическую активность хлоропластов растений за счёт формирования стенок хлоропластов;
- способствует накоплению сахаров, пектина и фетинов в плодовых культурах, повышает качество и лёжкость плодово-ягодной продукции;
- незаменимое удобрение на кислых почвах.

Период применения:

используется на сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития, связанные с дефицитом кальция и магния.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура интервал хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Кальций-Магний:

Состав	Кальций (CaO)	Магний (MgO)	pH
Вес %	14	1,9	9,0–10,0
г/л	172,4	23,9	

Регламенты применения удобрения Фолирус Кальций-Магний:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Плодовые культуры	3–4 обработки с момента образования завязи плодов	5,0	1000–1500
Овощные культуры			200–300
Бахчевые культуры			

Дефициты кальция и магния на культурах

















ФОЛИРУС КАЛЬЦИЙ-МАГНИЙ СОЛЯРИС

Продукт состоящий из мезоэлементов (Ca, Mg) в форме формиата, предназначен для защиты вегетативных органов и плодов винограда, овощных, бахчевых и плодовых культур от солнечных ожогов с целью их благоприятного роста и развития и поддержания их товарных качеств.

Препаративная форма:

концентрат суспензия.

Преимущества Фолирус Кальций-Магний Солярис:

- создает млечный налёт на поверхности плодов и вегетативных органов, защищая продукцию от палящих лучей солнца;
- поддерживает товарные качества урожая в условиях жаркого климата;
- является потенциальным источником элементов питания такие как кальций (Ca) и магний (Mg).

Период применения:

используется на сельскохозяйственных культурах в критические периоды формирования урожая, в условиях палящего солнца.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура интервал хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Кальций-Магний Солярис:

Состав	Кальций (CaO)	Магний (MgO)	pH
Вес %	14	1,9	9,0–10,0
г/л	172,4	23,9	

Регламенты применения удобрения Фолирус Кальций-Магний Солярис:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Плодовые культуры	3–4 обработки с момента образования завязи плодов	5,0	1000–1500
Овощные культуры			200–300
Бахчевые культуры			

Дефициты кальция на культурах в условиях палящего солнца:








Активация ферментов
в клетках растений!

ФОЛИРУС МАРГАНЕЦ

Жидкое моноудобрение, содержащее микроэлемент (Mn), предназначенное для листовой подкормки культур, чувствительных к дефициту марганца — сахарная свёкла, зерновые, подсолнечник, соя, рапс, плодовые культуры.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Марганец:

- марганец активизирует ферменты, катализирующие превращение шикимовой кислоты, участвующей в биосинтезе аминокислот и вторичных продуктов (лигнина, флавоноидов);
- нормализует процесс дыхания и фотосинтеза растений;
- регулирует образование ростовых гормонов;
- содержит компонент, способствующий максимальному проникновению элемента через листовой аппарат.

Период применения:

в течение всей вегетации.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура интервал хранения:

от +5°С до +30°С.

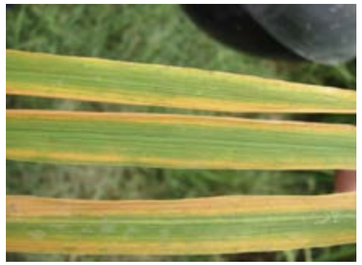
Состав Фолирус Марганец:

Показатель	Марганец (Mn)	pH
Вес%	7,6	3,5–4,0
г/л	100	

Регламенты применения Фолирус Марганец:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход жидкости, л/га
Свёкла сахарная	Некорневая подкормка в стадии 3–4 листьев	2,0	200–300
Плодовые	Некорневая подкормка — до цветения и после образования завязей плодов 1–2 раза с интервалом 10–15 дней	1,0	1500
Зерновые яровые и озимые	Некорневая подкормка в фазе полных всходов	2,0	200–300
Соя	Некорневая подкормка в фазе бутонизации	3,0	
Рапс яровой	Некорневая подкормка в фазе ветвления		
Рапс озимый	Осенняя некорневая подкормка в фазе полных всходов		

Дефициты марганца на культурах










Нормализация обменных процессов!

ФОЛИРУС МЕДЬ

Жидкое моноудобрение, содержащее микроэлемент (Cu) для восполнения дефицита меди в посевах зерновых культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Медь:

- содержит компонент, способствующий максимальному проникновению элемента через листовой аппарат;
- участвует в составе энзимов — жизненно важных для растений обменных ферментах;
- нормализует процесс дыхания и фотосинтеза, перераспределяет углеводы в клетках растения;
- влияет на проницаемость сосудов ксилемы для воды и контролирует баланс жидкости в растениях;
- оказывает значительное влияние на механизмы устойчивости к различным заболеваниям;
- элемент находится в растворимой, доступной для растений форме.

Период применения:

в посевах зерновых до конца кущения.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Медь:

Показатель	Cu	pH
%	7	0,5–1,0
г/л	100	

Регламенты применения Фолирус Медь:

Культура	Расход препарата, л/га	Расход раствора, л/га	Примечание
Зерновые яровые и озимые	2,0	200–300	Некорневая подкормка в стадии полных всходов

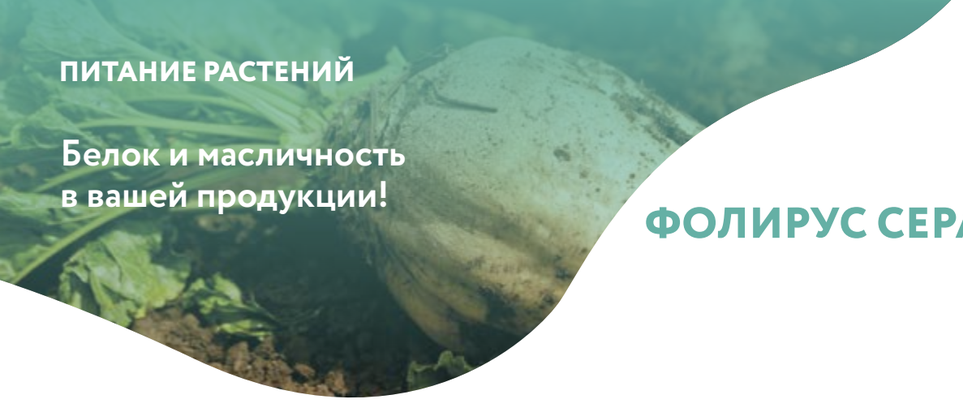
Дефициты меди на культурах:











Белок и масличность в вашей продукции!

ФОЛИРУС СЕРА

Жидкое моноудобрение, содержащее мезоэлемент (S), предназначенное для листовой подкормки культур, чувствительных к дефициту серы — сахарная свёкла, зерновые культуры, соя, рапс, подсолнечник, плодовые культуры.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Сера:

- способствует выработке составных элементов растительных белков и ряда фитогормонов;
- снижает эффект хлороза на чувствительных культурах;
- способствует увеличению содержания и качества белка в продукции;
- нормализует азотофиксацию в клубеньках зернобобовых культур;
- осенние подкормки озимых увеличивают морозостойкость посевов.

Период применения:

в течение всей вегетации.

Фасовка:

канистры 10 л.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Сера:

Показатель	Сера (S)	pH
Вес%	60,6	7,0–8,5
г/л	800	

Регламенты применения Фолирус Сера:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочего р-ра, л/га
Свёкла сахарная	Листовая подкормка в фазе 3–4 настоящих листьев	2,0	200–300
Зерновые	Листовая подкормка от фазы начала кущения до фазы флаг лист	3,0	
Соя	Листовая подкормка в фазу бутонизации культуры		
Рапс	Листовые обработки в фазе всходов у озимого, и в фазу ветвления у ярового		

Дефициты серы на культурах













Основа иммунитета ваших растений!

ФОЛИРУС ЦИНК

Жидкое моноудобрение, содержащее микроэлемент (Zn) и предназначенное для листовой подкормки культур, чувствительных к дефициту цинка – кукуруза, зерновые, виноградники, овощные и плодовые культуры.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Цинк:

- влияет на урожайность и повышение сахаристости ягод на плодово-ягодных культурах;
- на кукурузе резко снижает заражённость растений пузырчатой головнёй;
- отвечает за построение ростостимулирующих ауксинов в растении, нормализуя рост и развитие вегетативных и генеративных органов;
- повышает устойчивость к засухе, грибковым и бактериальным, заболеваниям;
- снижает восприимчивость растений к биотическим и абиотическим стрессам;
- усиливает развитие корневой системы у зерновых культур;
- участвует в метаболизме крахмала, сахарозы, азота в растениях;
- является катализатором работы многих ферментов в растениях.

Период применения:

в течение вегетации в ранние фазы развития культур.

Фасовка:

канистры 10 л.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Параметры Фолирус Цинк:

Показатель	Цинк (Zn)	pH
Содержание %	11	3,0–3,5
г/л	150	

Регламенты применения Фолирус Цинк:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые	Некорневая подкормка в фазах полных всходов и начала кущения	1,0	200–300
Плодовые	Некорневая подкормка после уборки урожая		1000–1500

Дефициты цинка на культурах









ЭКСТРАКТ МОРСКИХ ВОДОРОСЛЕЙ

Экстракт морских водорослей — природный активный ингредиент, извлекаемый из морских водорослей Ascophyllum nodosum, которые растут вдоль берегов Северной части Атлантического океана и положительно влияют на продуктивность растений. В пуле агроинноваций экстракты, полученные из морских водорослей, представляют собой новый класс агроресурсов, происходящих из мира экологического возобновляемого земледелия, которые вызывают особый интерес как у аграриев, так и у научных кругов.

Биологически активные компоненты экстракта морских водорослей для растений:

- **Бетаины** — предотвращают деградацию хлорофилловых зёрен, стимулирует синтез хлорофилла, усиливают интенсивность фотосинтеза. Повышает устойчивость растений к низким и высоким температурам.
- **Брассиностероиды** — стимулируют иммунную систему растений в стрессовых условиях.
- **Фукоиданы** — повышают пищевую ценность товарной части урожая, непосредственно влияют на улучшение качественных показателей урожая.
- **Альгинаты** — отвечают за водный баланс в растении и способствуют быстрому проникновению питательных веществ из почвы в растения;
- **Ламинарин** — участвует в повышение сопротивляемости растений при микробном инфицировании.
- **Гиббереллины** — стимулируют рост, цветение и завязь.
- **Ауксины** — стимулируют рост и дифференциацию клеток в растении.
- **Цитокинины** — регулируют деление клеток и их рост.

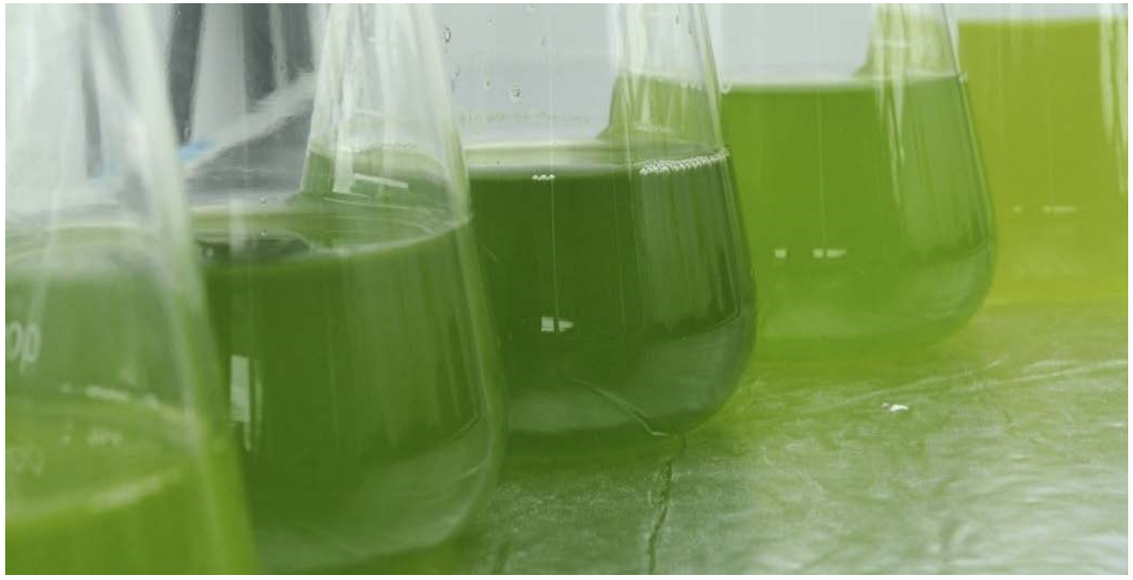
Соотношение ауксинов к цитокининам является ключевым фактором деления клеток и дифференциации тканей растения.





Фолирус Лиственное – жидкие комплексные удобрения на основе экстракта морских водорослей.

Марки, % (г/л)	Органика	Альгиновая кислота	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Cu	Fe	Zn	pH
Фолирус Лиственное NPK 10-2-2	15 (165,8)	10 (110,5)	10 (110,5)	2 (2,21)	2 (2,21)	–	–	–	6,0–7,0
Фолирус Лиственное NPK 3-2-10	15 (171,8)	10 (114,5)	3 (34,4)	2 (22,9)	10 (114,5)	–	–	–	10,0–11,0
Фолирус Лиственное Дуо	70 (788)	–	4 (45,08)	2 (22,54)	2 (22,54)	0,25 (2,82)	0,02 (0,22)	0,01 (0,11)	5,0–6,0
Фолирус Лиственное Рассадное	20 (210,2)	–	0,35 (3,7)	0,2 (2,1)	2,5 (26,3)	–	0,02 (0,2)	0,01 (0,1)	6,0–7,0





Стартовый продукт
для активной вегетации

ФОЛИРУС ЛИСТВЕННОЕ NPK 10-2-2

Жидкое комплексное удобрение, содержащее экстракт морских водорослей, альгиновую кислоту, макроэлементы (N,P,K) с повышенным содержанием азота для листовых подкормок и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Лиственное NPK 10-2-2:

- имеет высокое содержание биологически активных компонентов, нормализующих рост и развитие растений;
- является источником L-аминокислот;
- улучшает усвоение и использование питательных веществ растениями;
- принимает активное участие в формировании генеративных органов растений, способствует благоприятной завязи;
- нормализует вегетативный рост агрокультур.

Период применения:

Используется на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития. Жидкий комплекс необходим для устранения дефицита азота, фосфора, калия и достижения определённого направленного эффекта (повышения урожайности и качества продукции).

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Лиственное NPK 10-2-2:

Показатель	Органика	Альгиновая кислота	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	pH
%	15	10	10	2	2	6,0–7,0
г/л	165,8	110,5	110,5	2,21	2,21	

Регламенты применения Фолирус Лиственное NPK 10-2-2:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Все культуры (некорневая подкормка)	В течение периода вегетации 1–3 раза	3	полевые культуры — 100–300
			плодово-ягодные культуры, виноград — 400–1000





Продукт для активного роста и развития растений

ФОЛИРУС ЛИСТВЕННОЕ NPK 3-2-10

Жидкое комплексное удобрение, содержащее экстракт морских водорослей, альгиновую кислоту, макроэлементы (K, N, P) с повышенным содержанием (K) для листовых подкормок и антистрессовых подкормок агрокультур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Лиственное NPK 3-2-10:

- является источником L-аминокислот;
- повышает морозостойкость озимых культур;
- улучшает качество зерна перед уборкой;
- обладает восстанавливающей функцией, особенно после проявления эпифитотия возбудителей болезней;
- способствует уменьшению осыпания завязей и плодов;
- усиливает устойчивость растений к стрессу, вызванному действием кратковременных неблагоприятных абиотических факторов.

Период применения:

показывает хорошие результаты на озимых культурах при внесении осенью, подготавливает озимые к перезимовке, повышает устойчивость озимых к морозам и выпреванию. В период активной вегетации применяется в фазу цветения и завязи для формирования урожая в период засухи, либо после проявления эпифитотия возбудителей инфекции. В целом благотворно влияет на формирование урожая и качества продукции.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в закрытой таре.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Лиственное NPK 3-2-10:

Показатель	Органика	Альгиновая кислота	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	pH
%	15	10	3	2	10	10,0–11,0
г/л	171,8	114,5	34,4	22,9	114,5	

Регламенты применения Фолирус Лиственное NPK 3-2-10:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Все культуры (некорневая подкормка)	В течение периода вегетации 1–4 раза	3	полевые культуры — 100–300
			плодово-ягодные культуры, виноград — 400–1000

Дефициты калия на культурах















Надежный старт
будущего урожая!

ФОЛИРУС ЛИСТВЕННОЕ ДУО

Жидкое комплексное удобрение, содержащее экстракт морских водорослей, макроэлементы (NPK) с повышенным содержанием азота, микроэлементы (Fe, Cu, Zn) для обработки семян и листовых и антистрессовых подкормок агрокультур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Лиственное Фолирус Дуо:

- повышает всхожесть и энергию прорастания семян;
- стимулирует засухоустойчивость растений;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия;
- увеличивает продуктивность вегетативных органов;
- способствует повышению урожайности.

Период применения:

используется совместно с протравителями семян на всех сельскохозяйственных культурах в критические периоды роста и развития.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в закрытой таре.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Лиственное Дуо:

Показатель	Органика	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Cu	Fe	Zn	pH
%	70	4	2	2	0,25	0,02	0,01	5,0–6,0
г/л	788	45,08	22,54	22,54	2,82	0,22	0,11	

Регламенты применения Фолирус Лиственное Дуо:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га, т
Все культуры	Обработка семян	0,05–0,2	10
	Некорневая подкормка в период вегетации 2–4 раза, каждые 10–15 дней	0,2–0,6	от 100 до 1000
	Корневая подкормка с поливом 2–4 раза, каждые 10–15 дней	1,5–2,0	Принятые в хозяйстве





Сбалансированное питание ваших всходов!

ФОЛИРУС ЛИСТВЕННОЕ РАССАДНОЕ

Жидкое комплексное удобрение для листового питания агрокультур, содержащее экстракт морских водорослей, макроэлементы (K, N, P), микроэлементы (Fe, Zn), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества удобрения Фолирус Лиственное Рассадное:

- повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям;
- снижает стресс при пересадке саженцев, увеличивая размер и силу корневой системы, улучшает укоренение;
- содержащийся в составе цинк участвует в синтезе индолилуксусной кислоты, что необходимо на ранних стадиях роста;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- улучшает усвоение и использование питательных веществ растением;
- усиливает метаболические процессы в растениях.

Период применения:

в период вегетации в ранние фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Лиственное Рассадное:

Показатель	Органика	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Fe	Zn	pH
%	20	0,35	0,2	2,5	0,02	0,01	6,0–7,0
г/л	210,2	3,7	2,1	26,3	0,2	0,1	

Регламенты применения Фолирус Лиственное Рассадное:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, л/га	Расход рабочей жидкости, л, л/га
Овощные культуры	Замачивание корневой системы саженцев, рассады	0,1–0,2	10
Плодово-ягодные			
Все культуры (некорневая подкормка)	В течение периода вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней	0,2–0,6	полевые культуры — 100–300
			плодово-ягодные культуры, виноград — 400–1000
Все культуры (корневая подкормка)		1,5–2,0	полевые культуры — 100–300
			плодово-ягодные культуры, виноград — 400–1000



НАСЫЩЕННЫЙ СОСТАВ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

СУХИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ

Фолирус В

Фолирус Прима 102

Фолирус Универсал

Фолирус Универсал 11:7:34 Амино 106
Фолирус Универсал 12:48:8 Амино 108
Фолирус Универсал 15:39:15 Амино 110
Фолирус Универсал 15:5:30 Амино 112
Фолирус Универсал 20:20:20 Амино 114
Фолирус Универсал 34:5:5 Амино 116
Фолирус Универсал 5:23:35 Амино 118
Фолирус Универсал 8:13:36 Амино 120

Фолирус Гуф

Фолирус Гуф Зернобобовые 124
Фолирус Гуф Зерновые 126
Фолирус Гуф Кукуруза 128
Фолирус Гуф Масличные 130
Фолирус Гуф Овощные 132
Фолирус Гуф Плодовые 134
Фолирус Гуф Ягодные 136

Фолирус Коколи

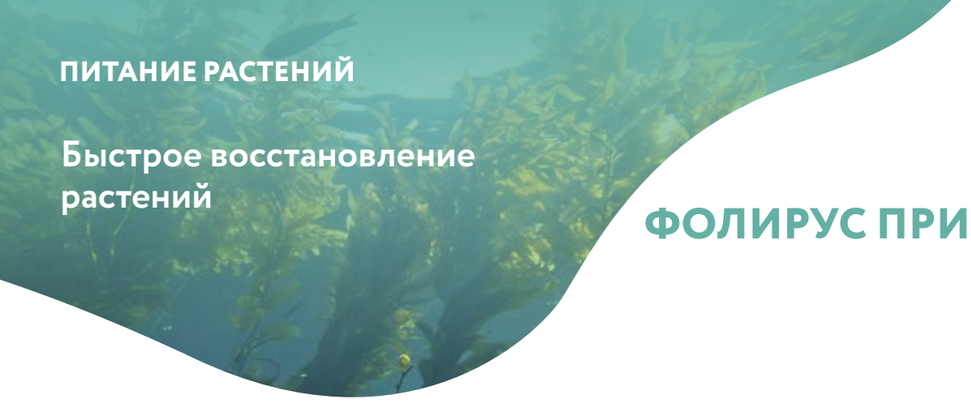
Фолирус Коколи 138



Фолирус В – сухое комплексное водорастворимое удобрение на основе экстракта морских водорослей

Марки, %	Органика	Альгиновая кислота	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	S (SO_3)	Fe	B	pH
%	40	22	1	0,2	18	0,25	0,5	1,1	0,4	0,02	7,3–7,7





Быстрое восстановление растений

ФОЛИРУС ПРИМА

Сухое водорастворимое комплексное удобрение для листового питания широкого спектра агрокультур, содержащее экстракт морских водорослей, альгиновую кислоту, макроэлементы (K, N, P), мезоэлементы (S, Ca, Mg), набор микроэлементов (Fe, B), представленные в легкоусвояемой форме хелатов и органических соединений.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Прима:

- является источником L-аминокислот;
- повышает всхожесть и энергию прорастания семян;
- повышает устойчивость всходов к биотическим и абиотическим стрессам;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит фосфора и калия, магниевые хлорозы.

Период применения:

Перед посевом семян, обработка корней культур перед посадкой, а также в качестве листовых подкормок в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Прима:

Показатель	Органика	Альгиновая кислота	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	S (SO_3)	Fe	B	pH
%	40	22	1	0,2	18	0,25	0,5	1,1	0,4	0,02	7,3–7,7

Регламенты применения Фолирус Прима:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Все культуры	Обработка семян	0,05–02	10
Овощные	Предпосадочная обработка корней	0,05–0,1	
Плодово-ягодные			
Декоративные культуры			
Все культуры	Некорневая подкормка в течение вегетации 2–4 раза каждые 10–15 дней	0,2–1,5	400–1000
	Корневая подкормка растений в течение вегетации 2–4 раза каждые 10–15 дней	1,5–2,0	Полевые — 100–300 Плодово-ягодные и виноград — 400–1000

АМИНОКИСЛОТЫ

Аминокислоты — это биологически активные компоненты, являющиеся мономерами молекул белков. Они выполняют ряд важнейших функций в жизнедеятельности растений:

Структурная и строительная — аминокислоты в комплексе с липидами участвуют в построении клеточных мембран и органелл клетки, являются основным строительным материалом жидкого вещества живых клеток (протопласт);

Ферментная функция — принимают главную роль в биохимических и преобразовательных процессах соединений, образующихся в процессе фотосинтеза;

Транспорт соединений — аминокислоты являются хелатирующими агентами. Хелаты быстро проникают в ткани и усваиваются растениями;

Роль двигателя — растения способны двигать вегетативными органами (таксис), где аминокислоты управляют распусканием и закрытием соцветий, движением листьев к свету;

Защитная функция — метаболизируют действие токсинов и гербицидов, снижая риск фитотоксичности, аминокислоты входят в состав стрессовых белков, повышающие устойчивость растений к биотическим (вредители, болезни, сорняки) и абиотическим (свет, влага, температура) стрессам;

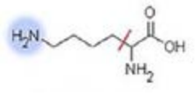
Регуляция — принимают участие в делении и восстановлении клеток, способны восстанавливать повреждённые участки генов.

Роль аминокислот, входящих в состав удобрений Фолирус Универсал:

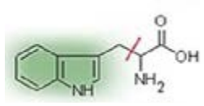
L- Аминокислоты	Роль
Глицин	входит в состав хлорофилла растений; регулирует работу листовых устьиц; участвует в процессе опыления и формирования плодов; улучшает устойчивость растений в условиях стресса.
L-глутамин	входит в состав клеточных стенок, хлорофилла, энзимов, гамет растений; контролирует осмотические процессы цитоплазмы клеток.
L-аргинин	входит в состав растительных гормонов, связанные с фертильностью цветков и формировании плодов; хелатирует элементы питания.
L-валин	улучшает вкусовые качества плодов, определяет всхожесть и энергию прорастания семян; входит в состав стрессовых белков.
L-триптофан	входит в состав гормонов ауксинового типа и стрессовых белков; участвует в развитии тканей корневой системы; повышает энергию роста вегетативных органов.

Фолирус Универсал – сухие кристаллические водорастворимые удобрения с аминокислотами

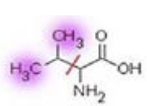
Марки, %	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
Фолирус Универсал 11:7:34 Амино	11	7	34	–	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,025	0,015	0,01	2,8–3,2
Фолирус Универсал 12:48:8 Амино	12	48	8	0,1	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	3,3–3,7
Фолирус Универсал 15:39:15 Амино	15	39	15	–	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	4,3–4,7
Фолирус Универсал 15:5:30 Амино	15	5	30	0,1	0,1	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,025	0,015	0,01	3,3–3,7
Фолирус Универсал 20:20:20 Амино	20	20	20	0,2	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	1,4	0,4	0,1	0,06	0,04	4,3–4,7
Фолирус Универсал 34:5:5 Амино	34	5	5	1,5	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	4,3–4,7
Фолирус Универсал 5:23:35 Амино	5	23	35	0,1	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	3,3–3,7
Фолирус Универсал 8:13:36 Амино	8	13	36	–	–	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,03	0,015	0,01	4,3–4,7



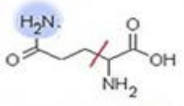
Глицин (Gly)



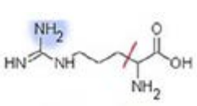
Триптофан (Trp)



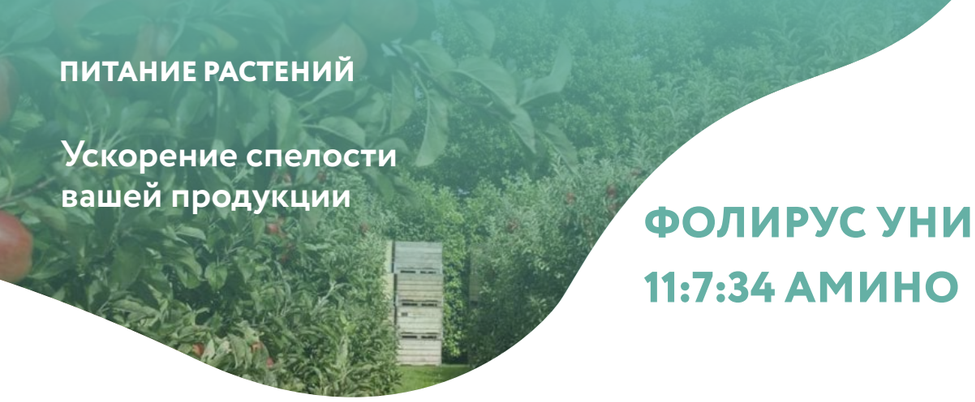
Валин (Val)



Глутамин (Gln)



Аргинин (Arg)



Ускорение спелости вашей продукции

ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 11:7:34 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, N, P), микроэлементы (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 11:7:34 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- увеличивает урожайность культур;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

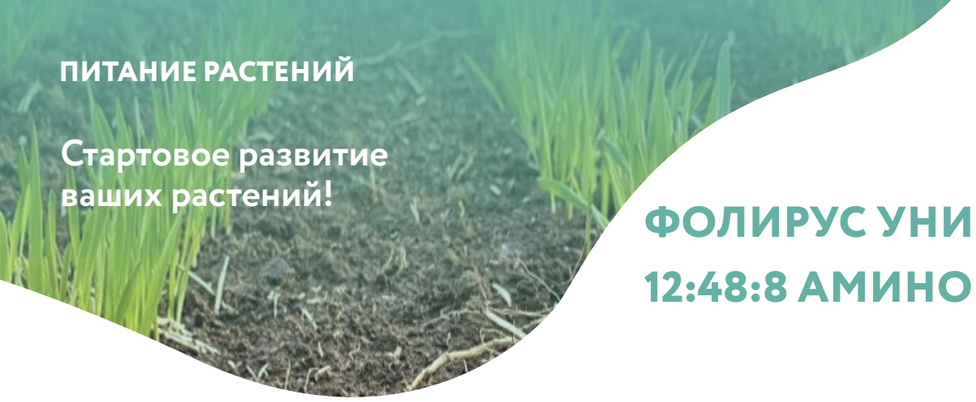
от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 11:7:34 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	11	7	34	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,025	0,015	0,01	2,8–3,2

Регламенты применения Фолирус Универсал 11:7:34 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1–4	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 12:48:8 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (P, N, K), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 12:48:8 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- увеличивает урожайность культур;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации и критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°C до +30°C.

Состав Фолирус Универсал 12:48:8 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	12	48	8	0,1	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	3,3–3,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 12:48:8 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500-700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



Стимулирование корнеобразования!

ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 15:39:15 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (P, N, K), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 15:39:15 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- повышает урожайность культур;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°C до +30°C.

Состав Фолирус Универсал 15:39:15 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	15	39	15	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	4,3–4,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 15:39:15 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 15:5:30 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, K, P), мезоэлементы (Ca, Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 15:5:30 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- повышает урожайность культур;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 15:5:30 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	15	5	30	0,1	0,1	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,025	0,015	0,01	3,3–3,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 15:5:30 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



Универсальное питание ваших культур!

ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 20:20:20 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, K, P), мезоэлементы (Ca, Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 20:20:20 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- повышает урожайность культур;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 20:20:20 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	20	20	20	0,2	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	1,4	0,4	0,1	0,06	0,04	4,3–4,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 20:20:20 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 34:5:5 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, P, K), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 34:5:5 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- повышает урожайность культур;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

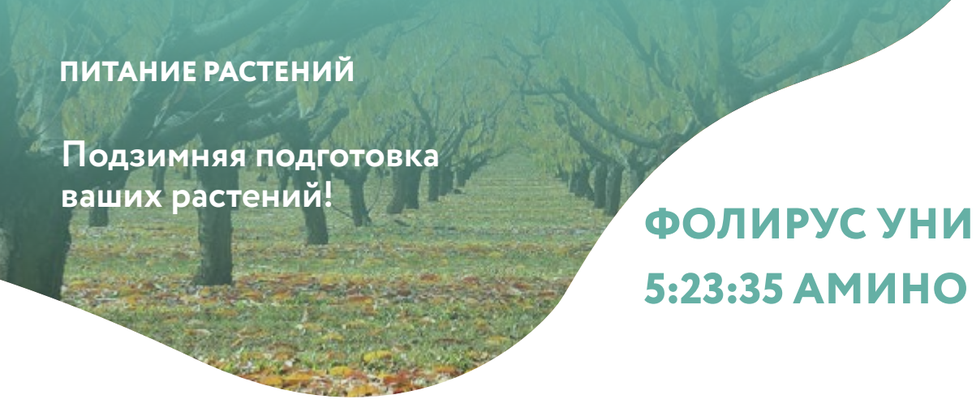
от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 34:5:5 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	34	5	5	1,5	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	4,3–4,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 34:5:5 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–5,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



Подзимняя подготовка ваших растений!

ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 5:23:35 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, P, N), мезоэлемент (Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 5:23:35 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- повышает урожайность культур;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 5:23:35 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	5	23	35	0,1	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,7	0,2	0,05	0,03	0,02	3,3–3,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 5:23:35 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200-300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1-3 раза, каждые 10-15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–5,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве



Там где углеводы – основа урожая!

ФОЛИРУС УНИВЕРСАЛ 8:13:36 АМИНО

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, P, N), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс L-аминокислот для листового питания и антистрессовых программ агрокультур.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Универсал 8:13:36 Амино:

- повышает засухоустойчивость;
- повышает урожайность культур;
- стимулирует рост, развитие корневой системы и листового аппарата;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит азота, фосфора и калия.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Универсал 8:13:36 Амино:

Показатель	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo	Глицин	L-глутамин	L-аргинин	L-валин	L-триптофан	pH
%	8	13	36	0,04	0,01	0,08	0,03	0,02	0,004	0,35	0,1	0,03	0,015	0,01	4,3–4,7

Регламенты применения Фолирус Универсал 8:13:36 Амино:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	200–300
Кукуруза			
Соя			
Лён			
Подсолнечник			
Рапс			
Картофель			
Свёкла	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–4,0	200–300
Плодовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	4,0–10,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Зернобобовые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	1,0–3,0	400–600
Овощные культуры (открытый грунт)	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–8,0	500–700
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	8,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Виноград	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	2,0–5,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве
Капуста белокочанная	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–5,0	200–300
Бахчевые культуры	Некорневые подкормки растений в течение вегетации 1–3 раза, каждые 10–15 дней	3,0–7,0	1000–1500
	Корневые подкормки с поливом 1–3 раза в период вегетации	5,0–12,0	Нормы, принятые в хозяйстве

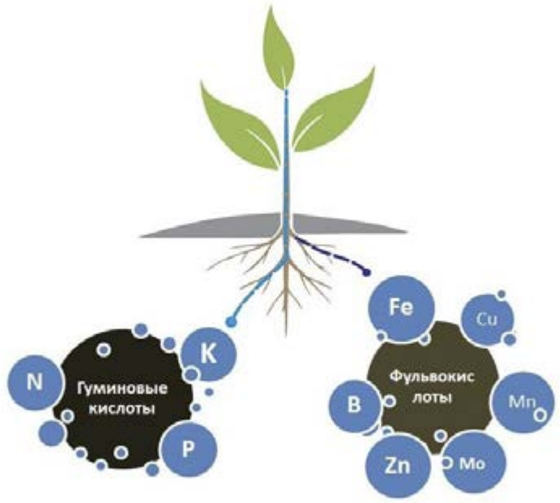
ГУМИНЫ

Гумины — это комплекс гуминовых кислот и фульвокислот, прочно связанных с минеральной частью почвы или удобрений частицы разложившихся растительных остатков, утратившие анатомическое строение и обладающие устойчивыми к минерализации компонентами, прежде всего лигнином (детритный гумин).

Гумины в комплексе с живыми организмами (микроорганизмы, растения и животные), и минеральной частью, создают сложный динамический комплекс, определяющий плодородие почвы — гумус.

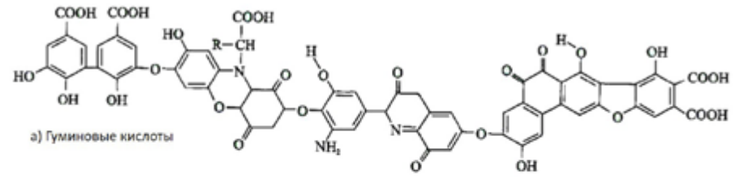
Гумины выполняют ряд важных функций в физиологической системе «почва — растения»:

- стимулируют полезную микрофлору почвы;
- регулируют супрессивность почвы, т. е. совокупность биологических, физико-химических и агрохимических факторов почвы, ограничивающих выживаемость и паразитическую активность почвенных фитопатогенов и других вредных организмов;
- хелатируют элементы питания, окисляя минеральную часть почвы и удобрений, повышая индекс усвоения элементов;
- мобилизуют соединения фосфора в доступные для растений формы, особенно на бедных и проблемных почвах;
- мобилизуют и транспортируют катионы щелочных, щелочноземельных и переходных металлов (в частности калия, кальция, магния, железа, цинка, меди);
- благоприятно влияет на структуру почвы, повышает количество агрономически полезных агрегатов, выступая как почвенный кондиционер;
- обладают ростостимулирующими свойствами для растений.

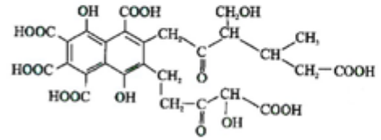


Фолирус Гуф – сухие кристаллические водорастворимые удобрения с гуминовыми и фульвокислотами

Марки, % (г/л)	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	Ca (CaO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
Фолирус Гуф Зернобобовые	3	10	10	30	0,1	–	9	0,04	0,01	0,07	0,025	0,025	0,004
Фолирус Гуф Зерновые	4	23	7	23	1	–	8,5	0,2	0,2	0,05	0,1	0,2	0,002
Фолирус Гуф Кукуруза	3	21	7	15	2	–	6,7	0,04	0,01	0,08	0,15	0,15	0,004
Фолирус Гуф Масличные	3	7	6	32	1	–	6,7	0,1	0,2	0,02	0,15	0,1	0,004
Фолирус Гуф Овощные	2	4	16	30	2	0,2	10	0,04	0,01	0,08	0,02	0,02	0,005
Фолирус Гуф Плодовые	2	13	5	26	0,2	1	8,7	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1	0,001
Фолирус Гуф Ягодные	3	11	5	32	–	0,5	9	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,005



а) Гуминовые кислоты



б) Фульвокислоты



Высокий протеин в бобах!

ФОЛИРУС ГУФ ЗЕРНОБОБОВЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, N, P), мезоэлементы (S, Mg), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания зернобобовых культур и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Зернобобовые:

- восполняет дефицит микроэлементного питания;
- обладает повышенным антистрессовым и ростостимулирующим эффектом;
- повышает коэффициент усвоения элементов из почвы и других применяемых удобрений;
- повышает устойчивость к болезням и вредителям за счёт укрепления клеточных стенок и повышения общей устойчивости растений бобовых;
- подходит для сбалансированного питания зернобобовых культур, начиная с обработки зерна до фазы завязи и налива бобов;
- стимулирует образование клубеньков на корнях за счёт содержания молибдена.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Зернобобовые:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P_2O_5	K_2O	MgO	SO_3	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
%	3	10	10	30	0,1	9	0,04	0,01	0,07	0,025	0,025	0,004

Регламенты применения Фолирус Гуф Зернобобовые:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Зернобобовые культуры	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10-15 дней	1,0–4,0	50–300





Больше клейковины –
выше качество зерна!

ФОЛИРУС ГУФ ЗЕРНОВЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, K, P), мезоэлементы (S, Mg), набор микроэлементов (Mn, Cu, B, Zn, Fe, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания зерновых культур и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Зерновые:

- восполняет дефицит микроэлементного питания;
- снижает влияние стрессов от применения химических средств защиты растений благодаря гуминовым и фульвокислотам, а также содержанию цинка;
- увеличивает количество белка в зерне;
- усиливает рост и развитие вегетативной массы, повышает продуктивное кущение на зерновых культурах.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Зерновые:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Mg (MgO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
%	4	23	7	23	1	8,5	0,2	0,2	0,05	0,1	0,2	0,002

Регламенты применения Фолирус Гуф Зерновые:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Зерновые	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней	0,5–3,0	50–300





Больше зерен в каждом початке!

ФОЛИРУС ГУФ КУКУРУЗА

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, K, P), мезоэлементы (S, Mg), набор микроэлементов (B, Zn, Fe, Mn, Cu, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания кукурузы и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Кукуруза:

- восполняет дефицит микроэлементного питания в посевах кукурузы;
- снижает влияние стрессов от применения гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- стимулирует завязь пестичных нитей в початках;
- повышает урожайность зерен в початках и их качественные показатели;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие кукурузы;
- устраняет дефицит по азоту, калию, магнию, сере.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Кукуруза:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	$P (P_2O_5)$	$K (K_2O)$	$Mg (MgO)$	$S (SO_3)$	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
%	3	21	7	15	2	6,7	0,04	0,01	0,08	0,15	0,15	0,004

Регламенты применения Фолирус Гуф Кукуруза:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Кукуруза	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней	1,0–4,0	100–300



Высокая масличность –
наша забота!

ФОЛИРУС ГУФ МАСЛИЧНЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, N, P), мезоэлементы (S, Mg), набор микроэлементов (Cu, Mn, B, Zn, Fe, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания масличных культур и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Масличные:

- восполняет дефицит микроэлементного питания в посевах подсолнечника, сои, рапса, льна;
- снижает влияние стрессов от применения гербицидов и ФОС-инсектицидов;
- повышает количество масла в продукции;
- повышает урожайность продукции и качественные показатели семян;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь за счёт содержания бора;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит по азоту, калию, магнию, сере.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.



Состав Фолирус Гуф Масличные:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P_2O_5	K_2O	MgO	SO_3	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
%	3	7	6	32	1	6,7	0,1	0,2	0,02	0,15	0,1	0,004

Регламенты применения Фолирус Гуф Масличные:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Подсолнечник	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	1,0–4,0	100–300
Соя			
Рапс			
Лён			





Изобилие на вашем поле!

ФОЛИРУС ГУФ ОВОЩНЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, P, N,), мезоэлементы (S, Mg, Ca), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания овощных культур и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Овощные:

- повышает устойчивость всходов к биотическим и абиотическим стрессам;
- стимулирует рост и развитие почвенной микрофлоры, в целом повышает плодородие почвы;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь за счёт содержания бора;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит по азоту, калию, магнию, сере.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Овощные:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P_2O_5	K_2O	MgO	CaO	SO_3	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
Вес%	2	4	16	30	2	0,2	10	0,04	0,01	0,08	0,02	0,02	0,005

Регламенты применения Фолирус Гуф Овощные:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Овощные культуры	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	1,0–4,0	100–300
	Корневые подкормки с поливом в период вегетации 1–3 раза	8,0–12,0	Нормы воды, принятые в хозяйстве.





ФОЛИРУС ГУФ ПЛОДОВЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (N, K, P), мезоэлементы (S, Ca, Mg,), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания плодовых культур, виноградников и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Плодовые:

- повышает коэффициент усвоения элементов из почвы и других применяемых удобрений;
- подходит для сбалансированного питания плодовых культур, начиная с фазы распускания почек до фазы завязи плодов;
- обладает повышенным антистрессовым и ростостимулирующим эффектом;
- повышает устойчивость к болезням и вредителям за счёт укрепления клеточных стенок и повышения общей устойчивости побегов;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь за счёт содержания бора;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит по азоту, калию, магнию, кальцию, сере и микроэлементам.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Плодовые:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	$P (P_2O_5)$	$K (K_2O)$	$Mg (MgO)$	$Ca (CaO)$	$S (SO_3)$	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
Вес%	2	13	5	26	0,2	1	8,7	0,1	0,01	0,1	0,1	0,1	0,001

Регламенты применения Фолирус Гуф Плодовые:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Плодовые культуры	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	2,0–5,0	400–1000
	Корневые подкормки с поливом в период вегетации 1–3 раза	8,0–12,0	Нормы воды, принятые в хозяйстве.





Урожай ягод с вашего поля!

ФОЛИРУС ГУФ ЯГОДНЫЕ

Сухое водорастворимое комплексное удобрение, содержащее макроэлементы (K, N, P), мезоэлементы (S, Ca), набор микроэлементов (Fe, Mn, B, Zn, Cu, Mo), а также комплекс гуминовых и фульвокислот для листового питания ягодных культур и поддержания здоровья почвы.

Препаративная форма:

порошок.

Преимущества удобрения Фолирус Гуф Ягодные:

- стимулирует рост и развитие почвенной микрофлоры, в целом повышает плодородие почвы;
- стимулирует фертильность соцветий и завязь ягод за счёт содержания бора;
- увеличивает коэффициент использования минеральных удобрений;
- улучшает вегетативное развитие;
- устраняет дефицит по азоту, калию, кальцию, сере и микроэлементам.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 25 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.

Состав Фолирус Гуф Ягодные:

Показатель	Фульво- и гуминовые кислоты	N общ.	P (P_2O_5)	K (K_2O)	Ca (CaO)	S (SO_3)	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
Фолирус Гуф Ягодные	3	11	5	32	0,5	9	0,1	0,02	0,1	0,1	0,1	0,005

Регламенты применения Фолирус Гуф Ягодные:

Культура	Сроки применения	Расход препарата, л, кг/га, т	Расход рабочей жидкости, л/га
Ягодные культуры	Некорневая подкормка в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней.	2,0–5,0	400–1000
	Корневые подкормки с поливом в период вегетации 1–3 раза	8,0–12,0	Нормы воды, принятые в хозяйстве.



Путь к органическому земледелию!

ФОЛИРУС КОКОЛИ

Гранулированное, органическое водорастворимое удобрение из автолизата морепродуктов, содержащее в своем составе гуминовые и фульвокислоты, макроэлементы (K, N, P) для листового и корневого питания широкого спектра агрокультур.

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Преимущества удобрения Фолирус Коколи:

- источник L-аминокислот, пептидов, витаминов и природных регуляторов роста;
- стимулирует развитие корневой системы;
- ускоряет рост и развитие вегетативных и генеративных органов растений;
- повышает коэффициент использования минеральных удобрений;
- повышает урожай товарные качества сельхозпродукции.

Период применения:

в момент вегетации в критические фазы развития целевых культур.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке.

Фасовка:

мешок 10 кг.

Температура хранения:

от +5°С до +30°С.



Состав Фолирус Коколи:

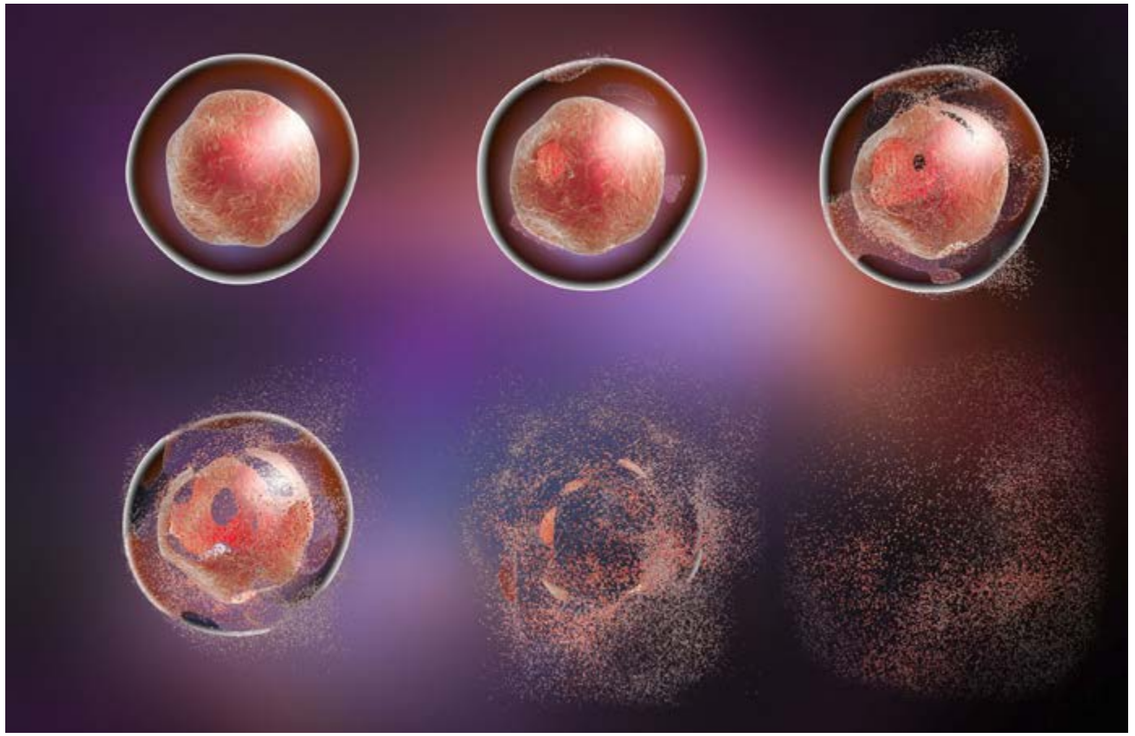
Показатель	Органика	Гуминовые и фульвокислоты	N	P_2O_5	K_2O	pH
%	70	5	18,6	0,15	11,5	4–8

Регламенты применения Фолирус Коколи:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Пшеница, ячмень, рожь, овёс, тритикале яровые и озимые	1,0–3,0 кг/га Расход рабочего раствора — 50–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Кукуруза, подсолнечник	1,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 100–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Капуста белокочанная	1,0–6,0 кг/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 7–12 дней
Свёкла сахарная, свёкла столовая	1,0–6,0 кг/га Расход рабочего раствора — 100–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–3 раза с интервалом 7–12 дней
Картофель	1,0–6,0 кг/га Расход рабочего раствора — 100–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Горох	1,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 100–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Соя	1,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 100–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Рапс яровой и озимый	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Лён-долгунец Лён-кудряш	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–600 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Томат, огурец (открытый грунт)	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–600 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 7–12 дней.

Томат, огурец (защищенный грунт)	2,0–8,0 кг/га Расход рабочего раствора — 500–2000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 3–6 раза с интервалом 7–12 дней
Яблоня, груша, слива, черешня, вишня, малина, смородина, крыжовник	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Виноград	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Арбуз, дыня	2,0–5,0 кг/га Расход рабочего раствора — 400–1000 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 7–12 дней
Яблоня, груша, слива, черешня, вишня, малина, смородина, крыжовник, голубика	15–20 кг/га Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза
Томат, огурец (открытый и защищенный грунт)	10–12 кг/га Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза
Картофель, морковь, лук	8–12 кг/га Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза
Арбуз, дыня	10–12 кг/га Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза

Процесс автолиза клеток под воздействием ферментов



ПРИРОДНАЯ
СИЛА
В ДЕЙСТВИИ

ЭКОПРЕПАРАТЫ

Биомеч А, ВРКап*	144
Биомеч Иммуно, ВРКап*	146
Биомеч Инсекто, СП*	148
Биомеч Спец, ВРКап*	152
Биомеч Элементс, ВРКап*	154
Биоэлементс Активная Органика, СП	156
Биоэлементс Стерня, СП	158
Биоэлементс Три Плюс, СП	160
Лариксифол, ВЭ	162
Фолимар, П	164
Фолимар Супер, ВРКап*	168



Азот – данный самой природой!

БИОМЕЧ А, ВРКАП*

(Azospirillum brasilense ОТ–22, КОЕ/мл (1х10^{12}))

Микробиологическое удобрение для предпосевной обработки посевного или посадочного материала, а также в качестве внесения подкормки сельскохозяйственных культур методом фертигации.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Группа по происхождению:

микробиологическое удобрение.

Препаративная форма:

водорастворимые капсулы.

Состав бактериального удобрения Биомеч А, ВРКап:

Наименование показателя	Значение показателя
Azospirillum brasilense ОТ-22, КОЕ/мл (не менее 1х10^{12})	2%
Инертный наполнитель (Декстроза)	до 100%
Материал капсулы: желатин	100%

Преимущества биологического удобрения Биомеч А, ВРКап:

- инновационный продукт в органическом земледелии;
- высокая биологическая активность в азотофиксации атмосферного азота;
- технологичен в применении на бедных почвах с низким содержанием гумуса;
- повышает содержание сахаров и витаминов во фруктах и овощах;
- повышает содержание клейковины в зерне;
- повышает устойчивость растений к инфекционным болезням за счёт повышения супрессивности почвы;
- позволяет сократить использование азотных удобрений;
- улучшает поглощение растениями питательных веществ через почву и листья, ускоряет рост и развитие растений;
- улучшает структуру почвы;
- экологичен, безопасен для человека, насекомых-опылителей и окружающей среды.

Регламенты применения Биомеч А, ВРКап в сельском хозяйстве:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1–2 капсулы/т. Расход рабочего раствора — 10 л/т	Обработка семян перед посевом.
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные, бахчевые культуры	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора — 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–2 раза.
Картофель	1–2 капсулы/т. Расход рабочего раствора — 10 л/т	Обработка клубней во время посадки
Овощные, бахчевые культуры (рассада)	1–2 капсулы/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/м^2	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Плодово-ягодные культуры, виноград	2–3 капсулы/га. Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) в течение вегетационного периода 3–4 раза.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и рассады перед высадкой; листовая и корневая подкормка в течение всей вегетации.

Совместимость:

совместим с большинством гербицидов, фунгицидами, инсектицидов, регуляторов роста, жидкими удобрениями Фолирус, а также адъювантами линейки Агропол.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость. Не совместим с бактерицидами, такими как медьсодержащие препараты и тирам!

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (неопасные вещества).

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Фасовка:

пакеты с капсулами 0,25; 1; 5 кг.

Температура хранения:

от -30° до +30°С.

*– в процессе регистрации



Здоровье почвы, здоровые растения, высокий урожай!

БИОМЕЧ ИММУНО, ВРКАП*

(Bacillus megaterium, не менее 1x10^{12} КОЕ/г + Bacillus amyloliquefaciens не менее 1x10^{12} КОЕ/г + Bacillus mucilaginosus, не менее 1x10^{12} КОЕ/г)

Бактериальное удобрение, используемое на зерновых, овощных и плодово-ягодных культурах для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации, достигая эффекта стимуляции роста и развития растений и защиты от инфекционных заболеваний.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Препаративная форма:

водорастворимые капсулы (ВРКап).

Группа по происхождению:

бактериальное удобрение.

Преимущества биологического удобрения Биомеч Иммуно, ВРКап:

- принимает участие в мобилизации элементов питания растений (P, K, Si);
- Bacillus mucilaginosus — вид способных растворять силикатные минералы и высвобождать из них соединения калия и кремния;
- Bacillus megaterium — это грамположительные палочковидные эндоспорообразующие бактерии, используемые, как эффективный модификатор почвы, обладая способностью высвобождать усвояемый фосфор из труднодоступных форм;
- Bacillus amyloliquefaciens повышают устойчивость растений к абиотическим и биотическим стрессам, благодаря выделению активных биологических соединений;
- стимулирует рост и развитие фитоиммунитета растений;
- при использовании с поливом улучшает структуру и плодородие почвы, что в корне улучшает водный и воздушный режимы.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и обработка рассады перед высадкой; листовая и корневая подкормка в течение всей вегетации.

Совместимость:

совместим с большинством: гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, жидкими удобрениями Фолирус, а также с ПАВ адъювантами Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,05–0,1 л/га, Агропол Эмульс 0,3–1 л/га.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость в мерном стакане. Не совместим с бактерицидами на основе меди и тирама!

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (неопасные вещества).

Регламенты применения Биомеч Иммуно, ВРКап:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1–2 капсулы/т. Расход рабочего раствора — 10 л/т	Обработка семян перед посевом.
Картофель	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора — 50–100 л/га	Обработка клубней и дна борозды во время посадки
Овощные, бахчевые культуры (рассада)	1–2 капсулы/10 л воды Расход рабочего раствора — 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Плодово-ягодные, овощные культуры, виноград	2–3 капсулы/га. Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) в течение вегетационного периода 3–4 раза.

Регламент применения Биомеч Иммуно, ВРКап в ЛПХ:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 10 мл/100 г семян	Замачивание семян перед посевом на 1–2 часа
Картофель	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/100 м².	Внесение в почву при посадке.
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры (рассада)	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Овощные, бахчевые культуры, картофель, земляника	1-2 капсулы/100 л воды. Расход рабочего раствора — 5 л/м²	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры, виноград	1-2 капсулы/100 л воды. Расход рабочего раствора — 1–2 л/растение	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 15–20 дней.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников света и огня.

Фасовка:

пакеты с капсулами 0,25; 1; 5 кг.

Температура хранения:

от -30° до +30°С

*– в процессе регистрации



ЭКОПРЕПАРАТЫ

Неотъемлемый элемент органического земледелия в борьбе с вредителями растениеводства!

БИОМЕЧ ИНСЕКТО, СП

(Bacillus thuringiensis var. kurstaki HG 207 1x10⁹ КОЕ/г + Beauveria bassiana HG208 1x10⁶ КОЕ/г)

Биологический инсектицид на основе энтомопатогенных организмов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в органическом земледелии.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Группа по происхождению:

энтомопатогенные бактерии и грибы.

Преимущества биоинсектицида Биомеч Инсекто, СП:

- инновационный продукт в органическом земледелии;
- высокая биологическая активность в отношении яиц, личинок и имаго насекомых и клещей;
- технологичен в применении в сельском хозяйстве;
- не оказывает негативного влияния на экологию, в отличии от химических пестицидов, относительно безопасен для человека и пчёл;
- во влажной и тёплой среде обладает длительным пролонгированным действием;
- высокая эффективность в отношении скрытно живущих форм вредителей, обитающие в почве и на обратной стороне листа.

Период применения:

обработка агрокультур в течение всей вегетации в период активных температур от + 10 С°. Для повышения эффективности не стоит проводить обработки биоинсектицидом в жаркую солнечную погоду! Биопрепарат не имеет ярко выраженного «стоп эффекта», инкубационный период длиться до 14 дней. Биоинсектицид является пролонгированным дополнением к основным синтетическим инсектицидам, которые снимают первое поколение вредителей, в то время как Биомеч Инсекто, СП останавливает распространение последующих поколений вредителей из запаса яиц.

Совместимость:

совместим с гербицидами, инсектицидами и органоминеральными комплексными удобрениями. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на физическую совместимость.

Запрещается совмещение биоинсектицида в баковой смеси с фунгицидами и бактерицидами!

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биоинсектицидом не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками.

Регламенты применения Биомеч Инсекто, СП:

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,7–2,0	Соя	Акациевая огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га	-(2)
	Зернобобовые, за сключением сои	Клубеньковый долгоносик, многоядные совки, бобовая огневка, луговой мотылёк, многоядный листоед		
	Горох овощной (на зеленый горошек)	Гороховая зерновка, гороховая плодожорка, гороховая тля, трипсы		5(3)
	Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой мотылек (гусеницы 1–2 возраста)		-(2)
	Подсолнечник	Луговой мотылёк, репейница		
	Рапс яровой и озимый	Капустная моль		-(3)
	Крестоцветные овощные	Белянки, капустная моль		(3)
	Дыня	Совки (личинки 1–2 возраста), бахчевая тля, паутинный клещ	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га	5(3)
	Томат открытого грунта	Хлопковая совка (личинки 1–2 возраста)		

Расход препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Примечание	Дни ожидания (обработки)
0,7–2,0	Яблоня	Плодожорка, совки (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 500–1000 л/га.	5(4)
	Вишня	Долгоносик		5(3)
	Виноград	Гвоздевая листовертка, листовая филлоксера		
	Картофель	Картофельная моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	-(3)
	Смородина	Листовертки (гусеницы 1–3 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 300–500 л/га.	5(2)
	Лук	Луковая моль	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5–7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	-(2)
	Лён масличный	Льняная плодожорка, совка-гамма, льняной трипс (личинки 1–2 возраста)	Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5—7 дней. Расход рабочей жидкости — 200–300 л/га.	

Гарантийный срок хранения:

5 лет со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Температура хранения:

от -30° до +30°С

Фасовка:

пакеты – 5 кг.

*– в процессе регистрации

Опыт применения Биомеч Инсекто, СП:



Яйца



Личинки



Имаго жесткокрылых



Имаго чешуекрылых



Гроза вредителей, бережное отношение к опылителям!

БИОМЕЧ СПЕЦ, ВРКАП*

(Bacillus thuringiensis титр $1x10^{12}$ КОЕ/г + Вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки титр $1x10^{12}$ полиэдров/г)

Биологический инсектицид на основе энтомопатогенных организмов для защиты сельскохозяйственных культур от вредителей в органическом земледелии.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства.

Группа по происхождению:

энтомопатогенные бактерии и вирусы.

Препаративная форма:

водорастворимые капсулы (ВРКап).

Преимущества биоинсектицида Биомеч Спец, ВРКап:

- инновационный продукт в органическом земледелии;
- высокая биологическая активность в отношении личинок и имаго насекомых и клещей;
- технологичен в применении в сельском хозяйстве;
- не оказывает негативного влияния на экологию, в отличии от химических пестицидов относительно безопасен для человека и перелётных форм опылителей;
- во влажной и тёплой среде обладает длительным пролонгированным действием;
- высокая эффективность в отношении скрытно живущих форм вредителей, обитающие в почве и на обратной стороне листа.

Период применения:

обработка агрокультур в течение всей вегетации в период активных температур от + 10 С°. Для повышения эффективности не стоит проводить обработки биоинсектицидом в жаркую солнечную погоду.

Совместимость:

совместим с гербицидами, инсектицидами и органоминеральными комплексными удобрениями. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на физическую совместимость.

Запрещается совмещение биоинсектицида в баковой смеси бактерицидами на основе антибиотиков и тирама!

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биоинсектицидом не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками.

Гарантийный срок хранения:

5 лет со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Регламенты применения Биомеч Спец, ВРКап:

Норма препарата, л/га	Культура	Вредный объект	Способ и время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
1-2 капсулы	Кукуруза, соя, подсолнечник	Хлопковая совка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 200–400 л/га.	-(3)
	Томат, перец, баклажан открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га.	
	Яблоня, виноград		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га.	
1 капсула/100 л воды (Л)	Томат, перец, баклажан открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости — 1 л/100 м²	

Фасовка:

пакеты с капсулами 0,25; 1; 5 кг.

Температура интервал хранения:

от -30° до +30°С.

Опыт применения Биомеч Спец, ВРКап:





*– в процессе регистрации



Мощная корневая система, залог полноценного питания растений!

БИОМЕЧ ЭЛЕМЕНТС, ВРКАП*

(Bacillus mucilaginosus 1 x 10^{12} КОЕ/г + Enterobacter ludwigii 1 x 10^{12} КОЕ/г)

Бактериальное удобрение используемый на зерновых, овощных и плодово-ягодных культурах для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации, с целью стимуляции роста и развития корневой системы растений и защиты от инфекционных заболеваний

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Группа по происхождению:

микробиологическое удобрение.

Препаративная форма:

водорастворимые капсулы (ВРКап).

Преимущества биологического удобрения Биомеч Элементс, ВРКап:

- принимает участие в мобилизации элементов питания растений (P, K, Si);
- Bacillus mucilaginosus – вид способных растворять силикатные минералы и высвобождать из них соединения калия;
- Enterobacter ludwigii – это грамотрицательные, факультативноанаэробные, подвижные палочки, благотворно влияющие на рост развитие корневой системы растений, благодаря выделению индолил-уксусной кислоты;
- стимулирует рост и развитие фитоиммунитета растений;
- при использовании с поливом улучшает супрессивности и плодородие почвы, что в корне улучшает фитосанитарное состояние посевов.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и обработка рассады перед высадкой; листовая и корневая подкормка в течение всей вегетации.

Совместимость:

совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, удобрениями Фолирус, а также ПАВ адъювантами Агропол 0,05 л/га, Агропол Супер 0,05–0,1 л/га, Агропол Эмульс 0,3–1 л/га.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость в мерном стакане. Не совместим с бактерицидами на основе меди и тирама!

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (неопасные вещества).

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников света и огня.

Регламенты применения Биомеч Элементс, ВРКап:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	1–2 капсулы/т. Расход рабочего раствора — 10 л/т	Обработка семян перед посевом.
Картофель	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора — 50–100 л/га	Обработка клубней и дна борозды во время посадки
Овощные, бахчевые культуры (рассада)	1–2 капсулы/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Плодово-ягодные культуры, виноград, овощные	2–3 капсулы/га. Расход рабочего раствора — в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) в течение вегетационного периода 3–4 раза.

Регламенты применения Биомеч Элементс, ВРКап в ЛПХ:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 10 мл/100 г семян	Замачивание семян перед посевом на 1–2 часа
Картофель	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/100 м².	Внесение в почву при посадке.
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры (рассада)	1 капсула/10 л воды. Расход рабочего раствора — 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Овощные, бахчевые культуры, картофель, земляника	1–2 капсулы/100 л воды. Расход рабочего раствора — 5 л/м²	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры, виноград	1–2 капсулы/100 л воды. Расход рабочего раствора — 1–2 л/растение	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 15–20 дней.

Фасовка:

пакеты с капсулами 0,25; 1; 5 кг.

Температура интервал хранения:

от -30° до +30°С.

*– в процессе регистрации



Гроза вредителей, щадящий опылителей!

БИОЭЛЕМЕНТС АКТИВНАЯ ОРГАНИКА, СП

(Metharisium anisopliae 10⁶KOE/г + Beauveria bassiana 10⁶KOE/г + Streptomyces sp 10⁶KOE/г + Bacillus thuringiensis 10⁹KOE/г)

Биопрепарат инсектицидного и акарицидного действия для защиты сельскохозяйственных культур от широкого спектра вредителей – насекомых, клещей.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства.

Группа по происхождению:

энтомопатогенные бактерии и грибы.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Преимущества препарата Биоэлементс Активная органика, СП:

- эффективен в отношении вредных чешуекрылых насекомых, паутинного клеща и личинок колорадского жука;
- не обладает фитотоксичностью, не накапливается в растениях и плодах;
- гарантирует получение экологически чистой, безопасной для здоровья продукции;
- применяется как по почве, так и в любую фазу развития агрокультур;
- срок ожидания до пяти дней, что позволяет производить обработку незадолго до сбора урожая;
- совместим в баковых смесях с химическими гербицидами, инсектицидами и биологическими препаратами;
- высокая эффективность в решении проблем в резистентных популяциях насекомых и паукообразных вредителей к химическим пестицидам;
- не токсичен для человека, теплокровных животных, рыб, гидробионтов, пчел и энтомофагов.

Приготовление рабочего раствора для опрыскивания:

при желании внести через опрыскивание, из препарата требуется приготовление маточного раствора. Для этого необходимое количество продукта разбавить в небольшом количестве воды и равномерно перемешать. Полученный маточный раствор вылить в основную рабочую жидкость. Рабочий раствор внести на культуры, либо по стерне предшественника перед вспашкой или посевом.

Совместимость:

запрещается совмещать биопрепарат с бактерицидными, фунгицидными и медьсодержащими препаратами в баковой смеси рабочего раствора! Совместим с широким спектром гербицидов и инсектицидов. Высокая эффективность действия достигается при совмещении биопрепарата с ПАВ адъювантами на основе растительных масел и полисахаридов. При совмещении препарата с продуктами других производителей, необходимо проводить экспресс тестирование в мерном стакане на предмет физической совместимости продуктов и возможного выпадения нежелательного осадка.

Регламенты применения Биоэлементс Активная органика, СП:

Расход препарата, кг/га	Культура	Вредный объект	Применение	Дни ожидания (обработки)
0,5–2	Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические, овощные культуры	Чешуекрылые вредители, личинки майских жуков, проволочники, пилильщики, мушки, блошки	Обработка почвы и растений в течении вегетации. Норма расхода рабочего раствора — 200–400 л/га	5 (1–3)
	Плодово-ягодные культуры, виноград	Листовертки, плодожорки, клещи, цикадки, цветоеды	Обработка почвы и растений в течении вегетации. Норма расхода рабочего раствора — 600–1000 л/га	

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биоинсектицидом не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками.

Гарантийный срок хранения:

в заводской, не вскрытой таре 3 года.

Фасовка:

мешки по 5 кг.

Температура интервал хранения:

от -30°С до +28°С.





Ускорение разложения пожнивных остатков!

БИОЭЛЕМЕНТС СТЕРНЯ, СП

(Azotobacter chroococcum 10⁹КОЕ/г + Trichoderma lignorum 10⁶КОЕ/г + Trichoderma viride 10⁶КОЕ/г)

Деструктор стерни для оздоровления почвы и накопления гумуса.

Природа активных агентов:

бактерии + грибы.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок (СП).

Преимущества препарата Биоэлементс Стерня, СП:

- способствуют быстрому разложению растительных остатков сельскохозяйственных культур, в том числе крупных и твердых органических структур;
- улучшает структуру и плодородие почв за счёт обогащения питательными и биологически активными веществами;
- способствует глубокой супрессивности почвы;
- способствует рекультивации почв;
- обладает высокой биологической активностью против широкого спектра возбудителей болезней растений;
- не теряет своей эффективности при перепадах температур (от +5 до +40 С) и химическом загрязнении почв;
- устойчив к недостатку почвенной влаги;
- устойчив к УФ-излучению;
- препарат обладает высокой микробиологической активностью и безопасен как для растений, так и для животных и человека.

Совместимость:

запрещается совмещать биопрепарат с бактерицидными, фунгицидными и медьсодержащими препаратами в баковой смеси рабочего раствора! Совместим с широким спектром гербицидов, инсектицидов и удобрений. Высокая эффективность действия достигается при совмещении биопрепарата с ПАВ адъювантами на основе растительных масел и полисахаридов. При совмещении препарата с продуктами других производителей, необходимо проводить экспресс тестирование в мерном стакане на предмет физической совместимости продуктов и возможного выпадения нежелательного осадка.

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биодеструктором не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками

Гарантийный срок хранения:

в заводской, не вскрытой таре 3 года.

Регламенты применения Биоэлементс Стерня, СП:

Культура	Примечание	Норма препарата, кг/ т, га	Норма рабочей жидкости, л/т, га
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические, овощные культуры	Обработка стерни предшественника 1–3 раза.	0,5–2	200–400
Виноград, плодово-ягодные культуры	Обработки листового опада в междурядьях 1–3 раза		600–1000

Фасовка:

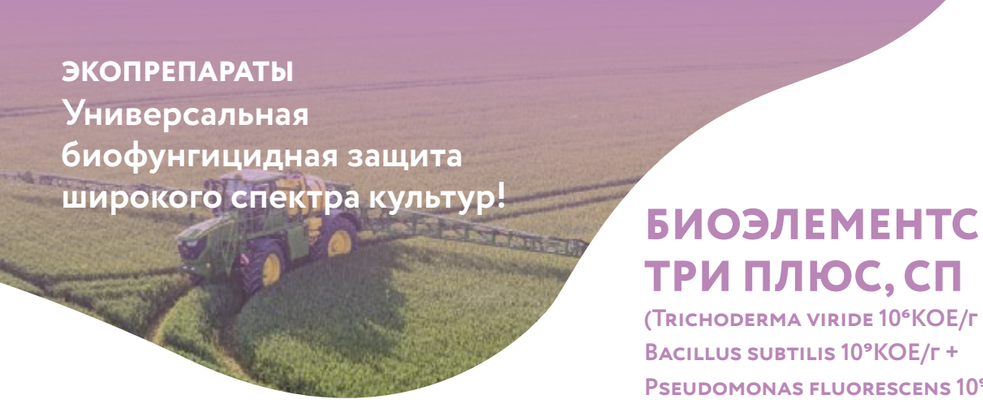
мешки 1, 5, 10 кг.

Температура интервал хранения:

от -30°С до +28°С.



Универсальная биофунгицидная защита широкого спектра культур!



БИОЭЛЕМЕНТС ТРИ ПЛЮС, СП

(Trichoderma viride 10^6KOE/г + Bacillus subtilis 10^9KOE/г + Pseudomonas fluorescens 10^9KOE/г)

Биопрепарат фунгицидного действия для защиты посевов широкого спектра культур от инфекционных заболеваний, вызываемых бактериями и грибами.

Природа активных агентов:

бактерии и грибы.

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Преимущества Биоэлементс Три Плюс, СП:

- профилактика и защита агрокультур от широкого спектра возбудителей заболеваний – бактериальные и грибные инфекции;
- повышение энергии прорастания семян и полевой всхожести;
- обеспечивает прибавку урожайности на 15–20%;
- полностью растворяется в воде и не засоряет форсунки;
- разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов;
- снижение последствий стресса растений от действия химических пестицидов;
- относительно безопасен для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды;
- способствует развитию полезной микрофлоры почвы;
- подавляет развитие возбудителей грибных заболеваний и защищает растения от заражения при внесении в почву или опрыскивании по листьям: корневых гнилей (фузариозных, ризоктониозных); фузариозных и вертициллёзных увяданий; болезней листьев и стеблей (мучнистая роса, пероноспороз, септориоз, ржавчина, фитофтороз, альтернариоз, церкоспороз, парша, монилиоз, серая гниль).

Класс опасности для человека:

3 класс опасности (умеренно опасный). При работе с биопрепаратом не привлекать к работе людей с иммунокомпрометированным состоянием, а также склонных к аллергическим реакциям и к хроническим респираторным заболеваниям. При массовом распылении рабочего раствора необходима временная защита органов дыхания респираторными масками.

Совместимость:

запрещается совмещать биопрепарат с бактерицидными, фунгицидными и медьсодержащими препаратами в баковой смеси рабочего раствора! Совместим с широким спектром гербицидов и инсектицидов. Высокая эффективность действия достигается при совмещении биопрепарата с ПАВ адъювантами на основе растительных масел и полисахаридов. При совмещении препарата с продуктами других производителей, необходимо проводить экспресс тестирование в мерном стакане на предмет физической совместимости продуктов и возможного выпадения нежелательного осадка.

Регламенты применения в сельском хозяйстве:

Культура	Примечание	Норма препарата, кг/т, га	Норма рабочей жидкости, л/т, га
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические культуры	Предпосевная обработка семян	0,5–2	10–20
Зерновые, зернобобовые, кормовые, технические, овощные культуры	Обработка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза		200–400
Плодово-ягодные культуры, виноград	Некорневая обработка насаждений в течении вегетационного периода 1–3 раза		600–1000

Регламенты для ЛПХ сегмента:

Культура	Примечание	Норма препарата, кг/сотку	Норма рабочей жидкости, л/100 г семян, сотку
Овощные культуры, картофель, цветочно-декоративные, плодово-ягодные культуры	Замачивание семян перед посевом – на 1–2 часа; опрыскивание или кратковременное погружение посадочного материала (клубней, луковиц, клубнелуковиц, корневищ) в раствор препарата	0,001–0,002	1
Овощные культуры, картофель	Обработка растений после появления всходов, или после высадки рассады в течение вегетационного периода каждые 10–15 дней, 1–3 раза	0,01–0,02	10–15
Плодово-ягодные культуры, виноград	Обработка растений весной и в начале возобновления вегетации и далее 1–3 раза с интервалом 15–20 дней		

Гарантийный срок хранения:

в заводской, не вскрытой таре 3 года.

Температура интервал хранения:

от -30°С до +28°С.

Фасовка:

мешки 1, 5 кг.



Целительная сила природы!

ЛАРИКСИФОЛ, ВЭ

(ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА, 50 г/л)

Биологический иммуномодулятор, стимулятор роста и развития растений.

Препаративная форма:

водная эмульсия.

Преимущества стимулятора Лариксифол, ВЭ:

- повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, обработка гербицидами и др.);
- сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций;
- способствует раскрытию максимального потенциала культуры;
- способствует увеличению урожайности и качества продукции;
- способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы;
- ускоряет созревание и наступление биологической и технологической зрелости.

Механизм действия:

дигидрокверцетин — относится к антиоксидантам натурального происхождения. Содержится в большом количестве в комлевой части сибирской лиственницы или даурской лиственницы относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповрежденной, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температура интервал хранения:

от -10°С до +30°С.

Регламенты применения Лариксифол, ВЭ:

Норма препарата, л/га	Культура	Назначение	Применение	Ожидание (обработки)
100 мл/т	Кукуруза	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, увеличение урожайности, улучшение качества продукции	Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
125 мл/га			Опрыскивание растений: 1-е — в фазе 3–5 листьев, 2-е — в фазе выбрасывания метёлки. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
100 мл/т	Подсолнечник		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
100 мл/га			Опрыскивание: 1-е в фазе начала образования корзинок, 2-е — в фазе начала цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
100 мл/т	Рапс		Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
80 мл/га			Опрыскивание: 1-е в фазе начала цветения, 2-е — через 12–14 дней после первого опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)

Супрессия почвы и мощная физиология культуры!

ФОЛИМАР, П

(Bacillus amyloliquefaciens D 203, КОЕ/мл (1×10⁹))

Бактериальное удобрение для использования на зерновых, овощных и плодовых культурах для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Группа по происхождению:

бактериальное удобрение.

Состав бактериального удобрения Фолимар, П:

Наименование показателя	Значение показателя
Титр жизнеспособных клеток штамма Bacillus amyloliquefaciens, штамм D 203, КОЕ/мл (1×10⁹)	10%
Инертный наполнитель (Декстроза моногидрат)	до 100%
Массовая доля влаги, %, не более	0,05±0,01

Преимущества биологического удобрения Фолимар, П:

- возможно использование в органических системах земледелия;
- нейтрализует кислоты, токсины, тяжелые металлы, находящиеся в почве;
- повышает коэффициент использования элементов питания растениями из органических и минеральных удобрений;
- повышает содержание сахаров и витаминов во фруктах и овощах;
- повышает устойчивость растений к болезням за счёт улучшения иммунной системы;
- позволяет снизить применение минеральных удобрений;
- проявляет фунгицидные и бактерицидные свойства;
- способствует повышению выхода и качества продукции;
- способствует развитию корневой системы;
- увеличивает стрессоустойчивость растений и адаптивность к неблагоприятным факторам;
- укрепляет клеточную структуру корней и стеблей;
- улучшает поглощение растениями питательных веществ через почву и листья, ускоряет рост и развитие растений;
- улучшает структуру почвы;
- уникальный состав и рецептура;
- ускоряет созревание зерна и плодов;
- экологичен, безопасен для человека, насекомых-опылителей и окружающей среды.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и обработка рассады перед высадкой; листовая обработка в течение всей вегетации.

Совместимость:

совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, жидкими удобрениями Фолирус, а также адъювантами линейки Агропол. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость. Не совместим с бактерицидами на основе тирама, меди.

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (не опасные вещества).

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповрежденной, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Фасовка:

пакеты 0,25; 1; 5 кг.

Температурный интервал хранения:

от -30°С до +30°С.

Влияние Фолимар, П на фитофтору картофеля



Контроль | Фолимар, П – 0,1%

Регламенты применения Фолимар, П:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры	50–100 г/т Расход рабочего раствора — 10 л/т	Предпосевная обработка семян
Овощные культуры	50–100 г/т Расход рабочего раствора — 1–2 л/кг	Замачивание семян перед посевом на 30 минут
Овощные культуры (рассада)	5–10 г/100 кв.м Расход рабочего раствора — 10 л/100 кв.м	Некорневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт
Зерновые культуры	200 г/га Расход рабочего раствора — 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Кукуруза, подсолнечник, рапс, соя	200 г/га Расход рабочего раствора — 200–300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Рис	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста белокочанная	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней
Свёкла сахарная	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–3 раза с интервалом 10–15 дней
Картофель	100 г/т Расход рабочего раствора — 10 л/т	Предпосадочная обработка клубней
	200 г/га Расход рабочего раствора — 300 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Овощные культуры (открытый грунт)	200 г/га Расход рабочего раствора — 400–600 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 2–4 раза с интервалом 10–15 дней
Овощные (защищенный грунт)	200 г/га Расход рабочего раствора — 500–2000 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 3–6 раз с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры	100–150 г/га Расход рабочего раствора — 1500 л/га	Некорневая подкормка растений в период вегетации 3–4 раза с интервалом 10–15 дней

Целительная сила природы!

ФОЛИМАР СУПЕР, ВРКАП

((Bacillus amyloliquefaciens не менее $1x10^{12}$ КОЕ/г)

Бактериальное удобрение используемое на зерновых, овощных и плодовых культурах для предпосевной обработки семян и опрыскивания в период вегетации с целью биологической защиты культур от комплекса инфекционных заболеваний.

Область применения:

для сельскохозяйственного производства и ЛПХ.

Группа по происхождению:

бактериальное удобрение.

Препаративная форма:

водорастворимые капсулы (ВРКап).

Преимущества биологического удобрения Фолимар Супер, ВРКап:

- удобство в применении;
- возможно использование в органических системах земледелия;
- нейтрализует кислоты, токсины, тяжелые металлы, находящиеся в почве;
- повышает коэффициент использования элементов питания растениями из органических и минеральных удобрений;
- повышает содержание сахаров и витаминов во фруктах и овощах;
- повышает устойчивость растений к болезням за счёт улучшения иммунной системы;
- позволяет снизить применение минеральных удобрений;
- проявляет фунгицидные и бактерицидные свойства;
- способствует повышению выхода и качества продукции;
- способствует развитию корневой системы;
- увеличивает стрессоустойчивость растений и адаптивность к неблагоприятным факторам;
- укрепляет клеточную структуру корней и стеблей;
- улучшает поглощение растениями питательных веществ через почву и листья, ускоряет рост и развитие растений;
- улучшает структуру почвы;
- уникальный состав и рецептура;
- ускоряет созревание зерна и плодов;
- экологичен, безопасен для человека, насекомых-опылителей и окружающей среды.

Период применения:

обработка семян (прекрасно совмещается с инокулянтами для бобовых культур) и рассады перед высадкой; листовая обработка в течение всей вегетации широкого спектра культур.

Регламент применения Фолимар Супер, ВРКап в сельском хозяйстве:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные культуры	1–2 капсулы/т. Расход рабочего раствора – 10 л/т	Обработка семян перед посевом.
Картофель	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора – 50–100 л/га	Обработка клубней и дна борозды во время посадки
Зерновые, зернобобовые, технические, кормовые культуры, овощные, бахчевые культуры, картофель	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора – 400–600 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры, виноград	1–2 капсулы/га. Расход рабочего раствора – 1000–1500 л/га	Некорневая подкормка растений в течение вегетационного периода 3–4 раза с интервалом 10–15 дней
Овощные, бахчевые культуры (рассада)	1–2 капсулы/10 л воды Расход рабочего раствора – 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Плодово-ягодные культуры, виноград, овощные	2–3 капсулы/га Расход рабочего раствора – в зависимости от нормы и системы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) в течение вегетационного периода 3–4 раза.

Для применения в ЛПХ сегменте:

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры	1 капсула/10 л воды Расход рабочего раствора – 10 мл/100 г семян	Замачивание семян перед посевом на 1–2 часа
Картофель	1 капсула/10 л воды Расход рабочего раствора – 2 л/100 м².	Внесение в почву при посадке.
Овощные, бахчевые, цветочно-декоративные культуры (рассада)	1 капсула/10 л воды Расход рабочего раствора – 2 л/м²	Корневая подкормка растений за 3–5 дней и за 12–18 часов до высадки в грунт.
Плодово-ягодные культуры, виноград	1 капсула/100 л воды Расход рабочего раствора – 2–3 л/растение	Некорневая подкормка растений (опрыскивание) в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 10–15 дней.

Культура	Доза применения	Время, особенности применения
Овощные, бахчевые культуры, картофель, земляника	1 капсула/100 л воды Расход рабочего раствора – 2–3 л/м²	Некорневая подкормка растений (опрыскивание) в течение вегетационного периода 3–4 раза с интервалом 10–15 дней.
Овощные, бахчевые культуры, картофель, земляника	1–2 капсулы/100 л воды Расход рабочего раствора – 5 л/м²	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 1–3 раза с интервалом 10–15 дней
Плодово-ягодные культуры, виноград	1–2 капсулы/100 л воды Расход рабочего раствора – 1–2 л/растение	Корневая подкормка растений (внесение с поливными водами) в течение вегетационного периода 2–4 раза с интервалом 15–20 дней.

Совместимость:

совместим с большинством гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, регуляторов роста, жидкими удобрениями Фолирус, а также адъювантами линейки Агропол. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость; не совместим с бактерицидами на основе антибиотиков и тирама.

Класс опасности для человека:

4 класс опасности (неопасные вещества).

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

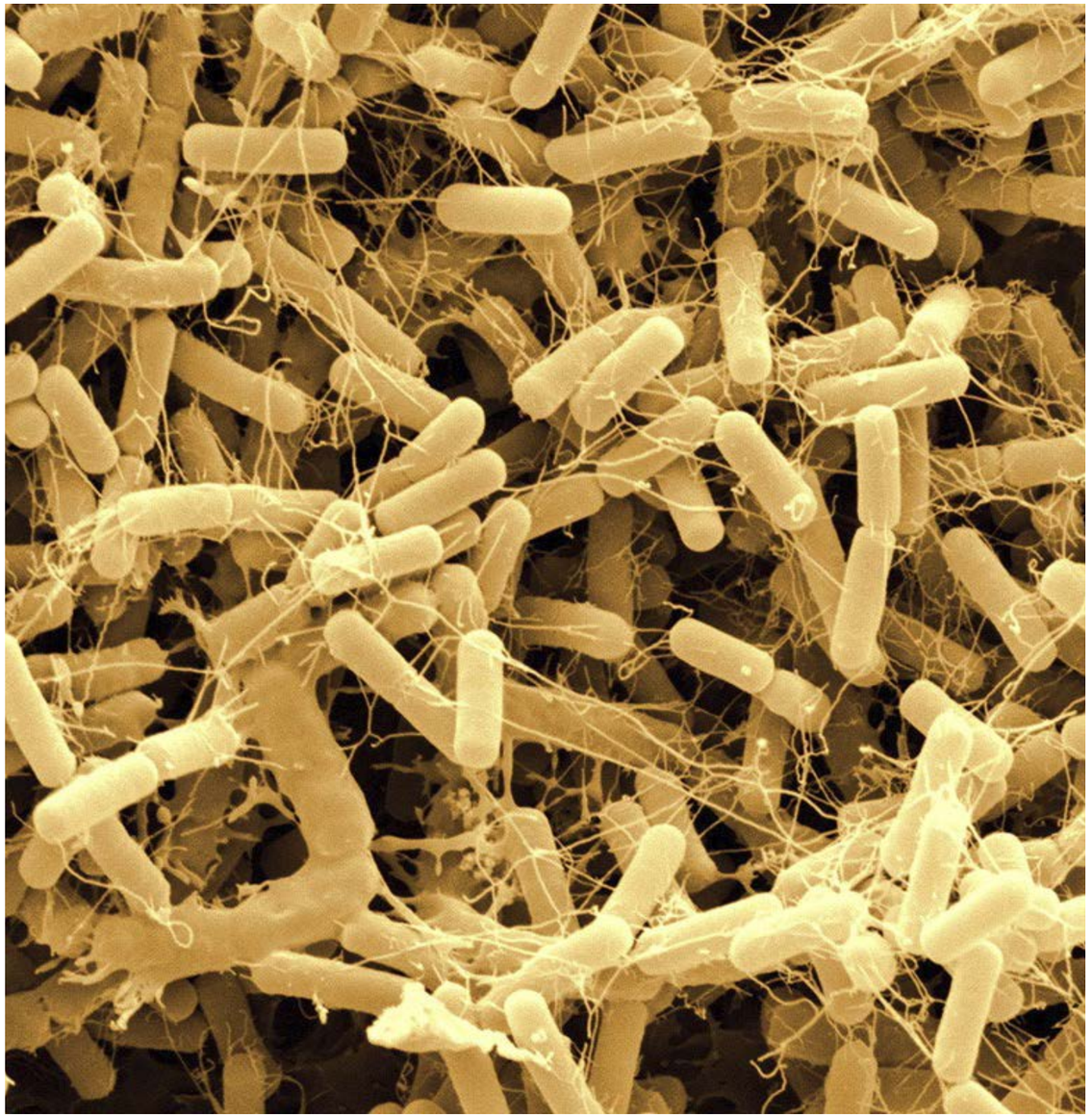
Фасовка:

пакеты с капсулами 0,25; 1; 5 кг.

Температура хранения:

от -30° до +30°С.

*– в процессе регистрации



УПРАВЛЯЕМ БИОМЕТРИЕЙ РАСТЕНИЙ

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Агролист, ВЭ 174
Атриум, ВРК* 178
Теафол, ВР 180



Быстрая реабилитация ваших растений!

АГРОЛИСТ, ВЭ*

(КАСУГАМИЦИН + ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН, 20 + 5 г/л)

Природный биофлаваноид, стимулятор роста, обладающий свойствами быстрого восстановления растений после перенесенных стрессов, вызванный неблагоприятными факторами окружающей среды, проявляет лечебные свойства в отношении инфекционных заболеваний.

Препаративная форма:

водная эмульсия.

Преимущества стимулятора Агролист, ВЭ:

- повышает устойчивость культур к различным стрессам (недостаток влаги, заморозки, механические повреждения, инфекционные заболевания обработка гербицидами и др.);
- сдерживает развитие некоторых грибковых и бактериальных инфекций;
- способствует раскрытию максимального потенциала культуры;
- способствует увеличению урожайности и качества продукции;
- способствует увеличению энергии прорастания семян и интенсивности развития корневой системы;
- ускоряет созревание и наступление технической и биологической спелости.

Механизм действия:

Касугамицин — антибактериальное и противогрибковое действующее вещество.

Дигидрокверцетин — относится к антиоксидантам натурального происхождения. Содержится в большом количестве в комлевой части сибирской лиственницы или даурской лиственницы относится к группе биофлавоноидов, веществ, отвечающих за иммунитет, стрессоустойчивость, а также за прорастание семян и ростовые процессы растений. Способствует активации биохимических механизмов, отвечающих за устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды, грибным и бактериальным заболеваниям.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, вдали от открытых источников огня.

Фасовка:

канистры 10 л.

Температура хранения:

от -10 до +30°С.

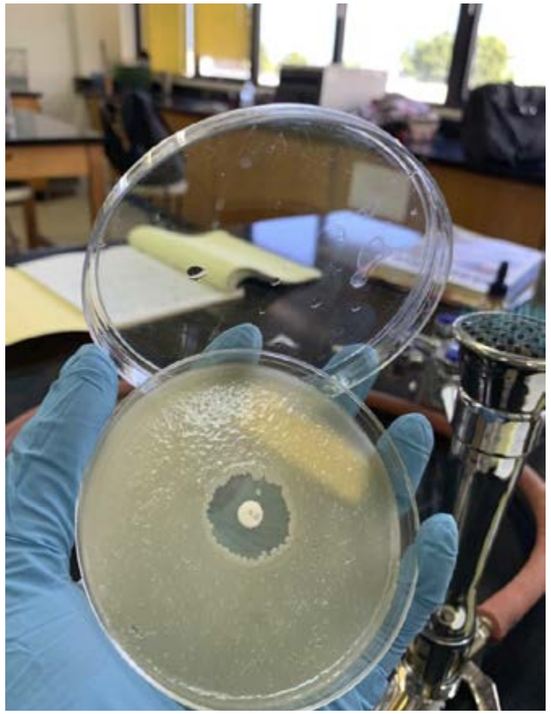
Регламент применения Агролист, ВЭ:

Норма расхода, л/га	Культура	Назначение	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
1,0	Пшеница и ячмень яровые и озимые, соя, горох, чечевица, нут	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, увеличение урожайности, улучшение качества продукции	Обработка семян перед посевом или заблаговременно. Расход рабочей жидкости — 10 л/т	-(1)
1,8–2,25	Рис		Опрыскивание в период вегетации в фазы выход флагового листа, начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	-(2)
	Соя, горох, чечевица, нут		Опрыскивание в период вегетации в фазы ветвление, бутонизации. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
1,5–2,0	Пшеница и ячмень яровые и озимые		Опрыскивание в период вегетации первое осенью в фазе начала кущения, второе весной в фазе выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 100–300 л/га	
2,0–2,5	Капуста белокочанная		Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе розетки, второе — завязывания кочана. Расход рабочей жидкости — 300–400 л/га	
	Томат открытого грунта		Опрыскивание в период вегетации первое в фазе появления боковых побегов, второе — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	

Норма расхода, л/га	Культура	Назначение	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
2,0–2,5	Томат открытого грунта	Повышение полевой всхожести, иммунитета к болезням и неблагоприятным факторам среды, увеличение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание в период вегетации первое в фазе появления боковых побегов, второе — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 400–600 л/га	-(2)
1,8–2,25	Огурец защищенного грунта		Опрыскивание в период вегетации: первое — после высадки рассады в грунт, второе — начало цветения. Расход рабочей жидкости — 300–1000 л/га	
3,0–5,0	Виноград		Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1200 л/га	-(3)
	Яблоня, груша		Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу «розовый бутон», последующие — с интервалом 10–14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	
	Персик, слива, вишня		Опрыскивание в период вегетации: первое — до цветения, последующие — с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости — 800–1000 л/га	

*– в процессе регистрации

Антибактериальные свойства Агролист, ВЭ на возбудителей бактериозов из рода Pseudomonas:



Ростостимулирующие свойства Агролист, ВЭ 1 л/100л пит раствора на культуре тканей винограда:





Полноценная реализация генетического потенциала рапса!

АТРИУМ, ВРК*

(МЕПИКВАТ-ХЛОРИД + МЕТКОНАЗОЛ, 210 + 30 г/л)

Двойной регулятор роста растений, предназначенный для профилактики перерастания фазы развития озимых культур и предотвращение полегания посевов на яровых зерновых и масличных культурах, а также для защиты посевов от инфекционных.

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Преимущества регулятора Атриум, ВРК:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса за счет лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля;
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов;
- повышение устойчивости растений к биотическим (вредители, инфекции, сорняки) и абиотическим стрессам (пестицидные, температурные стрессы);
- облегчение уборки и улучшение качества урожая.

Механизм действия:

Мепикват - хлорид - является регулятором роста растений. Он ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины стебля, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей.

Метконазол – блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведёт к нарушению функций клеточных мембран и гибели возбудителя, обладая профилактическим и искореняющим действием и пролонгированной активностью.

Рекомендации по применению:

При оптимальной и высокой плотности стеблестоя зерновых культур и рапса нижние междоузлия затенены и механические ткани стебля остаются недоразвитыми, снижается прочность стебля и устойчивость к ветру и полеганию.

Перерастание озимых культур в осенний период чревато снижением зимостойкости посевов, что может быть причиной потери урожая.

Обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра стебля, заложить потенциал продуктивного кущения у зерновых культур, а также стимулирует закладку генеративных почек у рапса. Помимо этого Атриум, ВРК обладает выраженными фунгицидными свойствами, защищая посевы от грибных инфекций.

Атриум, ВРК устойчив к дождю спустя 1 ч после обработки. Не рекомендуется

применять регулятор роста при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20°С.

Регламенты применения Атриум, ВРК:

Норма расхода, л/га	Культура	Назначение	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
1,0–1,2	Рапс озимый	Росторегулирующее действие (предотвращение перерастания в осенний период, увеличение диаметра корневой шейки и массы корня), снижение риска гибели от действий низких температур	Опрыскивание осенью в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	33(1–2)
0,7–1,0		Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, стимуляция образования боковых побегов и их развития, синхронизация цветения и образования стручков на всех побегах)	Опрыскивание весной в фазе стеблевания. Расход рабочей жидкости – 200–300 л/га	
0,5–0,7	Рапс яровой	Снижение высоты растений, усиление побегообразования	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	-(1)
			Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости – 200 л/га	

Совместимость:

Регулятор роста Атриум, ВРК совместим со многими продуктами: инсектицидами (пиретроиды, неоникотиноидны, ФОС инсектициды); фунгицидами; листовыми удобрениями; адъювантами.

Запрещено совмещение регулятора роста в баковых смесях с гербицидами из-за риска синергизма! Требуется соблюдение временного интервала между гербицидными обработками и применением регулятора роста не менее 7 дней.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, в темном месте.

Фасовка:

канистры 2, 10 л.

Температура хранения:

от +4° до +25°С.

*– в процессе регистрации



Закладываем потенциал будущего урожая!

ТЕАФОЛ, ВР

(ХЛОРМЕКВАТХЛОРИД, 750 г/л)

Регулятор роста растений, предназначенный для профилактики перерастания фазы развития озимых культур и предотвращение полегания посевов яровых зерновых культур.

Препаративная форма:

водный раствор.

Преимущества стимулятора Теафол, ВР:

- существенное снижение риска полегания зерновых за счёт лучшего развития механических тканей, равномерного укорачивания длины междоузлий и уплотнения стенок стебля;
- стимулирование увеличения количества продуктивных побегов;
- повышение устойчивости растений к биотическим (вредители, инфекции, сорняки) и абиотическим стрессам (пестицидные, температурные стрессы);
- облегчение уборки и улучшение качества зерна.

Механизм действия:

Хлормекватхлорид — относится к химическому классу соединений четвертичного аммония, является регулятором роста растений. Он ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя тем самым сокращению длины стебля, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей.

Рекомендации по применению:

При оптимальной и высокой плотности стеблестоя зерновых культур и рапса нижние междоузлия затенены и механические ткани стебля остаются недоразвитыми, снижается прочность стебля и устойчивость к ветру и полеганию.

Перерастание озимых культур в осенний период чревато снижением зимостойкости посевов, что может быть причиной потери урожая.

Обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра стебля, заложить потенциал продуктивного кущения у зерновых культур, а также стимулирует закладку генеративных почек у рапса.

Теафол, ВР устойчив к дождю спустя 1 час после обработки. Не рекомендуется применять регулятор роста при низком уровне минерального питания растений, при дефиците влаги (засухе) или температуре воздуха выше 20°С.

Совместимость:

Регулятор роста Теафол, ВР совместим со многими продуктами: инсектицидами (пиретроиды, неоникотиноидны, ФОС инсектициды); фунгицидами; листовыми удобрениями; адъювантами.

Запрещено совмещение регулятора роста в баковых смесях с гербицидами из-за риска синергизма! Требуется

Регламенты применения Теафол, ВР:

Норма расхода, л/га	Культура	Назначение	Особенности применения	Дни ожидания (обработки)
1–1,5	Пшеница и ячмень яровые	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	Опрыскивание в фазе начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (1)
	Рожь озимая			
	Пшеница озимая		Опрыскивание в период от фазы кущения до фазы начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
0,8–1,2	Рапс яровой	Росторегулирующее действие, повышающее устойчивость к полеганию, способствующее образованию большого количества ветвей, стручков и семян на растении, повышающее урожайность	Опрыскивание в фазе начала стеблевания. Расход рабочей жидкости — 300 л/га	
	Рапс озимый	Ростостимулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание: 1-е — в фазе 4–5 листьев (осенью); 2-е — в фазе начала стеблевания (весной). Расход рабочей жидкости — 300 л/га	60 (2)
1,5–2		Росторегулирующее действие, повышающее устойчивость к полеганию, способствующее образованию большого количества ветвей, стручков и семян на растении, повышающее урожайность.		

соблюдение временного интервала между гербицидными обработками и применением регулятора роста не менее 7 дней.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в неповреждённой, плотно закрытой оригинальной упаковке, в темном месте.

Фасовка:

Канистра 10 л.

Температура хранения:

от +4° до +25°С.

Опыт применения Теафол, ВР на озимой пшенице:



Контроль



Теафол, ВР – 1,5 л/га

Опыт применения Теафол, ВР на рапсе:



Теафол, ВР – 1,5 л/га



Контроль



Закладка боковых генеративных почек на рапсе

ВСЕГДА ГОТОВЫ
ПРИЙТИ
НА ПОМОЩЬ

АДЪЮВАНТЫ

Агропол	186
Агропол Баланс	188
Агропол Колор (Красный)	190
Агропол ПенаСтоп	192
Агропол Семена	194
Агропол Супер	196
Агропол Эмульс	198

Быстрое растекание капли!

АГРОПОЛ

(ГЕПТОМЕТИЛТРИСИЛОКСАН, 750 г/л)

Поверхностно активный растекатель, применяющийся в рабочих растворах пестицидов и агрохимикатов для повышения их биологической активности и увеличения срока действия остатка рабочего раствора на целевых объектах.

Действующее вещество:

гептометилтрисилоксан модифицированный.

Форма выпуска:

жидкость.

Преимущества адъюванта Агропол:

- повышает биологическую эффективность препаратов за счёт снижения поверхностного натяжения капель рабочего раствора и увеличивает площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- обволакивает рабочим раствором гидрофобные покровы растений, в том числе опушенные, запылённые или покрытые толстым слоем восковой кутикулы листа;
- надёжная совместимость с контактными и системными агрохимикатами, акарицидами, гербицидами, инсектицидами, регуляторами роста и фунгицидами;
- увеличивает качество обработки в расчёте на одну заправку, за счёт эффективного опрыскивания, тем самым, уменьшая сопутствующие затраты труда, сзр и ГСМ.

Показания к применению Агропол:

1. Сильное опушение листового аппарата у сорняков и культурных растений.
2. Преобладание фазы развития культуры и высокий агрофон (сорняки, болезни и вредители).
3. Высокая запыленность целевого объекта.
4. Наличие на целевых объектах плотных кутикулярных восков и налетов, обладающие высокой гидрофобностью.
5. При использовании в баковых смесях любых инсектоакарицидов, фунгицидов (кроме медьсодержащих), гербицидов, десикантов и удобрений.

Рекомендации по применению Агропол:

Соблюдая регламент применения и последовательность смешения препаративных форм СЗР и удобрений в воде, необходимо приготовить рабочий раствор. В последнюю очередь добавляется Агропол из расчета на каждые 100 л рабочего раствора необходимо добавлять 50 мл адъюванта. Данные нормы являются примерными и должны корректироваться интегрировано, исходя из условий защитных мероприятий. Специалисту необходимо обращать внимание на сильное опушение листового аппарата культуры, преобладание фаз развития культуры и вредных объектов, запылённость растений, наличие на листьях слоя кутикульных восков, где дозировку Агропол следует увеличить. Норма расхода адъюванта также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования.

Для достижения эффективности применения рабочих растворов необходимо своевременно производить замену форсунок на штанге опрыскивателя. При благоприятных условиях работ (достаточно высокая влажность воздуха, отсутствие ветра и инверсионных потоков воздуха, умеренная температура воздуха) при применении Агропол возможно снижение нормы расхода рабочего раствора до 25 % от рекомендованной.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температурный интервал хранения:

от +4°С до +25°С.

Влияние Агропол на свойства рабочего раствора:



Рабочий раствор



Рабочий раствор + Агропол



pH воды без баланса – деньги на ветер!

АГРОПОЛ БАЛАНС

(ОРТОФОСФОРНАЯ КИСЛОТА 90% + ЦВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР pH)

Кондиционер для улучшения качества воды и повышения эффективности применения пестицидов и удобрений.

Состав:

ортофосфорная кислота + цветовой индикатор pH.

Форма выпуска:

жидкость.

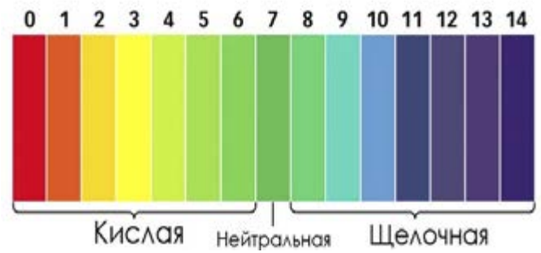
Преимущества кондиционера Агропол Баланс:

- повышает эффективность пестицидов за счёт нейтрализации катионов щелочноземельных металлов, определяющие жесткость воды;
- стабилизирует pH воды и растворы;
- снижает поверхностное натяжение;
- повышает эффективности применения пестицидов и агрохимикатов;
- визуализация цветового pH индикатора позволяет правильно подобрать необходимую дозировку препарата.

Рекомендации по применению:

часто соли железа, кальция, магния, натрия и некоторых других металлов, растворённые в воде, используемой для приготовления рабочих растворов, могут приводить к деградации молекул ряда действующих веществ пестицидов, имеющие стабильность в кислых средах. Это касается

Градация pH раствора



в первую очередь препаратов на основе органических кислот и их солей. К ним относятся: аминопиралид, бентазон, МЦПА, 2,4-Д, имазапир, ацифлуорфен, фомисофен, глифосат, тепралоксидим, глюфосинат, дикамба, имазамокс, имазетапир, квинмерак, квинклорак, клетодим, клопиралид, пиклорам, сетоксидим, тралкоксидим (кроме сульфонилмочевин!). Ортофосфорная кислота связывает свободные катионы, растворенные в воде в устойчивые к гидролизу солей фосфаты, что предотвращает образованию щелочей при контакте катионов с водой, которые деградируют соединения органического синтеза. Агропол Баланс снижает pH щелочных вод, что также способствует повышению эффективности гербицидов на базе вышеуказанных действующих веществ. Индикатор в составе Агропол Баланс позволяет точно подбирать нужную норму расхода в зависимости от состава конкретного образца воды.

Агропол Баланс применяется для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочей жидкости пестицидов и некоторых агрохимикатов.

Агропол Баланс заливается в воду первым!

После заполнения бака опрыскивателя на 2/3 водой добавить Агропол Баланс из расчета 50–300 мл/100 л воды. В составе препарата имеется цветовой индикатор, при достижении pH 5,0 — вода окрасится в красный цвет. Далее добавляются пестициды и (или) агрохимикаты и опрыскиватель заполняется водой до полного объёма при включенной мешалке.

Если рабочий раствор не предполагает низкого уровня pH, то можно стабилизировать на нужном уровне, согласно шкале индикации.

При выборе дозировки нужно взять прозрачную ёмкость объёмом 1 л и мерную пипетку (шприц), проведите пробную заправку. Количество миллилитров израсходованного на 1 литр воды Агропол Баланс, пересчитать на конечный объём рабочего раствора в опрыскивателе.

Ограничения:

нежелательно использование кондиционера, где основной компонент рабочего раствора представлен сульфонилмочевинами, имеющие стабильность в щелочных средах, также не рекомендуется совмещение кондиционера с растворами удобрений содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также совместно с медьсодержащими фунгицидами! Агропол Баланс стоит использовать совместно только с физиологически кислыми пестицидами!

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температурный интервал хранения:

от +4°С до +25°С.

Подбор дозировки Агропол Баланс для конкретного образца или источника воды:



Протравленные семена отмечены индикатором!

АГРОПОЛ КОЛОР (КРАСНЫЙ)

(АЗОКРАСИТЕЛЬ, 90%)

Красный, сигнальный колер для протравленных и инокулированных семян.

Состав:

красный пигмент класса азокрасителей, функциональные добавки, неионогенные пав, плёнкообразователи, модификаторы реологии, вода.

Форма выпуска:

жидкость.

Преимущества колера Агропол Колор:

- придаёт «яркость» семенам обработанным пестицидами, агрохимикатами и биопрепаратами;
- снижает распыление нанесённых препаратов;
- повышает качество обработанных семян.

Рекомендации по применению:

Препарат предназначен для придания сигнальной окраски семенам при обработке протравителями, инокулянтами, удобрениями и стимуляторами. Придаёт семенам равномерный окрас, улучшает сыпучесть семян, повышает адгезию препаратов на поверхности семян. Не оказывает токсического воздействия на микробиоту инокулянтов.

Рекомендуемые нормы применения:

0,3–1 л/т, в зависимости от вида культуры. Нормы не регламентируются, определяются экспериментальным методом и зависят от с/х культуры, состояния семян, качественного и количественного состава баковых смесей, требуемой интенсивности окраски и т.д.).

Гарантийный срок хранения:

5 лет со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

канистра 5 л.

Температурный интервал хранения:

от -10°С до +30°С.



Пена не будет помехой опрыскивания!

АГРОПОЛ ПЕНАСТОП

(СИЛИКОНОВЫЙ ПЕНОГАСИТЕЛЬ, 90%)

Жидкий высокотехнологичный пеногаситель, решающий проблему излишнего пенообразования рабочих жидкостей пестицидов и агрохимикатов.

Состав:

водная эмульсия на основе силиконового пеногасителя 90%.

Форма выпуска:

вязкая жидкость от светло-жёлтого до серого цвета без механических примесей.

Преимущества Агропол ПенаСтоп:

- профилактика пенообразования при приготовлении рабочих растворов пестицидов;
- повышение биологической эффективности рабочих растворов пестицидов;
- эргономичность использования.

Рекомендации по применению:

Агропол ПенаСтоп применяется со всеми видами пестицидов, где есть риск образования избыточной пены, для этого необходимо:

1. Залить в бак опрыскивателя воду в количестве не менее чем 2/3 от общего объема.
2. При тщательном перемешивании воды вначале добавить Агропол ПенаСтоп из расчёта на каждые 100 л рабочего раствора прилить 10 мл пеногасителя.
3. После чего добавляются в порядке смешивания все остальные компоненты рабочего раствора, соблюдая порядок смешения препаративных форм и регламент применения пестицидов и агрохимии.
4. Тщательно перемешать баковую смесь.
5. Использовать рабочий раствор по назначению.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температурный интервал хранения:

от +4°С до +25°С.

Влияние Агропол ПенаСтоп на рабочий раствор:



Рабочий раствор



Рабочий раствор + Агропол ПенаСтоп



Удержание всех компонентов защиты семян!

АГРОПОЛ СЕМЕНА

(ПАВы + пленкообразователь, 60 + 30%)

Вспомогательный пленкообразователь при протравливании и инокуляции семян.

Состав:

ПАВы, пленкообразователи, вода.

Форма выпуска:

жидкость.

Преимущества Агропол Семена:

- повышает качество обработки семян протравителями, микроэлементами, стимуляторами;
- снижает осыпаемость нанесённых препаратов при длительном хранении и транспортировании;
- повышает текучесть семян.

Рекомендации по применению Агропол Семена:

препарат предназначен для повышения товарных качеств семян при обработке протравителями, инокулянтами, удобрениями и стимуляторами. Придаёт семенам высокую подвижность (сыпучесть), за счёт адгезии на поверхности семени помогает удерживать контактные действующие вещества при длительном хранении и транспортировании в биг бэгах и крафт-мешках. Не содержит красящих компонентов, что позволяет сохранить фирменный окрас производителя семян при использовании классических рабочих растворов. Не оказывает токсического влияния на микробиоту инокулянтов. Прекрасно зарекомендовал себя в комбинации с Агропол Колор.

Нормы применения:

0,3–2 л/т семян в зависимости от вида культуры (нормы не регламентированы и подбираются экспериментальным способом, зависят от состояния и культуры обрабатываемых семян, качественного и количественного состава баковых смесей и т.д.).

Ограничения:

перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Агропол Семена представляет собой концентрат эмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, для исключения расслоения пенетрант следует хранить только на тёплом складе.

Гарантийный срок хранения:

5 лет со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

канистра 5 л.

Температурный интервал хранения:

от 0°С до +30°С.

Опыт применения Агропол Семена:



Агропол Семена



Агропол Семена + Колор



Агропол Семена + Колор



Агропол Семена + Колор

Профилактика пин-понг эффекта капли!

АГРОПОЛ СУПЕР

(РАСТИТЕЛЬНОЕ МАСЛО + ЭМУЛЬГАТОР, 60 + 30%)

Поверхностно активный прилипатель, применяющийся в рабочих растворах пестицидов и агрохимикатов для повышения прикрепления и длительного действия остатка рабочего раствора на целевых объектах.

Состав:

растительное масло + эмульгатор, 60 + 30%.

Форма выпуска:

жидкость.

Преимущества Агропола Супер:

- обеспечивает надёжное прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях, снижает интенсивность стекания рабочего раствора;
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности целевых объектов;
- расширяет площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- препятствует быстрому высыханию рабочих растворов на целевых объектах, повышая системное действие остатка рабочей жидкости;
- увеличивает биологическую эффективность за счёт роста проницаемости через кутикулу и увеличения степени транслокации в клеточном пространстве.

Рекомендации по применению:

Агропол Супер применяется со всеми фунгицидами, инсектицидами, акарицидами, гербицидами, десикантами, регуляторами роста растений, удобрениями, используемыми для листовых подкормок, а также с протравителями семян!

Нормы применения Агропол Супер — 40–100 мл/га при расходе рабочей жидкости до 400 л/га. При повышении расхода рабочей жидкости свыше 400 л/га норму применения адъюванта целесообразно повысить до 120–200 мл/га.

Указанные нормы применения Агропол Супер являются типичными и могут быть скорректированы в зависимости от конкретных условий (модели опрыскивателя, тип форсунок, высота растений, погодные условия и т. п.). При приготовлении маточных растворов и заполнении опрыскивателя, адъювант вносят последним.

Рекомендуется применять Агропол Супер с гербицидами на основе клетодима (Элефант, КЭ).

Ограничения:

применять адъювант Агропол Супер необходимо в последнюю очередь. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Агропол Супер представляет собой масляный агент ввиде концентрата эмульсии, которая чувствительна к отрицательным температурам, для исключения расслоения адъюванта на растворы разной плотности, Агропол Супер следует хранить только в теплом складе.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температурный интервал хранения:

от +4°С до +25°С.

Влияние Агропол Супер на свойства рабочего раствора:



Рабочий раствор



Рабочий раствор + Агропол Супер

Эффективность препаратов в надежном нанесении капли!

АГРОПОЛ ЭМУЛЬС

(РАПСОВОЕ МАСЛО + ЭМУЛЬГАТОР, 60 + 30%)

Масляный пенетрант (увлажнитель), биологического происхождения, применяется в баковых смесях биологическими и химическими пестицидами, а также с органическими и минеральными удобрениями, надёжный партнер в органическом земледелии.

Состав:

рапсовое масло, ПАВы.

Форма выпуска:

жидкость, концентрат эмульсии.

Преимущества пенетранта Агропол Эмульс:

- препятствует смыванию рабочего раствора дождями;
- предотвращает кристаллизацию компонентов рабочего раствора на поверхности целевых объектов за счёт масляной формы;
- расширяет площадь покрытия рабочим раствором на целевых объектах;
- препятствует быстрому высыханию рабочих растворов на целевых объектах, повышая системное действие остатка рабочей жидкости;
- ускоряет проникновение пестицидов и агрохимикатов сквозь кутикулярный слой листа;
- проявляет акарицидное и фунгицидное действие.

Рекомендации по применению:

Агропол Эмульс применяется для улучшения прилипания и растекания рабочего раствора пестицидов и (или) агрохимикатов на поверхности листа, более быстрого проникновения сквозь кутикулярный слой и опушение листа.

Также Агропол Эмульс предохраняет рабочий раствор от смывания временного испарения с поверхности листа.

Рекомендуется для совместного применения с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, листовыми удобрениями.

Особенно отзывчивы на помощь Агоропол Эмульс такие формуляции как: порошки, гранулы, суспензии, водные растворы). Адъювант подходит для гербицидов: Акцент, КЭ; Авантикс Экстра, ЭМВ; Велоцерат, КЭ; Пиноквинто, КЭ; Чёткий, КЭ; Топтун 100, КЭ; Элефант Экстра, КЭ; ФлангАгро, КЭ. Для фунгицидов: Индофил М-45, СП; Тонус, ВДГ; Манифест, ВДГ; Полпред, КС. Для инсектицидов Альтаир, КЭ; Патрий, КЭ; Сенсей, КЭ; Серпент, КС; Фендрик, КС.

Агропол Эмульс добавляется в рабочий раствор в последнюю очередь! из расчёта 200–300 мл/100 л воды. (0,2% от объёма рабочего раствора).

Следует обратить внимание, что при концентрации свыше 0,2% возможно усиление пенообразования рабочей жидкости!

Агропол Эмульс может применяться и как самостоятельный препарат, обладающий выраженным акарицидным, фунгистатическим и инсектицидным воздействием против мучнистой росы, клещей, тли, белокрылки. Для получения эффекта необходима концентрация 1–2%.

Важно помнить! Препарат при применении в дневное время может вызывать эффект линзы!

Ограничения:

масляный пенетрант Агропол Эмульс необходимо добавлять в последнюю очередь. Перед применением содержимое канистры нужно хорошо перемешать. Так как Агропол Эмульс представляет собой масляный концентрат эмульсию, которая чувствительна к отрицательным температурам, для исключения расслоения пенетрант следует хранить только на тёплом складе.

Гарантийный срок хранения:

3 года со дня изготовления в заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Фасовка:

флакон 1 л.

Температурный интервал хранения:

от +4°С до +25°С.

Влияние Агропол Эмульс на свойства рабочего раствора:



Контроль



Агропол Эмульс – 1,5 л/га

СОВМЕСТИМОСТЬ ФОЛИРУСОВ В БАКОВЫХ СМЕСЯХ С УДОБРЕНИЯМИ И ПЕСТИЦИДАМИ

Применение удобрений Фолирус в баковых смесях с пестицидами и другими удобрениями позволяет сэкономить средства на кратности обработки, а в некоторых случаях позволяет достичь эффекта синергизма компонентов, снижая их дозировку в рабочем растворе.

Фолирусы содержат питательные элементы в форме хелатов и органических соединений, благодаря которым могут прямо или косвенно влиять на свойства пестицидов. Перед их применением следует ознакомиться с основными правилами смешения продуктов:

1. Используя сухие удобрения Фолирус в смеси с сухими препаративными формами СЗР (смачивающиеся порошки, водно-диспергируемые гранулы, водорастворимые пакеты), подготовку баковой смеси начинают с СЗР: бак опрыскивателя заполняют на 2/3 водой, включая мешалку и растворяют сначала сухие СЗР. После их растворения добавляют сухие удобрения Фолирус, после чего доливают воду в бак опрыскивателя.

2. Если в составе баковой смеси используются СЗР в виде суспензий, паст и эмульсий (суспензии, масляные и водные эмульсии), их стоит добавлять только после сухих препаратов СЗР и удобрений и лишь затем добавляют жидкие удобрения Фолирус. Применение СЗР на масляной основе с сухими Фолирусами в некоторых случаях может привести к расслоению рабочего раствора. Совмещение пестицидов на масляной основе с удобрением Фолирус Бор может быть причиной расслоения рабочего раствора, поэтому перед острой необходимостью совмещения необходимо провести экспресс тестирование на совместимость компонентов в мерном стакане!

3. Препараты на водной основе следует добавлять в баковую смесь после растворения всех предыдущих компонентов.

4. Запрещается смешение Фолирус Кальций-Магний с пестицидами фосфорорганической и пиретроидной группы. Запрещается смешение Фолирус Сера с Фолирус Кальций-Магний, а также триазольными пестицидами. Это может быть причиной как расслоения рабочего раствора, так и привести к химическим ожогам на культурных растениях.

Для проверки совместимости препаратов в мерный стакан залейте 1 л воды из того же источника, что и в баке опрыскивателя. Добавьте СЗР и удобрения согласно их порядку смешения препаративной формы. Тщательно перемешайте раствор и дайте ему отстояться в течение 5–10 минут. Далее следует оценить состояние однородности рабочего раствора.



Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности баковых смесей при синергизме, и снижение эффективности компонентов при антагонизме!

ПРИГОТОВЛЕНИЕ БАКОВЫХ СМЕСЕЙ

ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

pH воды



При pH меньше 5 начинается разложение сульфонилмочевин

Оптимально для растворов

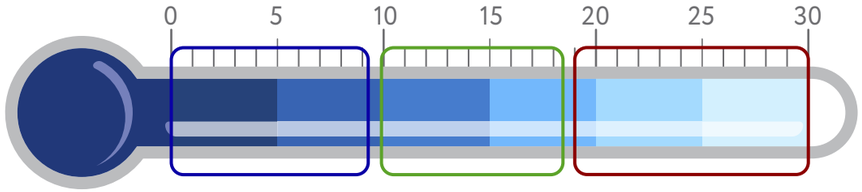
В этом диапазоне pH начинается разложение органических соединений, органических удобрений, гормональных гербицидов, граминицидов, триазинов, ФО соединений, хлорацетонилидов, пиримидинов, имидазолинонов, неоникотиноидов, пиретроидов и др..

Степень минерализации воды

Требуется очистка воды осмосом

Ec – метр	< 100 µs/см < 0,1 ms/см	300 µs/см 0,3 ms/см	600 µs/см 0,6 ms/см	800 µs/см 0,8 ms/см	1000 µs/см 1 ms/см	1100 µs/см 1,1 ms/см
TDS – метр	< 50 ppm	150 ppm	300 ppm	400 ppm	500 ppm	550 < ppm
Характеристика воды	Мягкая вода	Слабо жёсткая вода	Средне жёсткая вода	Жёсткая, ограничено пригодная вода	Предельно допустимая, малопригодная жёсткая вода	Сильно жёсткая, не пригодная вода

Температура воды, °C

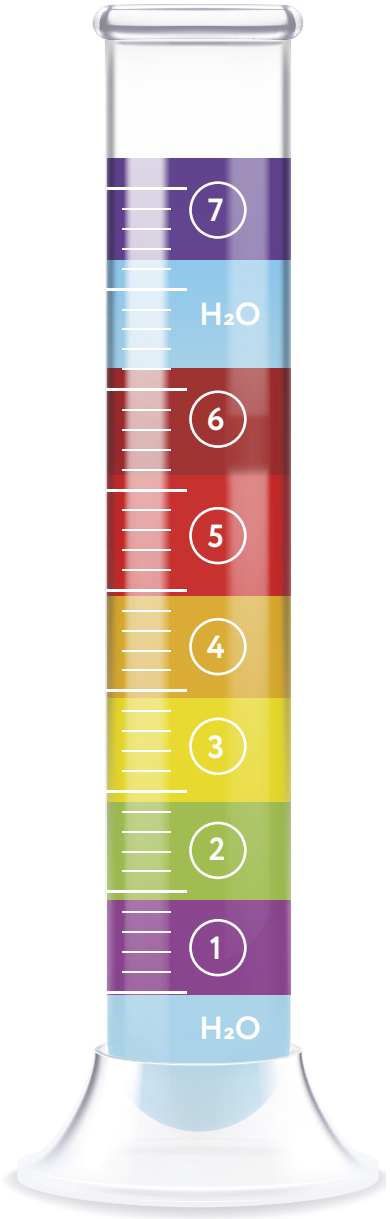


При использовании холодной воды, эффективность обработки снижается до 60%

Оптимальная температура для растворов

В этом диапазоне начинается процесс разложения и улетучивания действующих веществ пестицидов

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СМЕШИВАНИЯ ФОРМУЛЯЦИЙ ПЕСТИЦИДОВ И УДОБРЕНИЙ



7 **ПАВ Адъюванты: Агропол, Агропол Супер, Агропол Эмульс**

6 **Водорастворимые препаративные формы:**

- водорастворимый концентрат (ВРК)
- водный раствор (ВР)

5 **Препаративные формы в виде эмульсий (масляные и водные) и коллоидного раствора:**

- микроэмульсия (МЭ)
- концентрат эмульсии (КЭ)
- суспензионная эмульсия (СЭ)
- масляный концентрат эмульсии (МКЭ)
- масляная дисперсия (МД)
- эмульсия масляно-водная (ЭМВ)
- водная эмульсия (ВЭ)
- концентрат коллоидного раствора (ККР)

4 **Препаративные формы в виде суспензий и паст:**

- водно-суспензионный концентрат (ВСК)
- концентрат суспензии (КС)
- суспензионный концентрат (СК)
- микрокапсулированная суспензия (МКС)
- текучая суспензия (ТС)
- текучая паста (ТПС)

3 **Сухие препаративные формы:**

- водорастворимый порошок (ВРП)
- смачивающийся порошок (СП)
- водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
- водорастворимые гранулы (ВГ)
- сухая текучая суспензия (СТС)

2 **Пестициды в водорастворимых пакетах (ВРПак), водорастворимых капсулах (ВРКап)**

1 **Кондиционер воды – Агропол Баланс, пеногаситель Агропол ПенаСтоп**

*Внутри каждой группы последовательность растворения значения не имеет.

Совместимость удобрений Фолирус

М – можно О – осторожно Х – нельзя – смешивается сам на себя

	Эликсир Зерновые	Эликсир Зернобобовые	Эликсир Масличные	Эликсир Кукуруза	Эликсир Картофель	Эликсир Виноград	Эликсир Сад	Эликсир Мультимикс	Эликсир МультиМо	NPK 10-2-2	NPK 3-2-10	Дуо	Рассадное	Комплекс	Бор	Сера	Медь	Цинк	Марганец	Экстра	Супер	Стимул	Премиум	Микс	Макси	Форте	Старт	Комби	Актив	Прима	Гуф Зернобобовые	Гуф Зерновые	Гуф Кукуруза	Гуф Масличные	Гуф Овощные	Гуф Плодовые	Гуф Ягодные	5-23-35 Амино	12-48-8 Амино	8-13-36 Амино	15-39-15 Амино	11-7-34 Амино	20-20-20 Амино	34-5-5 Амино	15-5-30 Амино
Эликсир Зерновые		М	М	М	М	М	М	О	М	О	О	М	О	О	М	М	М	М	О	О	М	О	О	М	М	О	М	М	М	О	О	О	О	Х	М	О	О	М	М	М	М	О	О	О
Эликсир Зернобобовые	М		М	М	М	М	О	О	М	О	О	М	О	О	М	М	О	О	О	М	М	М	О	М	О	М	М	О	М	О	М	О	О	Х	О	О	О	М	М	М	М	О	М	О
Эликсир Масличные	М	М		М	М	М	М	О	М	О	М	М	О	М	М	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	О	О	О
Эликсир Кукуруза	М	М	М		О	М	М	М	М	О	О	М	О	О	М	М	М	О	О	О	О	М	М	О	М	О	М	О	О	О	О	О	М	М	М	О	О	О	М	М	М	М	О	О	О
Эликсир Картофель	М	М	М	О		М	М	О	О	М	О	М	М	О	М	М	М	М	О	О	М	М	М	М	О	М	М	О	М	О	О	О	М	О	О	М	О	О	М	М	М	М	М	О
Эликсир Виноград	М	М	М	М	М		М	О	М	М	О	М	М	О	М	М	М	М	О	М	М	М	М	О	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	О	М	О
Эликсир Сад	М	О	М	М	М	М		М	М	О	М	М	О	О	М	М	М	О	О	М	М	О	О	О	М	М	М	М	О	О	О	О	М	О	М	О	О	М	М	М	М	О	М	О
Эликсир Мультимикс	О	О	О	М	О	О	М		М	М	М	М	М	О	М	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	О
Эликсир МультиМо	М	М	М	М	О	М	М	М		М	М	М	М	О	М	О	Х	О	О	М	О	М	М	М	М	О	М	М	О	О	О	М	О	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	О
NPK 10-2-2	О	О	О	О	М	М	О	М	М		О	М	О	Х	О	М	Х	Х	Х	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М
NPK 3-2-10	О	О	М	О	О	О	М	М	М	О		М	О	Х	М	О	О	Х	Х	М	О	М	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О
Дуо	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	О	О	М	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	О
Рассадное	О	О	О	О	М	М	О	М	М	О	О	М		О	О	О	О	Х	Х	О	О	О	О	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Комплекс	О	О	М	О	О	О	О	О	О	Х	Х	О	О		М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	Х	Х	О	О	О	О	О	О	М	М	М	О	М
Бор	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	О	О	М		М	О	О	М	О	М	О	О	М	М	М	М	М	М	О	М	О	Х	Х	О	О	О	М	М	М	М	О	М
Сера	М	М	О	М	М	М	М	О	О	М	О	М	О	М	М		М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	О	О	О	Х	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М
Медь	М	О	О	М	М	М	М	О	Х	Х	О	О	О	М	О	М		М	М	О	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	Х	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Цинк	М	О	О	О	М	М	О	О	О	Х	Х	О	Х	М	О	М	М		М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	Х	О	Х	О	О	Х	Х	О	Х	Х	М	Х	Х	М
Марганец	О	О	М	О	О	О	О	О	О	Х	Х	О	Х	М	М	М	М	М		Х	Х	Х	Х	Х	Х	М	М	М	М	О	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	О	М
Экстра	О	М	М	О	О	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	М	О	О	Х		М	М	М	М	М	О	О	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Супер	М	М	М	О	М	М	М	О	О	М	О	М	О	О	М	М	М	О	Х	М		М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	М	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Стимул	О	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	О	О	М	О	О	Х	М	М		М	М	М	О	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Премиум	М	О	М	О	М	М	О	М	М	О	О	М	О	О	М	М	М	М	О	Х	М	М		М	М	О	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Микс	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	О	Х	М	М	М		М	О	О	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Макси	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М		О	О	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Форте	О	М	М	О	О	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О		М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Старт	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	М	М	О	М		М	М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Комби	М	О	М	О	О	М	М	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	М	О	О	О	М	М	О	О	М	М		М	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Актив	М	М	М	О	М	О	О	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	М	О	О	О	О	М	О	О	М	М	М		О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Прима	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	М	О	О	М	М	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Зернобобовые	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	М	М	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		Х	Х	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Зерновые	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	М	О	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х		Х	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Кукуруза	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	Х	Х	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	Х		О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Масличные	О	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	Х	О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Овощные	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Плодовые	М	О	О	О	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Ягодные	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	Х	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
5-23-35 Амино	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	О	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М	М	М	М	М
12-48-8 Амино	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	М	М	О	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М	М	М	М	М
8-13-36 Амино	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	О	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М	М	М	М
15-39-15 Амино	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М	М	М
11-7-34 Амино	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М	М
20-20-20 Амино	О	М	М	М	М	М	О	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М	М
34-5-5 Амино	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	О	М	М	О	О	М	О	О	Х	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М		М
15-5-30 Амино	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	О	М	М	М	М	О	О	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	

Совместимость удобрений Фолирус

М – можно О – осторожно Х – нельзя – смешивается сам на себя

	Эликсир Зерновые	Эликсир Зернобобовые	Эликсир Масличные	Эликсир Кукуруза	Эликсир Картофель	Эликсир Виноград	Эликсир Сад	Эликсир Мультимикс	Эликсир МультиМо	NPK 10-2-2	NPK 3-2-10	Дуо	Рассадное	Комплекс	Бор	Сера	Медь	Цинк	Марганец	Экстра	Супер	Стимул	Премиум	Микс	Макси	Форте	Старт	Комби	Актив	Прима	Гуф Зернобобовые	Гуф Зерновые	Гуф Кукуруза	Гуф Масличные	Гуф Овощные	Гуф Плодовые	Гуф Ягодные	5-23-35 Амино	12-48-8 Амино	8-13-36 Амино	15-39-15 Амино	11-7-34 Амино	20-20-20 Амино	34-5-5 Амино	15-5-30 Амино
Премиум	О	О	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	О	О	М	М	О	Х	М	М	М		М	М	М	М	О	О	М	О	М	Х	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М	М
Микс	М	М	М	О	М	О	О	М	М	М	О	М	М	О	М	М	М	О	Х	М	М	М	М		М	М	О	О	О	М	О	М	М	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М	М
Макси	М	О	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	О	О	М	О	М	О	Х	О	М	М	М	М		О	О	Х	Х	М	М	М	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	О	М
Форте	О	М	О	О	М	О	М	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	О	М	О	О	М	М	М	О		М	М	М	М	Х	Х	О	О	О	Х	О	М	М	М	М	М	М	М	М
Старт	М	М	О	М	М	М	М	М	М	О	О	М	О	М	М	М	М	О	М	О	О	О	М	О	О	М		М	М	М	Х	Х	О	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	М	М
Комби	М	О	О	О	О	О	Х	О	М	О	О	М	О	М	М	М	М	О	М	О	О	М	О	О	Х	М	М		М	О	Х	Х	М	О	О	О	О	М	М	О	М	М	М	М	М
Актив	М	М	М	О	М	О	О	О	О	О	О	М	О	М	М	М	М	О	М	О	О	О	О	О	Х	М	М	М		О	Х	Х	Х	О	О	Х	О	М	М	О	М	М	О	М	М
Прима	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	М	О	О	М	О	О	М	О	М	М	М	М	М	М	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М
Гуф Зернобобовые	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	М	О	Х	Х	Х	О	О	О	О	О	М	Х	Х	Х	Х	О		О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Гуф Зерновые	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	О	О	О	Х	О	О	Х	Х	Х	О	М	О	М	М	М	Х	Х	Х	Х	О	О		О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Гуф Кукуруза	О	О	О	М	М	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	Х	Х	Х	О	О	О	О	О	Х	М	О	О	О	М	Х	О	Х	О		Х	О	О	Х	О	О	О	О	Х	Х	О	О
Гуф Масличные	О	О	М	М	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	Х		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Гуф Овощные	Х	Х	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О	О	О
Гуф Плодовые	М	О	О	О	М	О	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	Х	О	О	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	Х	Х	О
Гуф Ягодные	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	Х	О	О	О	О		О	О	О	О	О	О	О	О
5-23-35 Амино	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	М	М	О	Х	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	О	О		М	М	М	М	М	М	М
12-48-8 Амино	М	О	М	М	М	О	М	М	М	О	О	М	М	О	М	М	О	О	О	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	М		М	М	М	М	М	М
8-13-36 Амино	М	О	М	М	М	О	М	М	О	М	О	М	М	О	М	М	О	Х	О	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М		О	М	М	М	М	М
15-39-15 Амино	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	О	О	М	М	О		М	М	М	М	О
11-7-34 Амино	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	Х	О	О	О	О	М	М	М	М		М	М	М	О
20-20-20 Амино	О	М	М	О	М	О	О	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	Х	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	М	О	О	Х	О	О	О	О	М	М	М	М	М		М	М	О
34-5-5 Амино	О	М	М	О	М	М	М	М	М	М	О	М	М	О	О	М	О	Х	О	М	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	Х	О	М	М	М	М	М	М		М	М
15-5-30 Амино	О	О	О	О	О	О	О	О	О	М	О	О	М	М	М	М	О	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	М	О	О	О	О	О	Х	О	М	М	М	О	О	О	М		

LYSTERRA

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

КОНТАКТЫ:

Центральный офис ООО «Листерра»
119285, г. Москва, ул. Минская,
д. 1 Г, корп. 3, офис XXI
Тел.: +7 (495) 228-03-04
Факс: +7 (499) 500-10-94
E-mail: info@lysterra.ru
http://www.lysterra.ru