**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
(Минсельхоз России)**

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАТАЛОГ  
ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ»,  
РАЗРЕШЕННЫХ К ПРИМЕНЕНИЮ  
НА ТЕРРИТОРИИ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Часть I**

**ПЕСТИЦИДЫ**

**Издание официальное**

При цитировании ссылка на данное издание обязательна

Информация в «Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов,   
разрешенных к применению на территории Российской Федерации»,   
приведена по состоянию на 5 июля 2024 г.

**Москва 2024**

**Содержание**

**Предисловие**

**Пестициды**

**Сокращения и условные обозначения**

Инсектициды и акарициды

Нематициды

Родентициды

Моллюскоциды

Репелленты

Феромоны

Фунгициды

Гербициды

Десиканты

Регуляторы роста растений

Микробиологические и биологические пестициды

**Приложения**

**Предисловие**

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации   
от 12 июня 2008 года № 450 «О Министерстве сельского хозяйства Российской Федерации» «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации (далее – Каталог), ведет Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (далее – Минсельхоз).

Минсельхоз России ведет Каталог на официальном сайте Минсельхоза России в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» ([http://www.mcx.gov.ru).](http://www.mcx.ru).)

Каталог является официальным документом, содержит перечень пестицидов (часть 1) и агрохимикатов (часть 2), разрешенных к обороту на территории Российской Федерации, в том числе для применения гражданами и юридическими лицами в сельском, лесном, коммунальном и личном подсобном хозяйствах, а также основные регламенты применения пестицидов, установленные в ходе их регистрационных испытаний.

Указанные в Каталоге пестициды и агрохимикаты зарегистрированы в установленном порядке в соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ “О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами” (далее – Закон).

В соответствии со статьей 3 Закона допуском к обороту (ввоз в Российскую Федерацию, вывоз из Российской Федерации, производство, реализация, реклама, применение, хранение, транспортировка, уничтожение) пестицидов и агрохимикатов является их государственная регистрация с последующим внесением в Каталог.

**Пестициды** в Каталоге расположены по группам согласно их назначению, внутри групп – в алфавитном порядке по названиям их действующих веществ.

Названия действующих веществ пестицидов указаны по номенклатуре ИСО (ISO) или ИЮПАК (IUPAC). Обозначения международных названий действующих веществ приведены в русской транскрипции.

Информация о пестицидах дана в виде таблицы.

В колонке 1 указаны наименование пестицида, его препаративная форма, содержание действующего вещества, заявитель, номер государственной регистрации, ограничения по применению и дата окончания срока государственной регистрации.

Цифровые обозначения через дробь от (1) до (4) после указания заявителя означают классы опасности препаратов. В числителе – класс опасности для человека, в знаменателе – класс опасности для пчел в полевых условиях. Расшифровка классов опасности для пчел и соответствующие им условия применения пестицидов приведены в Приложении 2.

В колонке 2 указаны нормы применения пестицидов (по препарату): для твердых препаративных форм – в кг/га (для протравителей семян – в кг/т), для жидких препаративных форм – в л/га (для протравителей семян – в л/т).   
В остальных случаях нормы применения, приведенные в других единицах измерения, указаны рядом с числовым значением нормы применения пестицида. Нормы применения гербицидов даны из расчета сплошной обработки почвы, при ленточном способе внесения норма применения сокращается пропорционально уменьшению обрабатываемой площади.

В колонке 3 указаны культуры, на которых разрешено применение данного пестицида. Две культуры, например, томат и огурец указаны как для открытого, так и защищенного грунта, если это не оговаривается специально.

В колонке 4 указаны вредные объекты, против которых рекомендован данный пестицид, для десикантов и регуляторов роста растений – назначение препарата.

В колонке 5 размещены способ, время обработки, особенности применения. Выражение “Расход – 400 л/га”, “Расход – 12 л/т” и т.п. означает расход рабочей жидкости (раствора, эмульсии или суспензии), если не указано “Расход рабочей жидкости”.

В колонке 6 указаны сроки ожидания, в скобках – кратность обработок. Срок ожидания – это временной интервал между обработкой препаратом и уборкой урожая, указывается в днях. Если применение пестицида однозначно однократное, например, предпосевная обработка семян, то в шестой колонке может быть указан прочерк (-) или (1).

В колонке 7 сроки выхода людей на обработанные пестицидами площади для проведения ручных (механизированных) работ по уходу за растениями приводятся в днях.

**В соответствии со статьей 65 пункта 15 подпункта 6 «Водного кодекса Российской Федерации» от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ запрещено применение пестицидов и агрохимикатов в границах водоохранных зон водных объектов.**

Буквенные символы означают:

(А) в колонке 2 – разрешение авиационных обработок в данных регламентах применения.

(Л) – разрешение применения препарата в личных подсобных хозяйствах. Регламенты применения препарата в личных подсобных хозяйствах представлены отдельной строкой.

Двойными линейками в таблице ограничены регламенты применения одного препарата или группы препаратов, а также регламенты применения препаратов в личных подсобных хозяйствах.

**Агрохимикаты** расположены в таблице по группам согласно их назначению, внутри групп – в алфавитном порядке названий.

В колонке 1 указаны: название (марка) агрохимиката, область применения.

Буквенные обозначения перед названием агрохимиката означают:

С – разрешен для применения только в сельскохозяйственном производстве;

ЛС – разрешен для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах;

Л – разрешен для применения только в личных подсобных хозяйствах.

В колонке 2 указывается заявитель или заявители.

В колонке 3 указывается номер государственной регистрации.

В колонке 4 указывается дата окончания срока регистрации (число, месяц, год).

Необходимая информация – регламенты и особенности применения агрохимиката приводятся в рекомендациях о транспортировке, применении и хранении, утвержденных регистрантами и представленных в соответствии с приказом Минсельхоза России   
от 21 января 2022 г. № 23 «Об установлении требований к форме и порядку утверждения рекомендаций о транспортировке, применении и хранении пестицидов и агрохимикатов, об их обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, а также к тарной этикетке» (далее – приказ № 23) в установленном порядке в соответствии с заключениями экспертизы результатов регистрационных испытаний агрохимикатов.

На тарных этикетках агрохимикатов в обязательном порядке должны быть указаны номера государственной регистрации агрохимикатов, а также информацияв соответствии с требованиями, установленными приказом № 23.

Каждое тарное место пестицида или агрохимиката должно быть снабжено подробными рекомендациями о транспортировке, применении и хранении,обезвреживании, утилизации, уничтожении, захоронении, с указанием регламентов их применения и тарными этикетками.

Ответственность за правильное хранение агрохимикатов, строгое выполнение требований технологии и регламентов их применения возлагается на сельскохозяйственных товаропроизводителей, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, а также частных лиц, применяющих агрохимикаты.

Поскольку ни заявитель агрохимикатов, ни их производитель не оказывают влияния на их хранение и применение потребителем и не могут контролировать соответствие их применения регламентам, они не несут ответственности за последствия их неправильного хранения и применения.

Для консультаций в экстренных случаях при отравлениях необходимо обращаться в ФГУ “Научно-практический токсикологический центр ФМБА России” по адресу:

129090, г. Москва, Сухаревская площадь, д. 3, корп. 7 или по телефонам: (495) 628-16-87; (495) 621-68-85 (круглосуточно).

Дополнительную информацию и разъяснения, связанные с использованием настоящего Каталога, можно получить в Отделе химизации, защиты растений и карантина Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по адресу:

107996, г. Москва, Орликов пер., д. 1/11 или по телефонам (495) 608-62-84, 607-82-27.

.

**Сокращения и условные обозначения**

Б – брикеты

ВГ, ВРГ – водорастворимые гранулы

ВГР – водно-гликолевый раствор

ВДГ – водно-диспергируемые гранулы

ВК, ВРК – водорастворимый концентрат

ВКР – водный коллоидный раствор

ВКС – водный концентрат суспензии

ВР – водный раствор

ВРКАП – водорастворимые капсулы

ВРП – водорастворимый порошок

ВС – водная суспензия

ВСК – водно-суспензионный концентрат

ВСР – водно-спиртовой раствор

ВСХ – воздушно-сухая масса

ВЭ – водная эмульсия

Г – гранулы

ГР – гликолевый раствор

Д – диспенсер

д.в. – действующее вещество

Ж – жидкость

ККР – концентрат коллоидного раствора

КМЭ – концентрат микроэмульсии

КНЭ – концентрат наноэмульсии

КОЛР – коллоидный раствор

КРП – кристаллический порошок

КС – концентрат суспензии

КЭ – концентрат эмульсии

МБ – мягкие брикеты

МГ – микрогранулы

МД – масляная дисперсия

МК – масляный концентрат

МКС – микрокапсулированная суспензия

МКЭ – масляный концентрат эмульсии

ММС – минерально-масляная суспензия

ММЭ – минерально-масляная эмульсия

МС – масляная суспензия

МСК – масляно-суспензионный концентрат

МЭ – микроэмульсия

П – порошок

ПР – приманка

ПС – паста

ПТП – пленкообразующая текучая паста

Р – раствор

РК – растворимый концентрат

РП – растворимый порошок

СК – суспензионный концентрат

СК-М – суспензионный концентрат масляный

СП – смачивающийся порошок

СТС – сухая текучая суспензия

СХП – сухой порошок

СЭ – суспензионная эмульсия

ТАБ – таблетки

ТБ – твердые брикеты

ТКС – текучий концентрат суспензии

ТПС – текучая паста

ТС – текучая суспензия

УМО – ультрамалообъемное опрыскивание

ФЛО – суспензионный концентрат

ЭМВ – эмульсия масляно-водная

Приложение 1

**Требования безопасности при применении пестицидов и агрохимикатов**

Применение пестицидов и агрохимикатов допускается в соответствии с Государственным каталогом пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации,

требованиями раздела ХII СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий», утвержденный Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3;

раздела ХХV. «Требования к технологическим процессам производства, хранению, транспортировке и применению пестицидов и агрохимикатов» СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.12.2020 № 40;

разделом 1Х Санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденных Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2.

Приложение 2

**Классы опасности пестицидов для пчел**

**и соответствующие экологические регламенты их применения**

**1класс опасности** – *ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – Высокий)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– проведение обработки растений вечером после захода солнца;

– при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км)

– ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут; (авиаобработка не менее 4-6 сут)

или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

**2класс опасности** – *СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстояние возможного сноса пестицида;

– проведение обработки растений вечером после захода солнца;

– при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км)

– ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут (авиаобработка не менее 2-3 сут)

**3класс опасности** – *МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;

– при скорости ветра - не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км)

– ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа)

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений “Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами” (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

**В соответствии с письмом факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова от 4 марта 2021 г.   
№ 96-21/106-03 Классы опасности пестицидов для пчел и соответствующие экологические регламенты   
их применения**

**1класс опасности** – *ВЫСОКООПАСНЫЕ (категория риска – Высокий)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– проведение обработки растений вечером после захода солнца;

– при скорости ветра не более 1–2 м/с (авиаобработка не более 0-1 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 4–5 км (авиаобработка не менее 5-6 км)

– ограничение лёта пчел - не менее 4–6 сут; (авиаобработка не менее 4-6 сут)

или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 сут.

**2класс опасности** – *СРЕДНЕОПАСНЫЕ (категория риска – Средний)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– окашивание цветущих сорняков по периметру обрабатываемого поля на расстояние возможного сноса пестицида;

– проведение обработки растений вечером после захода солнца;

– при скорости ветра не более 2–3 м/с (авиаобработка не более 1-2 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 3–4 км (авиаобработка не менее 4-5 км)

– ограничение лёта пчел не менее 2–3 сут (авиаобработка не менее 2-3 сут)

**3класс опасности** – *МАЛООПАСНЫЕ (категория риска – Низкий)*: необходимо соблюдение экологического регламента:

– проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;

– при скорости ветра - не более 4–5 м/с (авиаобработка не более 2-3 м/с)

– погранично-защитная зона для пчел не менее 2–3 км (авиаобработка не менее 3-4 км)

– ограничение лёта пчел не менее 20–24 часа (авиаобработка не менее 20-24 часа)

**- ограничение лёта пчел не менее 36–48 час. (инсектициды) (авиаобработка не менее 36-48 часа)**

Во всех случаях применение пестицидов требует соблюдения основных положений “Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами” (Москва, ГАП СССР 1989 г.); в частности – обязательно предварительное за 4–5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

**Микробиологические и биологические пестициды**

***Инсектициды и Акарициды***

***Bacillus thuringiensisB-82 + Bacillus subtilis B-76***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсектобактерин, СП (титр не менее 109 + титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО «ОРТОН»  3/3  033-01(02)-3392-1  02.12.2031 | 20 г/10 л (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(4) | 1(1) |
| 10 г/10 л (Л) | Томат открытого грунта | Совки | 7(6) |
| Огурец защищенного грунта | Паутинный клещ | 7(4) |

***Bacillusthuringiensis, var. kurstakiZ-52(спорово-кристаллический комплекс)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лепидобактоцид, Ж**  **(БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд спор/г)**  ООО НПП  «ЭКОСЕРВИС С»  4/3  435-01-1492-1  03.05.2027 | 3 | Береза, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения | Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, сосновый пилильщики и другие хвое- и листогрызущие вредители | Ультрамалообъемное опрыскивание в период развития гусениц. Расход рабочей жидкости – 3 л/га | -(1) | -(-) |

***Bacillusthuringiensissubsp. kurstakiZ-52 (споро-кристаллическийкомплекс)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лепидоцид, П  (БА – 3000 ЕА/мг, титр не менее 60 млрд. спор/г)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  4/3  034-01-2886-1  09.12.2030 | 0,7 | Картофель | Картофельная моль | Погружение клубней перед закладкой на хранение в 1% рабочий раствор. Расход рабочей жидкости –  100 л на 15 т клубней | -(1) | -(-) |
| 1-2 | Томат открытого грунта | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га | 5(2) | 1(-) |
| Соя | 1(1) |
| 2-4 | Томат защищен­ного грунта | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  1000-3000 л/га | 5(3) | 1(-) |
| Кукуруза | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  400-600 л/га | 1(1) |
| 2-4 | Подсолнечник, свекла сахарная, столовая, кормовая, люцерна | Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости –  300-600 л/га | 5(2) |
| 1-2 | Капуста белоко­чанная | Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка, огневки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га | 5(2) |
| 2-3 | Яблоня | Яблонная плодожорка | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га | 5(3) |
| 1-1,5 | Яблоня, груша, вишня, черешня, айва и плодовые и декоративные породы | Яблонная и плодовая моли, американская белая бабочка, златогузка, пяденицы, листовертки весенней группы, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га | 5(2) |
| 1-3 | Смородина, крыжовник, малина, рябина черноплодная | Листовертки, огневки (гусеницы 1-3 возраста), пилильщики (ложногусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  400-800 л/га | 5(2) |
| 1-3 | Дуб, береза, липа и лиственные леса и насаждения | Златогузка (гусеницы 2-3 возраста), зеленая дубовая листовертка, непарный и кольчатый шелкопряды, пяденицы (гусеницы 1-2 возраста), дубовый клоп-кружевница (имаго, нимфы), ивовая минирующая златка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га | -(1) |
| 1-3 (А) |
| 3 | Самшит | Самшитовая огневка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении –  100-200 л/га, при авиационном – 10-25 л/га |
| 3 (А) |
| 3 | Фундук | Мраморный клоп (имаго, нимфы) |
| 3 (А) |
| 1-3 | Сосна, пихта, кедр и хвойные леса и насаждения | Сосновый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста), шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га |
| 1-3 (А) |
| 3 | Сосна, пихта, кедр и хвойные леса и насаждения | Сосновый семенной клоп (имаго, нимфы), рыжий сосновый пилильщик (ложногусеницы 2-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га |
| 3 (А) |
| 3 | Сибирский конопряд | Опрыскивание в период вегетации: первое –  по перезимовавшим гусеницам старших возрастов, второе – по гусеницам 1-2 возраста нового поколения. Расход рабочей жидкости: при наземном применении –  100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га | -(2) |
| 3 (А) |
| 20-30 г/ 10 л воды (Л) | Капуста белокочанная | Капустная и репная белянки, капустная моль, огневки, капуст­ная совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  0,5-1 л/10 м2 | 5(2) | 1(-) |
| Яблоня | Яблонная плодожорка | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней (на плодовых культурах – 7-8 дней). Расход рабочей жидкости –  2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта деревьев) | 5(3) |
| Плодовые культуры | Яблонная моль и плодовая моли, боярышница, листовертки, шелкопряды, пяденицы, американская белая бабочка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней (на плодовых культурах – 7-8 дней). Расход рабочей жидкости –  2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и сорта деревьев) | 5(2) | 1(-) |
| Смородина, крыжовник, малина рябина черно­плодная | Листовертки, огневки (гусеницы 1-3 возраста), пилильщики (ложногусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  2-10 л/10 м2 | 5(2) |
| 30-40 г/10 л (Л) | Томат защищен­ного грунта | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором. Расход рабочей жидкости -– 1-3 л/10 м2 | 5(1) |  |
| **Лепидоцид, СК (БА – 2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд. спор/мл)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  4/3  034-01-2882-1  13.12.2030 | 1 | Картофель | Картофельная моль | Погружение клубней перед закладкой на хранение в 1% раствор. Расход рабочей  жидкости – 100 л на 15 т клубней | -(1) | -(-) |
| 2-3 | Соя | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости: в открытом грунте –  200-400 л/га, в защищенном  грунте – 1000-3000 л/га | 5(2) | 1(1)  1(1) |
| Томат открытого и защищенного грунта |
| 1-3 | Капуста кочанная | Капуста и репная белянка, капустная моль, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га |
| 2-3 | Подсолнечник | Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости –  400-600 л/га | 5(2) |
| 3-4 | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) |
| 1-2 | Рапс озимый и яровой | Подгрызающие совки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га | -(1) |
| Капустная моль (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 5(2) |
| 2-3 | Яблоня | Яблонная плодожорка | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га (2-5 л/дерево в зависимости от возраста и размеров кроны) | 5(3) |
| 1-1,5 | Яблоня, груша, вишня, черешня, айва и плодовые и декоративные породы | Яблонная и плодовая моли, американская белая бабочка, златогузка, пяденицы, листовертки весенней группы, шелкопряды (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га (2-5 л/дерево в зависимости от возраста и размеров кроны) | 5(2) |
| 2-3 | Смородина черная, красная, белая, крыжовник | Листовертки (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | 5(2) |
| 3-4 | Виноград | Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га |  |
| 3  3 (А) | Дуб, береза и лиственные породы | Листогрызущие вредители: непарный шелкопряд, кольчатый шелкопряд, дубовая листовертка, пяденицы и гусеницы 1-3 возраста | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном опрыскивании –  100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га, ультрамалообъемном опрыскивании – 3-5 л/га | -(1) |
| Сосна, пихта, ель, кедр и хвойные породы | Хвоегрызущие вредители: сибирский коконопряд, шелкопряд монашенка, пяденицы и гусеницы 1-3 возраста. Рыжий сосновый пилильщик (личинки 1-3 возраста) |
| 1-3 | Декоративные кустарники и насаждения (айлант, сирень, лимонник китай­ский, черемуха) | Павлиноглазка айлантовая, горностаевые моли (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га | -(2) |
| 20-30 мл/ 10 л воды (Л) | Капуста кочанная | Капустная и репная белянки, капустная моль, капустная совка | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  0,5-1 л/10 м2 | 5(2) | 1(-) |
| Яблоня | Яблонная плодожорка | Опрыскивание в период массового отрождения гусениц против каждого поколения вредителя с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости –  2-5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева) | 5(3) |
| 20-30 мл/ 10 л воды | Смородина, крыжовник | Листовертки (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  2-3 л/10 м2 | 5(2) |
| 30-40 мл/ 10 л воды | Томат открытого грунта | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 | 5(1-3) |
| Томат защищен­ного грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 |
| 30-50 мл/ 10 л воды | Виноград | Хлопковая совка (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации 0,3-0,5 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,6-1 л/10 м2 |
| 40 мл/10 л воды | Подсолнечник | Опрыскивание в период вегетации 0,4 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 |
| 20-30 мл/ 10 л воды | Луговой мотылек (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации 0,2-0,3 % рабочим раствором с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 |

***Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, штамм 98***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Битоксибациллин, П (БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  3/3  034-01-2881-1  17.11.2030 | 2-5 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период массового отрождения личинок каждого поколения вредителя с интервалом 6-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 5(3) | 1(1) |
| Капуста белокочанная | Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га |
| 5 | Яблоня, груша, айва | Клещи | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  600-1200 л/га |
| 4-5 | Груша, яблоня | Медяница (листоблошка) |
| Черешня, вишня, слива, алыча | Тли |
| 3-5 | Виноград | Трипсы, клещи, цикадки | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га | 5(2) |
| 5-15 | Огурец защищен­ного грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 5(3-6) |
| 5-20 | Роза, цве­точные и декоративные культуры защищенного грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | -(3) |
| 2,5-10 | Роза открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га |
| 5-30 | Цветочные и декоративные культуры открытого грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(3) |
| 1-3 | Береза, дуб, самшит, фундук и лиственные деревья и кустарники | Непарный и кольчатый шелкопряды, павлиноглазка айлантовая, огневка самшитовая, летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей (гусеницы 1-2 возраста), златогузка (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп-кружевница, мраморный клоп, ивовая минирующая златка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га | -(1) |
| 1-3 (А) |
| Американская белая бабочка (гусеницы 1-3 возраста) | -(2) |
| Сосна, пихта, кедр и хвойные породы | Сибирский коконопряд (весной – перезимовавшие гусеницы, летом – гусеницы 1-2 возраста нового поколения), рыжий сосновый пилильщик, сосновый семенной клоп | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» -  3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га | -(2) |
| 40-50 г/10 л воды (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками при среднесуточной температуре выше 20˚С – 6-7 дней, ниже 20˚С – 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 | 5(3) | 1(-) |
| Капуста белокочанная | Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  0,5-1 л/10 м2 | 5(2) |
| Яблоня, груша, айва | Клещи, медяницы (листоблошки) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Во время цветения обработки запрещены. Расход рабочей жидкости – от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева) | 5(3) |
| 50 г/10 л воды | Огурцы защищен­ного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 | 5(6) |
| 50-100 г/ 10 л воды | Роза, цветочные и декоративные культуры защищенного грунта | Клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/10 м2 | -(1) |
| Роза открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 |
| Цветочные и декоративные культуры открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 |
| 60-80 г/10 л воды | Виноград | Трипсы, клещи, цикадки | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л на куст | 5(2) | 1(-) |

***Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, штаммВ-501***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лептоцид, Ж**  **(титр не менее 109КОЕ/мл)**  ООО  «Инвиво»  4/3  242-01-1570-1  29.10.2027 | 2-3 | Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза | Луговой мотылек | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га | 5(2) | 1(1) |
| 3(А) | Дуб и другие лиственные | Пяденицы зимняя и обдирало, непарный шелкопряд, листовертка зеленая дубовая, златогузка, кольчатый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней с помощью самолета Ан-2 с расходом рабочей жидкости 10-50 л/га  и вертолета Ми-2 с расходом рабочей жидкости 25-50 л/га, 3-5 л/га УМО |
| Сосна | Сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-3 возраста) |
| Пихта, кедр, лиственница | Сибирский шелкопряд, пихтовая пяденица (гусеницы  1-3 возраста) |

***Bacillus thuringiensis, subsp. Thuringiensis, ИПМ-1140***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсетим, Ж**  **(титр не менее**  **2х109 КОЕ/см3)**  ООО  «ПАРАДИГМА»  4/2  430-1-2118-1  21.02.2029 | 5,0 | Яблоня | Яблоневая плодожорка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га | 5(4) | 1(1) |
| 3,0 | Подсолнечник | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 5(1) |
| 3,0 | Соя | Обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 5(1) |
| 50 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Яблоневая плодожорка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево (в зависимости от сорта и возраста) | 5(4) |
| 30 мл/3 л воды (Л) | Подсолнечник | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м2 | 5(1) |

***Bacillus thuringiensis***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биоcлип БТ, П**  **(титр не менее 1х1010 КОЕ/г)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  4/3  173-01-1751-1  08.02.2028 | 2-2,5 | Подсолнечник | Луговой мотылек | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 – 10 дней. Расход рабочей жидкости -  200 – 400 л/га | 5(2) | 1(1) |
| Капуста | Капустная совка, капустная белянка (личинки 1 – 2-го возраста), тля капустная |
| Перец открытого грунта | Тля бахчевая, совка хлопковая (личинки 1 – 2-го возраста) |
| 1,5 | Картофель | Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1 – 3-го возраста) |
| Лук | Луковая моль (личинки 1 – 3-го возраста) |
| 2 – 2,5 | Томат защищенного грунта, | Совка хлопковая (личинки 1 – 2-го возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 – 10 дней. Расход рабочей жидкости -  1000 – 3000 л/га |
| Огурец защищенного грунта | Тля бахчевая |

***Bacillus thuringiensis B-501***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дефилигнум, СК (титр не менее 1010 КОЕ/мл)**  ООО «Биота »  4/3  805-01-3621-1  12.04.2032 | 0,5 | Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза | Луговой мотылек | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 0,5  0,5(А) | Дуб, сосна  и другие лиственные и хвойные леса и насаждения | Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд и другие хвое- и листогрызущие вредители (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп кружевница и другие сосущие | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании – 3-25 л/га, при ультрамалообъемном опрыскивании –3-5 л/га | -(1) |

***Bacillusthuringiensis+Streptomycessp.+Beauveriabassiana***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биоcтоп, Ж**  **(БА-2000 ЕА/мл,**  **титр не менее 109 + 108 + 10 8 КОЕ/мл)**  ООО «Инвиво»  3В/3  242-01-621-1  05.04.2025 | 4-5 | Кукуруза | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га | -(2) | -(-) |
| Подсолнечник | Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста) |
| Свекла сахарная и кормовая | Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста), свекловичные блошки, свекловичная листовая тля |
| 2-3 | Соя | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости -  200-430 л/га |
| Рапс | Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки |
| 4-5 | Дыня, арбуз, огурец открытого грунта | Паутинный клещ, бахчевая тля | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га |
| Томат и перец открытого грунта | Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста), бахчевая тля |
| Капуста | Капустная тля, табачный трипс, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста) |
| 3-5 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(1) |
| 7 | Самшит | Самшитовая огневка | -(10) |
| 5 | Яблоня | Яблонная плодожорка, розанная листовертка | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |
| 4-5 | Виноград | Гроздевая листовертка | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости -  800-1000 л/га | -(2) |

***Beauveriabassiana***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Зеленый барьер, СП**  **(108 КОЕ/г)**  ООО  «ФУНГИПАК»  4/3  369-01-1123-1  23.05.2026 | 0,05 | Пастбища, участки, заселенные саранчовыми | Саранчовые | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | 5(1) | 1(1) |
| 0,05 (А) | Опрыскивание в период развития личинок с помощью самолета Ан-2, вертолета Ми-2. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га , при ультрамалообъемном опрыскивании (УМО) 3-5 л/га |

***Lecanicillimlecanii штамм В-80***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биоверт, СП (титр не менее 106 КОЕ/г споры)**  ООО  ПО «Сиббиофарм»  3/3  034-01-1314-1  22.12.2026 | 7-10 | Огурец защищенного грунта | Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 1(3) | 1(1) |
| 7-10 | Цветочные культуры защищенный грунт | Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-1000 л/га | 1(3) |
| 7-10 г/10 м2 (Л) | Огурец защищенного грунта | Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 | 1(3) | 1(-) |
| 7-10 г/10 м2 (Л) | Цветочные культуры защищенный грунт | Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 0,2-1 л/10 м2 | 1(3) |

***Bacillusthuringiensis, var. kurstakiZ-52(спорово-кристаллическийкомплекс)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лепидобактоцид, Ж**  **(БА-2000 ЕА/мг, титр не менее 10 млрд спор/г)**  ООО НПП  «ЭКОСЕРВИС С»  4/3  435-01-1492-1  03.05.2027 | 3 | Береза, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения | Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд, сосновый пилильщики и другие хвое- и листогрызущие вредители | Ультрамалообъемное опрыскивание в период развития гусениц. Расход рабочей жидкости – 3 л/га | -(1) | -(-) |

***Bacillus thuringiensis, var. Thuringiensis, штаммВ-501***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лептоцид, Ж**  **(титр не менее**  **109КОЕ/мл)**  ООО  «Инвиво»  4/3  242-01-1570-1  29.10.2027 | 2-3 | Свекла сахарная, подсолнечник, кукуруза | Луговой мотылек | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га | 5(2) | 1(1) |
| 3(А) | Дуб и другие лиственные | Пяденицы зимняя и обдирало, непарный шелкопряд, листовертка зеленая дубовая, златогузка, кольчатый шелкопряд (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней с помощью самолета Ан-2 с расходом рабочей жидкости 10-50 л/га  и вертолета Ми-2 с расходом рабочей жидкости 25-50 л/га, 3-5 л/га УМО |
| Сосна | Сосновый шелкопряд, шелкопряд монашенка, сосновая пяденица, сосновая совка (гусеницы 1-3 возраста) |
| Пихта, кедр, лиственница | Сибирский шелкопряд, пихтовая пяденица (гусеницы  1-3 возраста) |

***Bacillus thuringiensis, subsp. Thuringiensis, ИПМ-1140***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсетим, Ж**  **(титр не менее**  **2х109 КОЕ/см3)**  ООО  «ПАРАДИГМА»  4/2  430-1-2118-1  21.02.2029 | 5,0 | Яблоня | Яблоневая плодожорка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1200 л/га | 5(4) | 1(1) |
| 3,0 | Подсолнечник | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | 5(1) |
| 3,0 | Соя | Обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | 5(1) |
| 50 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Яблоневая плодожорка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево (в зависимости от сорта и возраста) | 5(4) |
| 30 мл/3 л воды (Л) | Подсолнечник | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 м2 | 5(1) |

***Bacillusthuringiensis, var. Thuringiensis, штамм 98***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Битоксибациллин, П (БА – 1500 ЕА/мг, титр не менее 20 млрд. спор/г)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  3/3  034-01-2881-1  17.11.2030 | 2-5 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период массового отрождения личинок каждого поколения вредителя с интервалом 6-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 5(3) | 1(1) |
| Капуста белоко­чанная | Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га |
| 5 | Яблоня, груша, айва | Клещи | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  600-1200 л/га |
| 4-5 | Груша, яблоня | Медяница (листоблошка) |
| Черешня, вишня, слива, алыча | Тли |
| 3-5 | Виноград | Трипсы, клещи, цикадки | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га | 5(2) |
| 5-15 | Огурец защищен­ного грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 5(3-6) |
| 5-20 | Роза, цве­точные и декоратив­ные куль­туры защищен­ного грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | -(3) |
| 2,5-10 | Роза открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га |
| 5-30 | Цветочные и декора­тивные культуры открытого грунта | Паутинные клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(3) |
| 1-3 | Береза, дуб, самшит, фундук и листвен­ные деревья и кустарники | Непарный и кольчатый шелкопряды, павлиноглазка айлантовая, огневка самшитовая, летне-осенний комплекс чешуекрылых вредителей (гусеницы 1-2 возраста), златогузка (гусеницы 1-3 возраста), дубовый клоп-кружевница, мраморный клоп, ивовая минирующая златка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» - 3-5 л/га, при авиационном применении –  10-25 л/га | -(1) |
| 1-3 (А) |
| Американская белая бабочка (гусеницы 1-3 возраста) | -(2) |
| Сосна, пихта, кедр и хвойные породы | Сибирский коконопряд (весной – перезимовавшие гусеницы, летом – гусеницы 1-2 возраста нового поколения), рыжий сосновый пилильщик, сосновый семенной клоп | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном применении – 100-200 л/га, при наземном аэрозольном ультрамалообъемном опрыскивании с генератором «ГАРД» -  3-5 л/га, при авиационном применении – 10-25 л/га | -(2) |
| 40-50 г/10 л воды (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание при появлении личинок 1-2 возраста. Интервал между обработками при среднесуточной температуре выше 20˚С – 6-7 дней, ниже 20˚С – 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 | 5(3) | 1(-) |
| Капуста белоко­чанная | Капустная совка, капустная и репная белянки (гусеницы 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости –  0,5-1 л/10 м2 | 5(2) |
| Яблоня, груша, айва | Клещи, медяницы (листоблошки) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-8 дней. Во время цветения обработки запрещены. Расход рабочей жидкости – от 2 до 5 л на дерево (в зависимости от возраста и сорта дерева) | 5(3) |
| 50 г/10 л воды | Огурцы защищен­ного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации 0,5% рабочим раствором с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 | 5(6) |
| 50-100 г/ 10 л воды | Роза, цветочные и декора­тивные культуры защищен­ного грунта | Клещи | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/10 м2 | -(1) |
| Роза открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 0,5-1 л/10 м2 |
| Цветочные и декора­тивные культуры открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации 0,5-1% рабочим раствором. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 |
| 60-80 г/10 л воды | Виноград | Трипсы, клещи, цикадки | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л на куст | 5(2) | 1(-) |

***Bacillus thuringiensis***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биоcлип БТ, П**  **(титр не менее 1х1010КОЕ/г)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  4/3  173-01-1751-1  08.02.2028 | 2-2,5 | Подсолнечник | Луговой мотылек | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 - 10 дней. Расход рабочей жидкости -  200 - 400 л/га | 5(2) | 1(1) |
| Капуста | Капустная совка, капустная белянка (личинки 1 - 2-го возраста), тля капустная |
| Перец открытого грунта | Тля бахчевая, совка хлопковая (личинки 1 - 2-го возраста) |
| 1,5 | Картофель | Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1 - 3-го возраста) |
| Лук | Луковая моль (личинки 1 - 3-го возраста) |
| 2 – 2,5 | Томат защищенного грунта, | Совка хлопковая (личинки 1 - 2-го возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7 - 10 дней. Расход рабочей жидкости -  1000 - 3000 л/га |
| Огурец защищенного грунта | Тля бахчевая |

***Bacillus thuringiensis+Streptomycessp.+Beauveriabassiana***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биостоп, Ж**  **(БА-2000 ЕА/мл,**  **титр не менее 109 + 108  + 10 8 КОЕ/мл)**  ООО «Инвиво»  3В/3  242-01-621-1  05.04.2025 | 4-5 | Кукуруза | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | -(2) | -(-) |
| Подсолнечник | Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста) |
| Свекла сахарная и кормовая | Луговой мотылек (гусеницы 1-3 возраста), свекловичные блошки, свекловичная листовая тля |
| 2-3 | Соя | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-430 л/га |
| Рапс | Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки |
| 4-5 | Дыня, арбуз, огурец открытого грунта | Паутинный клещ, бахчевая тля | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га |
| Томат и перец открытого грунта | Хлопковая совка (гусеницы 1-3 возраста), бахчевая тля |
| Капуста | Капустная тля, табачный трипс, капустная совка (гусеницы 1-3 возраста) |
| 3-5 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | -(1) |
| 7 | Самшит | Самшитовая огневка | -(10) |
| 5 | Яблоня | Яблонная плодожорка, розанная листовертка | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га | -(4) |
| 4-5 | Виноград | Гроздевая листовертка | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-7 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га | -(2) |

***Bacillus thuringiensis Hi + Beauveriabassiana BB1 + Streptomyces sp.3NN***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биостоп Супер, микроконтейнеры**  **(титр не менее 3\*106 + 3\*106 + 3\*106КОЕ/г)**  ООО «БИОТА»  3/3  805-01-4071-1  24.04.2033 | 0,05-0,1 | Кукуруза | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы  1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100­-200 л/га | -(1-2) | -(-) |
| 0,05-0,1 | Пшеница яровая | Клоп вредная черепашка, блошки, тли, трипсы, пьявица | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Пшеница озимая | Пьявица, тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Ячмень озимый и яровой | Пьявица, тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Подсолнечник | Луговой мотылек (гусеницы  1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Свекла сахарная | Луговой мотылек (гусеницы  1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Соя | Луговой мотылек, хлопковая совка (гусеницы  1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Рапс | Рапсовый цветоед | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Дыня, арбуз | Бахчевая тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га  . | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Огурец открытого грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га  . | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Томат открытого грунта | Бахчевая тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Перец открытого грунта | Хлопковая совка (гусеницы  1-3 возраста) | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  100-200 л/га | -(1-2) |
| 0,07-0,1 | Яблоня | Яблонная плодожорка, розанная листовертка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  800-1000 л/га | -(1-4) |
| 0,07-0,1 | Виноград | Гроздевая листовертка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  800-1000 л/га | -(1-2) |
| 0,05-0,1  0,05-0,1 (А) | Дуб, сосна и другие лиственные и хвойные леса и насаждения | Непарный шелкопряд, сибирский шелкопряд и другие хвое- и листогрызущие вредители (гусеницы  1–3 возраста), дубовый клоп кружевница и другие сосущие | Опрыскивание в период  вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании –  3-50 л/га, при ультрамалообъемном  опрыскивании – 3-5 л/га | -(1) |
| 0,05-0,1  0,05-0,1 (А) | Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми | Саранчовые | Опрыскивание в период  вегетации. Расход рабочей жидкости: при наземном и авиационном опрыскивании –  3-50 л/га, при ультрамалообъемном  опрыскивании– 3-5 л/га | -(1) |

***Beauveriabassiana***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биослип БВ, Ж (титр не менее 1x108 КОЕ/мл ОРВ)-**  **ООО «Органик парк»**  4/3  502-01-1963-1  09.07.2028 | 3,0 | Яблоня | Яблонная плодожорка, розанная листовертка | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней.  Расход рабочей жидкости – 800 – 1000 л/га | 5(2) | -(3) |
| Виноград | Гроздевая листовертка |
| Лук-репка | Луковая моль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7-10 дней.  Расход рабочей жидкости -200-400 л/га |
| Картофель | Жук колорадский, картофельная моль (личинки 1-3-го возраста) |
| Томат защищенного грунта | Совка хлопковая (личинки 1-2 возраста) | Опрыскивание в период вегетации против каждого поколения вредителя с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости 1000 – 3000 л/га |
| Огурец защищенного грунта | Тля бахчевая |
| **Биослип БВ, Ж (титр не менее 1-7x108 КОЕ/мл ОРВ-43)-**  **ООО «Органик парк»**  4/3  173-01-4233-1  24.10.2033 | 2,0-4,0 | Кукуруза | Подгрызающие совки | Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га | 5(2) | 1(1) |
| Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га |
| 2,0 | Подсолнечник | Подгрызающие совки | Опрыскивание всходов. Расход рабочей жидкости –100 - 200 л/га |
| Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га |
| Соя | Хлопковая совка, акациевая (бобовая) огневка |
| Нут | Хлопковая совка, тли |
| Горох | Гороховая тля |
| Рапс яровой и озимый | Капустная моль |
| Свекла сахарная | Свекловичная минирующая моль |
| **Зеленый барьер, СП**  **(108 КОЕ/мл)**  ООО  «ФУНГИПАК»  4/3  369-01-1123-1  23.05.2026 | 0,05 | Пастбища, участки, заселенные саранчовыми | Саранчовые | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | 5(1) | 1(1) |
| 0,05 (А) | Опрыскивание в период развития личинок с помощью самолета Ан-2, вертолета Ми-2. Расход рабочей жидкости – 25-50 л/га , при ультрамалообъемном опрыскивании (УМО) 3-5 л/га |

***Lecanicillimlecanii штамм В-80***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биоверт, СП (титр не менее 106 КОЕ/г споры)**  ООО  ПО «Сиббиофарм»  3/3  034-01-1314-1  22.12.2026 | 7-10 | Огурец защищенного грунта | Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 1(3) | 1(1) |
| 7-10 | Цветочные культуры защищенный грунт | Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-1000 л/га | 1(3) |
| 7-10 г/10 м2 (Л) | Огурец защищенного грунта | Тепличная белокрылка, табачный трипс, обыкновенный паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 | 1(3) | 1(-) |
| 7-10 г/10 м2 (Л) | Цветочные культуры защищенный грунт | Тепличная белокрылка, западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 0,2-1 л/10 м2 | 1(3) |  |

***Metarhiziumanisopliae Р-72***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метаризин, Ж**  **(титр не менее**  **108 КОЕ/мл)**  ООО  «Инвиво»  4/3  242-01-416-1  22.09.2024 | 2-5 | Пастбища, участки заселенные саранчовыми | Саранчовые | Опрыскивание в период развития личинок. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(1) | -(-) |
| 100 мл/  100 м2 (Л) | Картофель | Проволочники | Внесение в почву при посадке.. Расход рабочей жидкости –  2 л/100 м2 | -(1) | -(-) |
| **Биофорт, Г**  **(титр не менее 108 КОЕ/г)**  АО «ТПК Техноэкспорт»  ОГРН: 1025005325070  3/3  046-01-4383-1  05.01.2024  24.01.2034 | 100-300 г/  100 м2 (Л) | Картофель | Проволочники | Внесение в почву при посадке..вручную с последующей заделкой | -(1) | -(-) |

***Metarhiziumanisopliae штамм 3873/18Л+Beauveriabassiana штамм 119/ЛТ +Bacillusthuringiensisvar. thuringiensis штамм БФ/15Л +Streptomycessp., штамм Н/15***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метавайт, Ж**  **(титр не менее 107 КОЕ/мл+титр не менее 108 КОЕ/мл+титр не менее 109 КОЕ/мл+ титр не менее 105 КОЕ/мл)**  ООО «Органик Лайн»  3/3  196-01-3937-1  09.01.2033 | 2-5 | Соя | Луговой мотылек, хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации с интервалом - 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200 - 400 л/га | 7(2) | 1(1) |
| 2-5 | Картофель | Проволочники | Обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля. Расход рабочей жидкости – 80 -120 л/га | -(1) | -(-) |
| 2-8 | Огурец защищенного грунта | Бахчевая тля, паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800 - 3000 л/га | 7(3) | 1(1) |
| 20-50 мл/литр воды (Л) | Картофель | Проволочники | Обработка клубней и дна борозды при посадке картофеля. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 м2 | -(1) | -(-) |
| 20-80 мл/10 л воды (Л) | Огурец защищенного грунта | Бахчевая тля, паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |

***Аверсектин С***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитоверм, КЭ**  **(2 г/л)**  ООО НБЦ | 0,8-1,6 | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 3(2) | 1(1) |
| «Фармбиомед» |  |  | Капустная моль | 3(3) |  |
| 3/3  045-01-191-1  17.12.2023 | 0,8-1,2 | Смородина | Клещи, пяденицы,  листовертки | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | 3(2) |  |
|  | 0,9-2,25 | Яблоня | Клещи,  листовертки,  пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 600-1500 л/га. | 3(1) |  |
|  | 1,2-3 |  | Яблонная плодожорка, совки | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га |  |  |
|  | 0,2-0,4 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 200-400 л/га | 1(2) |  |
|  | 0,4-0,8 |  | Картофельная коровка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 200-400 л/га | 1(3) |  |
|  | 10-30 | Огурец,  перец,  баклажан защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 3(2) |  |
|  |  | Томат  защищенного грунта |  |  | 3(3) |  |
|  | 8-24 | Огурец,  томат,  перец, | Персиковая, бахчевая тли | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 3(3) |  |
|  | 10-30 | баклажан защищенного грунта | Табачный, западный цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1000-3000 л/га |  |  |
|  | 2-4 | Роза защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | 2(3) |  |
|  | 4-8 |  | Зеленая розанная тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га |  |  |
|  | 8-16 |  | Западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации.  Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га |  |  |
|  | 1,6-2 | Хмель | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | 2(3) |  |
|  | 4 мл/ 100 м2 (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 4 л/100 м2 | 1(3) | 1(1) |
|  | 16 мл/100 м2 (Л) | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль | Опрыскивание в период вегетации.  Расход рабочей жидкости –  до 4 л/100 м2 | 3(2) |  |
|  | 2 мл/л воды (Л) | Смородина | Клещи | Опрыскивание в период вегетации. | 3(2) |  |
|  | 1,5 мл/  л воды (Л) |  | Пяденицы,  листовертки | Расход рабочей жидкости –  до 1 л/куст |  |  |
|  |  | Яблоня | Клещи,  листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. |  |  |
|  | 2 мл/л воды (Л) |  | Яблонная плодожорка, совки | Расход рабочей жидкости – до 5 л/дерево | 3(1) |  |
|  | 10 мл/л воды (Л) | Огурец,  перец,  баклажан защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в  период вегетации.  Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м2 | 3(2) |  |
|  |  | Томаты  защищенного грунта |  | 3(3) |  |
|  | 8 мл/л воды (Л) | Огурец,  томат, | Персиковая, бахчевая тли |  |  |
|  | 10 мл/  л воды (Л) | перец,  баклажан защищенного грунта | Табачный, западный цветочный трипсы |  |  |
|  | 2 мл/л воды (Л) | Цветочные культуры  защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации.  Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м2. | 1(3) |  |
|  | 4 мл/л воды (Л) | Зеленая розанная тля |  |  |
|  | 8 мл/л воды (Л) | Западный цветочный трипс |  |  |
|  | 2 мл/л воды (Л) | Комнатные растения | Паутинный клещ | Опрыскивание по мере появления вредителей. | 1(4) |  |
|  | 2 мл/  0,25 л воды (Л) | Тли | Расход рабочей жидкости –  0,1 л/м2. |  |  |
|  | 2 мл/  0,2 л воды (Л) | Трипсы |  |  |  |
|  | 2 мл/л воды (Л) | Цветочные культуры | Паутинный клещ | Опрыскивание по мере появления вредителей. |  |  |
|  | 8 мл/л воды (Л) | открытого грунта | Тли | Расход рабочей жидкости – до 10 л/100 м2 |  |  |
|  | 10 мл/л воды (Л) |  | Трипсы |  |  |  |
| **Фитоверм М,**  **КЭ (2 г/л)**  ООО НБЦ  «Фармбиомед» | 0,8-1,6 | Капуста белокочанная | Капустная и репная белянки,  капустная совка, капустная моль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га. | 3(2) | 1(1) |
| 3/3  045-01-192-1  17.12.2023 | 0,8-1,2 | Смородина | Клещи,  розанная листовертка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | 3(2) |  |
|  | 1,2-3,0 | Яблоня | Яблонная плодожорка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га | 3(2) |  |
|  | 0,9-2,25 |  | Листовертки,  пяденицы, горностаевая моль, яблонный цветоед, почковые долгоносики | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га | 3(1) | 1(1) |
|  | 0,6-1,5 |  | Клещи | Опрыскивание в период вегетации. | 3(2) |  |
|  |  |  | Тли | Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га | 3(3) |  |
|  | 0,2-0,4 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации.  Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 1(4) |  |
|  | 0,4-0,8 |  | Картофельная коровка |  |  |
|  | 0,2-0,4 | Баклажан | Колорадский жук | 3(2) |  |
|  | 1,6-2,0 | Хмель | Паутинный клещ, тли | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 800-1000 л/га | 2(3) |  |
|  | 5-15 | Огурец,  томат,  баклажан защищенного  грунта | Клещи,  табачный и  западный  цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 3(3) |  |
|  | 4-12 | Тли | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1000-3000 л/га |  |  |
|  | 1,6-2,4 | Цитрусовые культуры | Серебристый цитрусовый клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1600-2400 л/га | 3(2) |  |
| **Фитоверм, KЭ**  **(10 г/л)**  ООО НБЦ  «Фармбиомед» | 0,06-0,08 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации.  Расход рабочей  жидкости – 200-400 л/га | 1(3) | 1(1) |
| 3/3  045-01-193-1  17.12.2023 | 0,2-0,3 | Капуста | Капустная и репная белянки,  капустная совка |  | 3(3) |  |
|  | 0,16-0,24 | Смородина | Клещи,  листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | 3(2) |  |
|  | 0,18-0,45 | Яблоня | Клещи,  листовертки,  пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 600-1500 л/га | 3(1) |  |
|  | 0,4-0,6 |  | Яблонная плодожорка, совки | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га |  |  |
|  | 2,0-6,0 | Огурец,  томат,  перец,  баклажан | Паутинный клещ,  табачный и  западный цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 3(3) |  |
|  | 1,6-4,8 | защищенного грунта | Персиковая, бахчевая тли | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га |  |  |
|  | 2,0-4,0 | Роза защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1000-2000 л/га | 2(3) |  |
|  | 0,8-1,6 | Зеленая розанная тля | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1000-2000 л/га |  |  |
|  | 1,6-3,2 | Западный цветочный трипс | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 1000-2000 л/га |  |  |
|  | 2,1-3,6 | Облепиха | Облепиховая муха | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей  жидкости – 700-1200 л/га | 3(2) |  |
|  | 0,8 мл /  100 м2 (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости -  до 4 л /100 м2 | 1(3) | 1(1) |
|  | 3,0 мл /  100 м2(Л) | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 4 л /100 м2 | 3(3) | 1(1) |
| 4 мл /  10 л воды(Л) | Смородина | Клещи,  листовертки,  пяденицы | Опрыскивание в период вегетации Расход рабочей жидкости – до 1 л /куст | 3(2) |
| 3 мл /  10 л воды(Л) | Яблоня | Клещи,  листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей | 3(1) |
| 4 мл /  10 л воды(Л) |  | Яблонная плодожорка, совки | жидкости – до 5 л /дерево |  |
| 20 мл /  10 л воды(Л) | Огурец,  томат,  перец,  баклажан | Паутинный клещ,  табачный и  западный цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 10 л /100 м2 | 3(3) |
| 16 мл /  10 л воды(Л) | защищенного грунта | Персиковая, бахчевая тли |  |  |
| 4 мл /  10 л воды(Л) | Роза  защищенного | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей | 2(3) |
| 8 мл /  10 л воды(Л) | грунта | Зеленая розанная тля | жидкости – до 10 л /100 м2 |  |
| 16 мл /  10 л воды(Л) |  | Западный цветочный трипс |  |  |
| 30 мл /  10 л воды (Л) | Облепиха | Облепиховая муха | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 2 л /дерево | 3(2) |
| **Фитоверм, KЭ**  **(50 г/л)**  ООО «ФАРМБИОМЕД-СЕРВИС»  3/3  112-01-379-1  22.06.2024 | 0,02 | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га | 1(2) | 1(1) |
| 0,1-0,14 | Кукуруза | Кукурузный мотылек | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 500 л/га | 2(2) |
| 0,4-0,12 | Огурец, томат, перец, баклажан, защищенного грунта | Паутинный клещ, табачный, западный цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 - 3000 л/га | 3(3) |
| 0,32-0,96 | Персиковая и бахчевая тли |
| 0,6-1,2 | Роза защищенного грунта | Западный цветочный трипс | Опрыскивание в период цветения с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости –1000 - 1500 л/га | 1(3) |
| Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-20 дней. Расход рабочей жидкости –1000 - 1500 л/га |
| 0,24-0,48 | Зеленая розанная тля |
| 0,06-0,09 | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-20 дней. Расход рабочей жидкости –400 - 600 л/га | 3(2) |
| 0,036-0,072 | Яблоня | Клещи, листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –600 - 1200 л/га | 3(1) |
| 0,08-0,16 | Яблонная плодожорка, совки |
| 0,048 | Смородина | Клещи | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –600 л/га | 3(2) |
| 0,032-0,04 | Пяденицы, листовертки | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –400-600 л/га |
| 0,06-0,08 | Хмель | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости –750-1000 л/га | 2(3) |
| 0,04 мл/л воды (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – до 5 л/100 м2 | 1(3) | 1(1) |
| 0,04 мл/л воды (Л) | Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 | 3(2) |
| 0,4 мл/л воды (Л) | Табачный, западный цветочный трипсы | 3(3) |
| 0,16-0,24 мл/л воды (Л) | Персиковая и бахчевая тли | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 1-3 л/10 м2 |
| 0,16 мл/л воды (Л) | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м2 | 3(2) |
| 0,08 мл/л воды (Л) | Смородина | Клещи | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 1 л/куст |
| 0,06 мл/л воды (Л) | Пяденицы, листовертки |
| 0,06 мл/л воды (Л) | Яблоня | Клещи, листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и формы кроны дерева) |
| 0,08 мл/л воды (Л) | Яблонная плодожорка, совки | 3(1) |
| 0,08 мл/л воды (Л) | Цветочные культуры защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации с интервалом не менее 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | 1(3) |
| 0,16 мл/л воды (Л) | Зеленая розанная тля | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-16 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |
| 0,32 мл/л воды (Л) | Трипсы | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 7 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |
| 0,08 мл/л воды (Л) | Комнатные растения | Паутинный клещ | Опрыскивание по мере появления вредителей. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 0,1-0,2 л/ м2 | -(4) |
| 0,08 мл/0,25 л воды (Л) | Тли |
| 0,08 мл/0,2 л воды (Л) | Трипсы |
| 0,08 мл/л воды (Л) | Цветочные культуры открытого грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание по мере появления вредителей. Интервал между обработками 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/ 100 м2 | 1(4) |
| 0,08 мл/0,25 л воды | Тли |
| 0,08 мл/0,2 л воды (Л) | Трипсы |
| 0,08 мл /л воды (Л) | Груша | Листовертки, долгоносики, тли, клещи | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –2-5 л/дерево (в зависимости от возраста и формы кроны дерева) | 3(3) |
| **ФитовермФорте, КЭ**  **(10 г/л аверсектина С)**  ООО «Фирма «Зеленая Аптека Садовода»  3/3  012-01-1326-1  12.01.2027 | 0,8 мл/100 м2  (Л) | Картофель | Колорадский жук | Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м2 | 1(3) | 1(-) |
| 3 мл/100 м2 (Л) | Капуста | Капустная и репная белянки, капустная совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м2 | 3(3) |  |
| 4 мл/10 л воды (Л) | Смородина | Клещи, листовертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости до 1 л/куст | 3(2) |  |
| 3 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Клещи, ловертки, пяденицы | Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости до 5 л/дерево | 3(1) |  |
| 4 мл/10 л воды (Л) |  | Яблонная плодожорка, совки | Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости до 5 л/дерево |  |  |
|  | 20 мл/10 л воды (Л) | Огурец, томат, перец, баклажан защищенного грунта | Паутинный клещ, табачный и западный цветочный трипсы | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 10 л/100 м2 | 3(3) |  |
| 16 мл/10 л воды (Л) | Персиковая, бахчевая тли |  |  |
| 4 мл/10 л воды (Л) | Розы защищенного грунта | Паутинный клещ | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - до 10 л/100 м2 | 2(3) |  |
| 8 мл/10 л воды (Л) |  | Зеленная розанная тля |  |
| 16 мл/10 л воды (Л) |  | Западный цветочный трипс |  |
|  | 30 мл/10 л воды | Облепиха | Облепиховая муха | Опрыскивание в период вегетации по личинкам вредителя. Расход рабочей жидкости - до 2 л/дерево | 3(2) |  |

***Вирус ядерного полиэдроза хлопковой совки***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Хеликовекс, СК (7,5×1012 полиэдров/л)** | 0,2 | Кукуруза, томат, перец, баклажан открытого грунта | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(3) | -(-) |
| АндерматтБиоконтрол АГ  4/3  160-01-743-1  03.08.2025 | 2 мл/100 м2 (Л) | Томат, перец, баклажан открытого грунта | Хлопковая совка | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – до 5 л/100 м2 | -(3) | -(-) |

***Нематициды***

***Аверсектин С***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитоверм, П**  **(8 г/кг)**  ООО НБЦ  «Фармбиомед»  3/3  045-05-194-1  17.12.2023 | 50 г/м2 | Томат и  огурец защищенного и открытого грунта | Галловые нематоды | За 1-3 дня до высадки рассады равномерное рассыпание по поверхности почвы и перемешивание любыми ротационными машинами на глубину 10-15 см. Период защитного действия – не менее двух месяцев. | -(1) | -(-) |
|  | 94 г/м2 |  |  | За 1-3 дня до высадки рассады равномерное рассыпание по поверхности почвы и перемешивание любыми ротационными машинами на глубину 25-30 см. Период защитного действия – не менее четырёх месяцев. |  |  |
|  | 18 г/лунку |  |  | В период вегетации при замене пораженных растений. Внесение в лунку и перемешивание с почвой. Период защитного действия – не менее двух недель. |  |  |

***Флуопирам***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Веранго, КС**  **(400 г/л)** | 0,8-1,2 | Картофель | Стеблевая нематода | Обработка почвы при посадке. Расход рабочей жидкости -  60-100 л/га | 60(1) | -(3) |
| Байер КропСайенс АГ (Германия)  3/3  019-02(05)-4372-1  30.01.2024  29.01.2034 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

***Репелленты***

***Аlliumsativum***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Кротомет, Г**  **(150 г/кг)**  АО Фирма «Август»  4/-  021-09-1822-1  (взамен ранее выданного свидетельства от 30.12.2015 № 938)  29.12.2025 | 10-14 г на нору (Л) | Овощные декоративные, цветочне и ягодные культуры, луга и газоны | Крот | Между двумя выбросами земли сделать вертикальный вырез в норе. В оба конца норы заложить по 5-7 г (1-2 столовые ложки препарата). Вырез закрыть дощечкой и засыпать землей. Через 2-3 дня проверить наличие препарата в норе. В том случае, если препарат засыпан землей, нора разрезается  в другом месте и операция повторяется. Обработка по мере необходимости | -(-) | -(-) |

***Феромоны***

***Е,Е-8,10-Додекадиен-1-ол+1-додеканол+1-Тетрадеканол***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шин-Етсу МД СТТ, Д**  **(2,2х10 -4 + 1,2х10 -4 +2,76х10-5 кг/диспенсер)**  «Шин-ЕтсуКемикалКо., Лтд.»  4/-  313-23-741-1  02.08.2025 | 500 диспенсеров/  га | Яблоня | Яблонная плодожорка | Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки  I поколения | -(1) | -(-) |
| 5 диспен-серов/  100 м2 (Л) | Яблоня | Яблонная плодожорка | Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки  I поколения | -(1) | -(-) |

***(Е,Z)-7,9-Додекадиен-1-ил-ацетат***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шин-Етсу**  **МД Л, Д**  **(172 мг/диспенсер)**  «Шин-ЕтсуКемикалКо., Лтд.»  4/-  313-23-1767-1  21.02.2028 | 500 диспенсо-ров/га | Виноград | Гроздевая листовертка | Развешивание диспенсеров на виноградных кустах перед началом лета перезимовавшего поколения | -(1) | -(-) |
| 5  диспенсе­ров/100 м2  (Л) | Виноград | Гроздевая листовертка | Развешивание диспенсеров на виноградных кустах перед началом лета перезимовавшего поколения | -(1) | -(-) |

***Кодлемон+ н-тетрадецил ацетат***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бриз, парообразующий продукт в диспенсере**  **(178 + 42 мг/диспенсер)**  «БАСФ СЕ»  4/-  014-23-1042-1  15.03.2026 | 500 диспенсеров/  га | Яблоня | Яблонная плодожорка | Развешивание диспенсеров в садах перед началом лета яблонной плодожорки  перезимовавшего поколения | -(1) | -(-) |

***Фунгициды***

***Bacillusamyloliquefaciens, штамм QST-713***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Серенада АСО, КС (титр не менее 1х109КОЕ/мл)**  Байер АГ  3/3  780-02-3408-1  09.12.2031 | 5 | Капустабелокочанная | «Чернаяножка»,  фузариозноеувядание | Полив почвы до или после посева семян на 1-2 сутки и полив рассады за 3-4 дня до высадки в поле. Расходрабочейжидкости- 200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 5-8 | Слизистый бактериоз  и сосудистый бактериоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | 7(4) |
| 8 | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней во время посадки. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) |
| 5-8 | Альтернариоз, фитофтороз  (при умеренном  развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | 7(4) |
| 2 | Гнили в период хранения: мокрая бактериальная, фомоз | Обработка перед закладкой  на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 5,0 л/т | -(1) |
| 8 | Морковь | Мучнистая роса, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | 7(4) |
| 6,5-8 | Огурец защищен-ного грунта | Пероноспороз, угловая пятнистость, мучнистая роса (на фоне умеренного развития болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1500-2000 л/га | 7(5) |
| 8 | Огурец открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га |
| 6,5-8 | Томат защищен-ного грунта | Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га |
| Томат  открытогогрунта | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га |
| 5-8 | Перец защищен-ного грунта | Чёрная бактериальная пятнистость, фитофтороз (при умеренном развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом  7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га |
| Перец открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га |
| 6,5-8 | Баклажан защищенного  грунта | Серая гниль, альтернариоз при умеренном развитии болезни | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га |
| 8 | Баклажан открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400 л/га |
| Лук | Пероноспороз при умеренном развитии болезни | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га | 7(4) |
| Чеснок |
| 6,5-8 | Дыня, арбуз | Пероноспороз,  антракноз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | 7(5) |
| 8 | Салат | Ложная мучнистая роса (на фоне умеренного развития болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/га |
| Укроп | Мучнистая роса |
| 6,5-8 | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га |
| 8 | Смородина, крыжовник | Американская мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 300-500 л/га |
| 6,5-8 | Яблоня | Парша, мучнистая роса, бактериальный ожог (на фоне умеренного развития болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000-1500 л/га |
| Груша | Парша, мучнистая роса |
| Виноград | Серая гниль |
| Цветочные культуры защищенного грунта (включая розы) | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га | -(5) |
| 8 | Цветочные культуры открытого грунта |

***Bacillusamyloliquefaciens КС-2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БФТИМ КС-2, Ж (титр  1 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ПАРАДИГМА»  3В/3  430-02-1644-1  11.12.2027 | 1,5-2 | Пшеница озимая | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса | Обработке семян за 1-2 суток до посева.  Расход рабочей жидкости-10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га | -(2) |
| 1,5-2 | Ячмень озимый | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость | Обработка семян за 1-2 суток до почва.  Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -250-300 л/га | -(2) |
| 3-4 | Свекла сахарная | Церкоспороз, фомоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков болезней, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) |
| 5-6 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазу зеленый конус, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |
| 5-6 | Виноград | Милдью | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |

***Bacillus amyloliquefaciens, штамм OPS-32***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оргамика С, Ж (титр  5 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  4/3  222-02-1425-1  28.03.2027 | 0,4 | Пшеница яровая | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориознаякорневая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Предпосевная обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,4 | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
| 0,4 л/т | Ячмень яровой | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, плесневение семян (при слабом развитии болезни) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(-) |
| 0,4 л/га | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
| 2 л/га | Сахарная свекла | Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при слабом развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |

***Bacillus amyloliquefaciens + Pseudomonas aureofaciens***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Респекта, Ж (титр не менее 5,0 + 0,5 млрд/мл)**  ОБЩЕСТВО  С ОГРАНИЧЕННОЙ  ОТВЕТСТВЕН-НОСТЬЮ  «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ  ПРЕДПРИЯТИЕ «НИВА»  3/-  283-02-3206-1  07.07.2031 | 1,0-2,0 | Соя | Церкоспороз, пероноспороз, фузариозные корневые гнили, антракноз, аскохитоз | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Нут | Фузариозные корневые гнили, антракноз, аскохитоз |
| Горох |

***Bacillus subtilis, штамм В-10 ВИЗР, Bacillus subtilis, штамм М-22 ВИЗР, Trichoderma harzianum? Штамм ВИЗР-18***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Микозар, СП**  **(титр не менее 5х1010 КОЕ/г, титр не менее 5х1010 КОЕ/г, титр не менее 5х109 КОЕ/г)**  ООО УК «АБТ-ГРУПП» ОГРН:1107746454111  3/-  139-02-4477-1  22.03.2024  21.03.2034 | 200-300 | Томат защищенного грунта | Трахеомикозное увядание | Полив субстрата под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | -(5) | -(-) |
| Фитофтороз, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 1(1) |
| Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили | Полив субстрата под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | -(5) | -(-) |
| Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | 1(1) |
| Роза защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили | Капельный полив под корень после высадки рассады и при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(6) | -(-) |
| Мучнистая роса, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га | 1(1) |

***Bacillus subtilis, штамм 26 Д***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитоспорин-М, Ж (титр не менее 1 млрд. живых клеток и спор/мл)**  ООО «НВП «БашИнком»  4/3  016-02-2491-1  04.11.2029 | 1 л/т | Пшеница яровая | Фузариозная корневая гниль, гель­минтоспориозная корневая гниль, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1 л/га | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации в фазы кущения и выход в трубку. Расход рабочей жидкости -  200-300 л/га | -(1) | -(1) |
| 1,5-2 л/т | Пшеница озимая | Фузариозная корневая гниль, гель­минтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, мучнистая роса | Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1 л/га | Опрыскивание в период вегетации в фазы кущения и выход в трубку. Расход рабочей жидкости –  200-300 л/га | -(2) | -(1) |
| 0,8-1 л/т | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 4 л/га | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков – бутонизация; последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости -  400-600 л/га | -(2) | -(1) |
| 1 л/т | Гнили при хранении: сухая фузариозная, мокрая бактериальная, фомоз | Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/т | -(1) | -(-) |
| 3,0 мл/кг | Капуста белоко­чанная | Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Замачивание семян перед посадкой в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды | Погружение корней рас­сады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости -  10 л/1000 растений | -(1) | -(-) |
| 1-1,5 л/га | Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости -  200-500 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3 мл/кг | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 1 л/га | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3,0 мл/кг | Томат защищен­ного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увя­дание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии  болезней) | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 8-10 л/га | Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  2000-3000 л/га | -(-) |
| 1 л/га | Альтернариоз, фи­тофтороз (при слабом и умеренном развитии  болезней) | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей  жидкости – 1000-1500 л/га | -(2-3) | 1(-) |
| 3,0 мл/кг | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 4,0 л/га | Пероноспороз | Опрыскивание растений в период вегетации: первое - про­филактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 600-800 л/га | -(3) | 1(1) |
| 3 мл/кг | Огурец защищен­ного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 8-10 л/га | Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с интервалом в 3 недели. Расход рабочей жидкости – 2000-3000 л/га | -(2) | -(-) |
| 4-6 л/га | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание растений в период вегетации: первое - про­филактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1500-2000 л/га | -(2-3) | 1(-) |
| 1 л/т | Морковь | Гнили при хранении: белая, серая, черная, фомоз | Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,5-1 л/т | Свекла сахарная | Кагатные гнили | Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение в кагаты. Расход рабочей жидкости – 3 л/т | -(1) | -(-) |
| 1 л/га | Церкоспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2 л/га | Яблоня | Парша, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, начало цветения, после цветения, завязь размером до 1,5 см, плод размером с «лещину». Расход рабочей  жидкости – 800-1000 л/га | -(5) | 1(1) |
| Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фи­тофторозная, оливковая плесневидная | Опрыскивание плодоносящих деревьев за сутки или в день снятия плодов. Расход рабочей  жидкости - 800-1000 л/га | -(1) | 1(1) |
| 40 мл/10 л воды | Земляника | Корневые и прикорневые гнили | Погружение корневой системы в 0,4 % рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед посадкой. Расход рабочей жидкости –  10 л/1000 растений | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость | Опрыскивание в период вегетации в фазы: выдвижение цветоносов, начало цветения, начало созрева­ния ягод, перед уборкой урожая. Расход рабочей жидкости –  400-600 л/га | -(3-4) | 1(1) |
| 1,5-2 л/га | Виноград | Оидиум, черная гниль, серая гниль, милдью | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га | -(4) | 1(1) |
| 6 л/га | Цветочные куль­туры открытого и защищенного грунта | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости - 10000 л/га или 1 л/м2 | -(1) | -(-) |
| 0,6 л/га | Мучнистая роса, пятнистости  листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 1000 л/га | 1(1) |
| 100 мл/1-2 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 40-50 мл/5 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков – бутонизация, последующее - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей  жидкости - 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 100 мл/л воды (Л) | Гнили при хранении: ризоктониоз, фузариозная сухая гниль, мокрая бактериальная гниль, фомоз | Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 3 мл/л воды (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40-50 мл/10 л воды (Л) | Корневые и прикорневые гнили | Погружение корней рассады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень 0,4-0,5% рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости –  1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив) | -(1) | -(-) |
| 10 мл/5 л воды (Л) | Фитофотороз, альтернариоз | Опрыскивание растений в период вегетации: первое профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 3 мл/л воды (Л) | Томат защищен­ного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увя­дание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней) | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40-50 мл/10 л воды (Л) | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увя­дание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней) | Полив в лунку 0,4-0,5% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/растение | -(1) | -(-) |
| 10 мл/10-15 л воды (Л) | Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии  болезней) | Опрыскивание растений в период вегетации: первое -профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  10-15 л/100 м2 | -(2-3) | 1(-) |
| 3 мл/л воды (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход  рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40-50 мл/6-8 л воды (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание растений в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м2 | -(3) | 1(-) |
| 3 мл/л воды (Л) | Огурец защи­щенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное  увядание | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход  рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40-50 мл/10 л воды (Л) | Полив в лунку 0,4-0,5 % рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости –  100-200 мл/растение | -(2) | -(-) |
| 40-60 мл/15-20 л воды (Л) | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15-20 л/100 м2 | -(2-3) | 1(-) |
| 3 мл/л воды (Л) | Капуста белоко­чанная | Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Замачивание семян перед посевом в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход  рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 4 мл/л воды (Л) | Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Погружение корней рассады в рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости -  1 л/100-150 растений | -(1) | -(-) |
| 10-15 мл/5 л воды (Л) | Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости –  5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 100 мл/л воды (Л) | Морковь | Гнили при хранении: белая гниль, серая гниль, черная сухая гниль, фомоз | Обработка корнеплодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости –  1 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 4 мл/л воды (Л) | Земляника | Корневые и прикорневые гнили | Погружение корневой системы в 0,4 %-й рабочий раствор препарата на 1-2 часа перед посадкой. Расход рабочей жидкости -  1 л/100 растений | -(1) | -(-) |
| 15 мл/5 л воды (Л) | Серая гниль, белая пятнистость, бурая пятнистость | Опрыскивание в период вегетации в фазы: выдвижение цветоносов, начало цветения, начало созревания ягод, перед уборкой урожая. Расход рабочей жидкости -  5 л/100 м2 | -(3-4) | 1(-) |
| 20 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Парша, мучнистая роса, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации в фазы: розовый бутон, начало цветения, после цветения, завязь размером до 1,5 см, плод размером с «лещину». Расход рабочей  жидкости - 10 л/100 м2 | -(5) | 1(-) |
| 20 мл/10 л воды (Л) | Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фи­тофторозная, оливковая  плесневидная | Опрыскивание плодоносящих деревьев за сутки или в день снятия плодов. Расход рабочей  жидкости - 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 100 мл/л воды (Л) | Яблоки | Гнили при хранении: монилиальная, серая, пенициллезная, фитофторозная, оливковая плесневидная | Обработка плодов перед закладкой на хранение с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 20 мл/10 л воды (Л) | Виноград | Оидиум, черная гниль, серая гниль, милдью | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(4) | 1(-) |
| 6 мл/10 л воды(Л) | Цветочные куль­туры открытого и защищенного грунта | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений | -(1) | -(-) |
| 6 мл/10 л воды (Л) | Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 0,6 мл/л воды (Л) | Комнатные цве­точные растения | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений | -(1) | -(-) |
| Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м2 | 1(-) |
| **Фитоспорин-М, ПС (титр не менее 100 млн. живых клеток и спор/г)**  ООО «НВП «БашИнком»  4/3  016-02-2489-1  04.12.2029 | 200 г/1-2 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней | -(1) | -(-) |
| 2 г/5 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: профилактическое в фазах смыкание рядков – бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 0,2 г/л воды (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 5-6 г/10 л воды (Л) | Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт или полив рассады под корень 0,05 % рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив) | -(-) |
| 2 г/5 л воды (Л) | Фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 0,2 г/л воды (Л) | Томат защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней) | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 5-6 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку 0,05-0,06% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение | -(-) |
| 2 г/10-15 л воды (Л) | Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м2 | -(2-3) | 1(-) |
| 0,4 г/л воды (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 2 г/6-8 л воды (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание растений в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м2 | -(3) | 1(-) |
| 0,4 г/л воды (Л) | Огурец  защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 5 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку 0,05% рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости –  100-200 мл/растение | -(2) | -(-) |
| 2 г/15-20 л воды (Л) | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15-20 л/100 м2 | 1(-) |
| 0,4 г/л воды (Л) | Капуста белокочанная | «Черная ножка», слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 0,6 г/ л воды (Л) | Погружение корней рассады в суспензию препарата на 1-2 часа перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости -  1 л/100-150 растений | -(1) | -(-) |
| 2 г/5 л воды (Л) | Опрыскивание рассады через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 2 г/10 л воды (Л) | Цветочные растения открытого и защи­щенного грунта | Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений | -(1) | -(-) |
| 0,2 г/л воды (Л) | Комнатные цветочные растения | Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м2 | -(1) | 1(-) |
| 0,3 г/л воды (Л) | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений | -(-) |
| **Фитоспорин-М, П (титр не менее 2 млрд. живых клеток и спор/г Bacillussubtilis, штамм 26Д)**  ООО «НВП «БашИнком»  3/3  016-02-2490-1  04.12.2029 | 50 г/1-2 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней | -(1) | -(-) |
| 20-25 г/5 л воды (Л) | Фитофтороз | Опрыскивание растений в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей  жидкости - 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 1,5 г/л воды (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей  жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 20-30 г/10 л воды (Л) | Погружение корней рассады в суспензию препарата в течение 1-2 часов перед высадкой в грунт или по­лив рассады под корень 0,2% рабочей жидкостью через 3 дня после высадки в грунт. Расход рабочей жидкости –  1 л/100 растений (погружение); 150-200 мл/растение (полив) | -(1) | -(-) |
| 5 г/5 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – про­филактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 1,5 г/л воды (Л) | Томат за­щищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, бактериальный рак (при слабом и умеренном развитии болезней) | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей  жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 20 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку 0,2%-й рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение | -(-) |
| 5 г/10-15 л воды (Л) | Альтернариоз, фитофтороз (при слабом и умеренном развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации: первое – про­филактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м2 | -(2-3) | 1(-) |
| 1,5 г/л (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 20-30 г/6-8 л воды (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – про­филактическое, последующие –  с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 6-8 л/100 м2 | -(3) | 1(-) |
| 1,5 г/л воды (Л) | Огурец за­щищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в суспензии в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей  жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 20 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку 0,2%-й рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место, повторный – под корень с интервалом 3 недели. Расход рабочей жидкости –  100-200 мл/растение | -(2) | -(-) |
| 20-30 г/15-20 л воды (Л) | Пероноспороз, мучни­стая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – про­филактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/100 м2 | -(2-3) | 1(-) |
| 1,5 г/л воды (Л) | Капуста  белокочанная | Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 2-3 г/л воды (Л) | Погружение корней рассады в суспензию препарата в течение 1-2 часов перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости -  1 л/100-150 растений | -(-) |
| 6-8 г/5 л воды (Л) | Капуста  белокочанная | Черная ножка, слизистый бактериоз, фузариозное увядание | Опрыскивание растений через 7-10 дней после высадки в грунт и повторно через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 5 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Смородина черная | Американская мучни­стая роса | Опрыскивание растений в период вегетации до цветения и после цветения с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  10 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Роза открытого и защищенного грунта | Мучнистая роса, черная пятнистость, ржавчина | Опрыскивание растений в период вегетации: профилактическое до цветения и повторно через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  10 л/100 м2 | -(2) | 1(-) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Цветочные культуры открытого и защищенного грунта | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 растений | -(1) | -(-) |
| Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 0,3 г/1 л воды (Л) | Комнатные цветочные растения | Корневые гнили | Полив почвы под корень больного растения. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 растений | -(1) | -(-) |
| Мучнистая роса, пятнистости листьев | Опрыскивание растений в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1 л/10 м2 | 1(-) |

***Bacillussubtilis, штаммВ-10 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алирин-Б, СП**  **(титр не менее**  **1011 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»,  4/3  139-02-2116-1  03.03.2029 | 2 г/кг | Томат защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, фитофтороз | Замачивание семян с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг. | -(1) | -(-) |
| 60-120 г/га | Полив грунта под корень при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(3) | -(-) |
| Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 60 г/га | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Полив грунта через 14-15 дней после посадки рассады на постоянное место, затем – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га | -(3) | -(-) |
| 60-150 г/га | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 120 г/га | Зеленые культуры (салат, укроп, петрушка, руккола, кинза) | Корневые гнили | Полив под корень суспензией препарата (внесение в гидропонный раствор) в период вегетации с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га | -(6) | -(-) |
| **Алирин-Б, ТАБ (титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-2348-1  14.08.2029 | 10-25 таб./10 м2 | Рассада цветочных культур | Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание | Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады, расход рабочей жидкости -  50 л/10 м2 | -(2) | -(-) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  защищенного  грунта | Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз | Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян, перед высадкой рассады и в рассадный период с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(3) | -(-) |
| 10-20 таб./15 л (Л) | Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10-15 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  защищенного  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./15 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 15л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль,  фитофтороз,  альтернариоз | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян, перед высадкой рассады, затем через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости -  10л/10 м2 | -(3) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Томат  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль,  фитофтороз,  альтернариоз | Опрыскивание растений в фазы начала бутонизации, начала цветения, плодообразование с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль | Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание растений суспензией препарата в фазах начало цветения – плодообра-зование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости -  10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Земляника  садовая | Серая гниль | Опрыскивание вегетирующих растений в фазы бутонизации, после цветения и в начале формирования ягод с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб./5 л (Л) | Рассада  цветочных  культур | Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание | Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/м2 | -(2) | -(-) |
| 1 таб./1 л (Л) | Комнатные  цветочные  растения | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта в горшках с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости -  0,1-1 л/1 горшок | -(3) | -(-) |
| 2 таб./1 л (Л) | Комнатные  цветочные  растения | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости -  0,1-0,2 л/1 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб./5 л (Л) | Цветочные  растения  открытого  грунта | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/1 м2 | -(3) | -(-) |
| 2 таб./1 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -  1 л/10 м2 | -(3) | 1(1) |
| **Алирин-Б, Ж**  **(титр не менее 109КОЕ/мл)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-3307-1  20.09.2031 | 2-4 | Пшеница яровая  и озимая | Корневая, прикорневая гниль | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Септориоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | -(2) | -(1) |
| Ячмень яровой  и озимый | Корневая, прикорневая гниль | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т | -(1) | -(-) |
| Сетчатая пятнистость | Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | -(2) | -(1) |
| 3 | Кукуруза | Стеблевая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | -(2) | -(1) |
| 3-6 | Картофель | Фузариоз, альтернариоз,  фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 250 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Подсолнечник | Белая гниль, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | -(3) | -(1) |
| 2 | Соя | Корневая гниль, фузариозное увядание | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2-3 | Пероноспороз | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2-6 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-250 л/га | -(2-3) |
| Свекла столовая | Церкоспороз, корнеед |
| 2 | Томат открытого грунта | Корневая и прикорневая гниль,альтернариоз, фитофтороз | Полив лунок при высадке рассады, полив под корень  в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| 3 | Томат открытого грунта | Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Кабачок, тыква | Мучнистая роса, альтернариоз, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | -(2) |
| Морковь | Корневая гниль | Полив под корень. Расход рабочей жидкости -  2000 л/га | -(3) | -(-) |
| Альтернариоз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 150-250 л/га | -(4) | 1(1) |
| 3-5 | Капуста  белокочанная | Черная ножка | Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости - 250 л/га | -(1) | -(-) |
| 3-6 | Лук | Пероноспороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-250 л/га | -(4) | 1(1) |
| 2-3 | Шейковая гниль и гниль донца | Полив под корень. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га | -(3) |
| 3 | Перец сладкий | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив лунок, полив под корень или через систему капельного полива. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| 2 | Альтернариоз, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | -(5) | 1(1) |
| 3 | Арбуз | Альтернариоз,  фузариоз | Полив лунок, полив под корень. Расход рабочей жидкости - 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола) | Корневая  и прикорневая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 300 л/га | -(4-6) |
| 3 | Земляника | Серая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | -(4) |
| 4-5 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание деревьев. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га |
| Виноград | Милдью | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости - 1500 л/га |

***Bacillus subtilis, штаммМ-22 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гамаир, СП**  **(титр не менее**  **1011 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  3А/3  139-02-2115-1  21.02.2029 | 1-2  г/кг | Томат защищенного грунта | Бактериальный рак, фитофтороз, белая и серая гнили | Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 час с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости – 1л/кг | -(1) | -(-) |
| 60-120  г/га | Опрыскивание растений в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(3) | 1(1) |
| 60  г/га | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили, мучнистая роса | Полив грунта через 14-15 дней после высадки рассады, затем – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(3) | -(-) |
| 60-150  г/га | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, белая и серая гнили, мучнистая роса | Опрыскивание растений в период вегетации: при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(2) | 1(1) |
| **Гамаир, ТАБ (титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  3/3  139-02-2349-1  14.08.2029 | 5 таб.10 м2 | Горшечные  цветочные  культуры  защищенного  грунта | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта в горшках с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 25 л/10 м2 | -(3) | -(-) |
| 20 таб./100 м2 | Антракноз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 10 таб./10 м2 | Цветочные  культуры  открытого  грунта | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив почвы под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -  50 л/10м2 | -(3) | -(-) |
| 20 таб./100 м2 | Цветочные  культуры  открытого  грунта | Септориозная  пятнистость | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  защищенного  грунта | Бактериальный рак, фитофтороз, белая и серая гнили | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./15 л (Л) | Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости - 15 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  защищенного  грунта | Корневая гниль, серая гниль | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./15 л (Л) | Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 15 л/100 м2. | -(2) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль,  фитофтороз,  альтернариоз | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов одного из заболеваний, затем с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости -10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневая гниль | Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./10л (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых симптомов  заболевания, затем - с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10л (Л) | Капуста  белокочанная | Черная ножка | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Сосудистый и  слизистый  бактериоз | Опрыскивание растений в фазу 4-5 настоящих листьев, затем с интервалом 15- 20 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 5-10 таб. /10 л (Л) | Яблоня | Парша,  монилиоз | Опрыскивание растений в период вегетации в фазах розовый бутон, после цветения, плод размером с лесной орех. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб./1 л (Л) | Комнатные  цветочные  растения | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта в горшках с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости -  0,1- 1л/1 горшок | -(3) | -(-) |
| 2 таб./1 л (Л) | Антракноз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости - 0,1-0,2 л/1 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб ./5 л (Л) | Цветочные  растения  открытого  грунта | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив почвы под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 5 л/1 м2 | -(3) | 1(1) |
| 2 таб./1 л (Л) | Септориозная  пятнистость | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 1 л/10 м2 | -(3) | -(-) |

***Bacillus subtilis B-76***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биосфера-Фунгимен, Ж (титр не менее**  **1010 КОЕ/мл)**  ООО «НПП Биосфера»  3/3  850-02-3910-1  15.12.2032 | 0,1 л/га | Пшеница яровая | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней), септориоз листьев и колоса, пиренофороз | Опрыскивание в период фазы кущения-выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га | -(2) | -(-) |
| 0,1 л/т | Фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 0,2 л/т | Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 0,5 л/га | Картофель | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков – бутонизация, повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400 – 600 л/га | -(3) | 1(1) |
| **Фитобактерин+, СП**  **(титр не менее**  **109 КОЕ/г)**  ООО «ОРТОН»  3/3  033-02-3523-1  13.03.2032 | 20 г/20 л (Л) | Картофель | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | 5(2) | 1(1) |
| Томат открытого грунта | Фитофтороз |
| Огурец открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили | -(2) |

***Bacillus subtilis BКМ В-2604D + Bacillus subtilis BКМ В-2605D***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Витаплан, СП**  **(титр не менее 1010 КОЕ/г + титр не менее 1010 КОЕ/г)**  ООО УК «АБТ-групп»  ОГРН 1107746454111  3/3  139-02-4602-1  07.06.2024  06.06.2034 | 20 г/т | Капуста (белокочанная, цветная брокколи) | Черная ножка, сосудистый бактериоз | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 40-80 г/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(4-5) | 1(1) |
| 20 г/т | Ячмень яровой и озимый | Сетчатая пятнистость, корневые гнили (фузариозная и гельминтоспориозная) | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20-40 г/га | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 г/т | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз, альтернариоз | Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 80 г/га | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 г/т | Свекла сахарная и столовая | Корнеед | Предпосевная обработка семян (полусухое протравливание). Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20-40 г/га | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 г/т | Лук репка, чеснок | Гниль донца | Предпосевная обработка луковиц, зубков. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 80-100 г/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(4) | 1(1) |
| Лук на перо | 7(4) |
| 80-100 г/га | Морковь | Альтернариоз | Опрыскивание по всходам и далее в период вегетации с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(4) | 1(1) |
| 20-30 г/т | Соя | Фузариозные корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20-40 г/га | Аскохитоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 80-120 г/га | Арбуз, дыня | Корневые и прикорневые гнили | Пролив грунта (или внесение в каплю) за 1-3 суток до высева семян, перед высадкой рассады и через 1 месяц после высадки рассады, далее в период вегетации с интервалом 14-28 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га | -(5-6) | -(-) |
| Антракноз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14-28 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га | 1(1) |
| 80-120 г/га | Виноград | Альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1500-2000 л/га | -(3-4) | 1(1) |
| 80-120 г/га | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1500-2000 л/га | -(3-4) | 1(1) |
| 20 г/т | Кукуруза | Стеблевая гниль (фузариозная гниль) | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 40 г/га | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 80 г/га | Подсолнечник | Серая и белая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 40 г/га | Лен-долгунец | Пасмо | Опрыскивание в период вегетации: в фазу «елочка», в фазу бутонизации. Расход рабочей жидкости – 100-300 л/га | -(1) | 1(1) |

***Bacillussubtilis, штамм ВL01***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бисолбицид, Ж**  **(титр не менее**  **108 КОЕ/мл)**  ООО «Бисолби-Интер»  3В/3  174-02-1916-1  15.05.2028 | 2 мл/кг | Томат открытого грунта | Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(1) |
| 1 л/га | Полив рассады под корень 0,1 %-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га | 1(1) |
| 2-3 л/га | Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(3) |
| 2 мл/л воды (Л) | Томат открытого грунта | Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость | Опрыскивание растений в период вегетации 0,4%-м рабочим раствором с интервалом 7-10 дней.  Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | 1(-) |
| 10 мл/10 л воды (Л) | Полив рассады под корень 0,1%-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости –50-100 мл/растение |
| 2-3 мл/4 л воды (Л) | Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  4 л/100 м2 | -(3) |

***Bacillus subtilis, штамм63-Z***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Баксис, Ж**  **(титр не менее**  **109 КОЕ/мл)**  ООО «Инвиво»  3А/3  242-01-1501-1  21.05.2027 | 2-5 л/га | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: первая – через 2 недели после появления всходов и далее при необходимости через 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 1-2 л/т | Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20 мл/кг | Огурец открытого грунта | Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг |
| 3-5 л/га | Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости –  200 -400 л/га |  | 1(1) |
| Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800 л/га | -(2) |
| 20 мл/кг | Огурец защищенного грунта | Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили, угловатая пятнистость листьев | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
|  | 3-5 л/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 мл/кг | Томат открытого грунта | Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 3-5 л/га | Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га | 1(1) |
| Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) |
| 20 мл/кг | Томат защищенного грунта | Некроз сердцевины стебля, бактериальный рак, корневые гнили | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 3-8 л/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 4-7 л/га | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации (зеленый конус; розовый бутон; последующие опрыскивания – после цветения с интервалом 10-15 дней). Расход рабочей жидкости –  1000-1500 л/га | -(4) |
| 4-8 л/га | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль, церкоспориоз | Опрыскивание лозы в фазу начала движения сока и набухания почек. Повторная обработка – в фазу 2-4 листьев, перед и после цветения. Расход рабочей жидкости –  1000-1500 л/га | -(2) |
| 3-8 л/га | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 18-20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2-4) |
| 3 л/га | Лук | Шейковая гниль, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: 1-ое – по всходам, последующие с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га | -(4) |
| 2-5 л/га | Обработка почвы перед посевом и/или через 15 дней после посева, повторная обработка – через 1-1,5 месяца. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) | -(-) |
| 1 л/т | Пшеница яровая, ячмень яровой | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистость листьев | Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 1-1,5 л/га | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |
|  | 1 л/т | Пшеница озимая, ячмень озимый | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистости | Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
|  | 1-1,5 л/га | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |
| 2-3 л/га | Капуста | Черная ножка, сосудистый бактериоз | Опрыскивание в период вегетации для профилактики и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости – 200 л/га |
| 1 л/т | Подсолнечник | Серая гниль, семенная инфекция; белая гниль, прикорневая форма, альтернариоз, плесневение семян | Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т | -(1) | -(-) |
| Соя | Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян | Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т |
| Кукуруза | Пузырчатая головня, фузариозные корневые стеблевые гнили, фузариоз и плесневение семян початков |
| 2 л/га | Рапс озимый и яровой | Альтернариоз, склеротиниоз | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |

***Bacillus subtilis, штаммВ-2918 + Bacillus amyloliquefaciens, штаммИМВВ-7100***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактофорт, Ж**  **(титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл + титр не менее 2,5 млрд КОЕ/мл)**  ООО «СХП «НИВА»  3В/3  283-02-2257-1  30.05.2029 | 1,5-2 | Пшеница озимая | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней), септориоз | Опрыскивание в период фазы кущения-выход в трубку.  Расход рабочей жидкости-200-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2-4 | Картофель | Фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | -(3) |
| 3-5 | Томат открытого грунта | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее - с интервалом 10-15 дней.  Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | -(5) |
| 4-8 | Томат защищенного грунта | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | -(1) |

***Bacillussubtilis, штамм ИПМ 215***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактофит, СК**  **(БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  3В/3  034-02-2049-1  034-02-2049-1/365  11.11.2028 | 3 | Пшеница озимая и яровая | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз, ржавчина бурая | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3 | Ячмень яровой | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3 | Виноград | Оидиум | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие - с интервалом  8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га | -(3-5) |
|  | 3,0-5,0 | Яблоня | Парша, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га |
|  | 30 мл/10 л воды(Л) | Виноград | Оидиум | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом  8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(3-5) | 1(1) |
|  | 30-50 мл/  10 л воды (Л) | Яблоня | Парша, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |

***Bacillussubtilis***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактерра, СП**  (титр не менее  109 КОЕ/г)  ООО «Ваше хозяйство»  3А/3  008-02-2339-1  25.07.2029 | 30-50 л/ 3 л воды (Л) | Картофель | Фитофторозризоктониоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости - 3 л/100 кг | -(1) | 1(1) |
| 20-30 г/10 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз |
| 10-20 г/10 л воды (Л) | Огурец защищенного грунта | Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядания трахеомикозное увядание, белая и серая гнили | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |
| Томат защищенного грунта | Некроз сердцевины стебля, фузариозное  (трахеомикозное) увядание, бурая пятнистость, корневые гнили |

***Bacillussubtilis, штамм 26 Д+ Bacillussubtilis, штамм 1К+ Bacillussubtilis, штамм 3К+ Bacillussubtilis, штамм 3Н+ Bacillussubtilis, штамм 8К+ Bacillussubtilis, штамм 7К + Bacillussubtilis, штамм 3/28+ Trichodermareesei, штамм 4К+ Trichodermaatroviride, штамм 10К+ Trichodermalongibrachiatum, штамм 9К***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитоспорин-АС, Ж (титр не менее 108 КОЕ/мл +титр не менее 105КОЕ/мл +титр не менее 105 КОЕ/мл + титр не менее 105 КОЕ/мл +титр не менее 105КОЕ/мл + титр не менее 105 КОЕ/мл + титр не менее 105 КОЕ/мл +титр не менее 106 КОЕ/мл +титр не менее 105 КОЕ/мл +титр не менее 105КОЕ/мл)**  ИП Кузнецова Мария Вячеславовна  4/3  585-02-3649-1  21.04.2032 | 1,0 л/т | Пшеницаяровая | Фузариозная корневая гниль, гельминто-спориозная корневая гниль, плесневение семян | Предпосевная обработка семян с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости- 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,0 л/га | Пшеницаяровая | Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз | Опрыскивание в период вегетации в фазы кущение - выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га | -(2) | -(1) |
| 1,5 л/т | Пшеницаозимая | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспо-риозная корневая гниль, септориоз, мучнистая роса, плесневение семян | Предпосевная обработка семян с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,0 л/га | Опрыскивание в период вегетации в фазы кущение - выход в трубку. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га | -(2) | -(1) |
| 1,5 л/га | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га | -(2) | -(1) |
| 1 л/т | Картофель | Ризоктониоз,фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней суспензией препарата с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 л/га | Фитофтороз,альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазы смыкание рядков - бутонизация; повторно - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 100-200 л/га | -(3) | -(1) |
| 4 мл/кг семян | Огурец  открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 4 л/га | Полив в фазу 3-4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости - 3000-5000 л/га | -(1) | -(-) |
| 4 л/га | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация; повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости -  600 л/га | -(3) | 1(1) |
| 4 мл/кг | Огурец  защищенного  грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 6 л/га | Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с интервалом в 2 недели. Расход рабочей жидкости - до 3000 л/га | -(2) | -(-) |
| 4 л/га | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 1500 л/га | -(4) | 1(-) |
| 3 мл/кг семян | Томатоткрытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 6 л/га | Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 3000-5000 л/га | -(1) | -(-) |
| 3 л/га | Фитофтороз,бактериальное увядание | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое сразу после посадки, последующие – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | -(4) | 1(1) |
| 3 мл/1 кг семян | Томатзащищенногогрунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 1,0-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 6 л/га | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз | Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 3000 л/га | -(1) | -(-) |
| 3 л/га | Альтернариоз, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 1500 л/га | -(4) | 1(-) |
| 1,0 л/т | Горох | Корневые гнили, пероноспороз, аскохитоз, плесневение семян | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,5 л/га | Фузариозное увядание | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | -(1) | 1(-) |
| 100 мл/2-3 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз,  фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней суспензией препарата. Расход рабочей жидкости - 2-3 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды (Л) | Фитофтороз,  альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков - бутонизация; повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10л /100 м2 | -(3) | 1(-) |
| 4 мл/кг семян (Л) | Огурец  открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды (Л) | Полив в фазу 3-4 настоящих листьев. Расход рабочей жидкости - 100 мл/растение | -(1) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды (Л) | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазах смыкание рядков- бутонизация; повторно – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(3) | 1(-) |
| 4 мл/кг семян (Л) | Огурец защи-щенного грунта | Корневые  и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Предпосевное замачивание семян в суспензии препарата в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 60 мл/10 л воды (Л) | Полив в лунку при высадке рассады на постоянное место, повторный - под корень с интервалом в 2 недели. Расход рабочей жидкости - 100-200 мл/растение | -(2) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды (Л) | Пероноспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м2 | -(4) | 1(-) |
| 3 мл/кг семян (Л) | Томат  открытого грунта | Корневые  и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 60 мл/10 л воды (Л) | Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 150-200 мл/растение | -(1) | -(-) |
| 30 мл/10 л воды (Л) | Фитофтороз,  бактериальное увядание | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое сразу после посадки, последующие – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | 4 | 1(-) |
| 3 мл/кг семян (Л) | Томат  защищенного  грунта | Корневые  и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов  с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 60 мл/10 л воды (Л) | Корневые  и прикорневые гнили, фузариозное увядание, фитофтороз | Полив в лунку рабочей жидкостью при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/растение | -(1) | -(-) |
| 30 мл/10 л воды (Л) | Альтернариоз, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, последующие - с интервалом  10-15 дней. Расход рабочей жидкости - 10 л/50 м2 | -(4) | 1(-) |
| 3 мл/кг семян (Л) | Горох | Корневые гнили, пероноспороз, аскохитоз, плесневение семян | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток с последующей обработкой по вегетации. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 15 мл/10 л воды (Л) | Фузариозное увядание | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |

***Bacillus subtilis +Trichoderma viride, штамм 4097***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Споробактерин, СП (титр не менее**  **10 8 КОЕ/г + титр не менее 10 6 КОЕ/г**)  ООО «ОРТОН»  4/3  033-02-447-1  30.10.2024 | 10 г/кг (Л) | Капуста | Чёрнаяножка, сосудистый бакериоз, слизистый бактериоз | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 10 г/ 100 м2 (Л) | Опрыскивание в период вегетации 0,1%-м рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |
|  | 10 г/100 кг(Л) | Картофель | Макроспориоз, фитофтороз, ризоктониоз | Обработка клубней за 7 дней до посадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг клубней | -(1) |  |
|  | 10 г/кг (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневые гнили, фузариозное увядание, мучнистая роса, угловатая пятнистость | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(2) |  |
|  | 10 г/100 м2 (Л) | Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |  |
|  | 10 г/кг (Л) | Томат  защищенного грунта | Корневые гнили, черная ножка, фитофтороз, бурая пятнистость листьев | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(1) |  |
|  | 10 г/ 100 м2(Л) | Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |
|  | 20 г/дерево (Л) | Яблоня | Парша, монилиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации до и после цветения. Расход рабочей жидкости – 10 л/дерево |  |  |
| 20 г/ 100 м2 (Л) | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(4) |  |
| Земляника | Серая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание в период бутонизации и после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |

***Bacillus subtilis B1018 + Trichoderma virideF2001***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бинал, Ж**  **(107 + 106 КОЕ/см3)**  ООО «БИОМ-ПРО»  3/3  101-02-3361-1  31.10.2031 | 5 л/га | Томат защищенного грунта | Корневые  и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Внесение под корень – любые системы полива (в т.ч. капельный полив): рекомендуется вносить в период плодоношения, регулярность 1 раз в 1 месяц. Расход рабочей жидкости –  600-2000 л/га | 7(2) | 1(1) |
| Огурец защищенного грунта |
| Свекла сахарная | Пероноспороз,  церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации. Первое - при появлении признаков болезней, второе – через 15 дней. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га | -(2) |
| 5 л/т | Озимая пшеница | Корневые  и прикорневые гнили, плесневение семян  (при слабом развитии болезни) | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |

***Lactobacillus plantarum B 1101***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лавибакт, Ж**  **(109 КОЕ/см3)**  ООО «БИОМ-ПРО»  ОГРН 1075009002254  3/3  101-02-4351-1  09.01.2024  08.01.2034 | 5,0л/га | Томат защищен-ного грунта | Мокрая бактериальная гниль, бактериальный рак, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней») | Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га | -(1) | -(-) |
| 5,0л/га | Огурец защищен-ного грунта | Мокрая бактериальная гниль, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней») | Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га |
| Угловатая пятнистость листьев | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га | 1(1) |
| 5,0 л/т | Картофель | Мягкая гниль | Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости 10 л/т | -(-) |
| 5,0 л/т | Пшеница яровая | Базальный бактериоз | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т |
| 5,0 л/т | Опрыскивание в фазе кущения. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га | 1(1) |

***MethylobacteriumextorquensNVDBKMB-2879 D + ВалидамицинStreptomyceshygroscopicussubsp, «limoneus» ВКПМАС-1966 + BacillussubtilisВКПМВ-2918 ИПМ-215***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метабактерин, СП**  **(титрнеменее 1010 КОЕ/гMethylobacteriumextorquensNVDBKMB-2879 D + 0,5 г/кгВалидамицинаStreptomyceshygroscopicussubsp, «limoneus» ВКПМАС-1966 + титрнеменее 1010 КОЕ/гBacillussubtilisВКПМВ-2918 ИПМ-215**)  ООО «ФЕРМЛАБ»  3В/3  495-02-1941-1  30.05.2028 | 6-9 г/т | Пшеница яровая | Фитофторозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз | Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиванием по вегетации.  Расход рабочей жидкости –  300 л/га | -(1) | -(-) |
| 6-9 г/га | Мучнистая роса, фузариоз листьев и стеблей, септориоз | Опрыскивание в период вегетации в фазу кущение- выход в трубку. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т | -(1) | 1(1) |
| 6-9 г/т | Ячмень яровой | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили | Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиваем по вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га | -(1) | -(1) |
| 6-9 г/га | Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, альтернариоз, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации в фазу кущения- выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га  С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | 1(1) |

***Pseudomonas aureofaciens, штаммBS 1393***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Псевдобактерин-2, Ж**  **(титр  2 × 109 КОЕ/мл)**  ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕН-НОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ-МОВ ИМ. Г.К.СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  4/3  176-01-436-1  26.10.2024 | 1 | Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая | Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль | Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| 1 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) |
| 0,1 г/кг | Огурец защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 10 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |
| 0,1 | Томат защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 10 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |
| **Псевдобактерин-2, ПС**  **(титр  5 × 1011 КОЕ/мл)**  ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕН-НОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ-МОВ ИМ.  Г.К. СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  4/3  176-01-437-1  26.10.2024 | 0,004 | Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая | Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль | Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,001 | Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| 0,002 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) |
| 0,4 г/кг | Огурец защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 0,01 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |
| 0,4 | Томат защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 0,01 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |

***Pseudomonasaureofaciens, штамм ВКМ В-2391Д***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Псевдобактерин-3, Ж**  **(титр  2 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  3В/3  222-02-1426-1  28.03.2027 | 0,2 | Пшеница яровая | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,1 | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
| 0,2 | Ячмень яровой | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(-) |
|  | 0,1 | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
|  | 0,4 | Картофель | Ризоктониоз (при слабом развитии болезни) | Обработка клубней за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(-) |
|  | Фитофтороз (при слабом развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазу смыкания рядков, второе – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | -(2) | 1(1) |

***Pseudomonasfluorescens, штамм АР-33***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ризоплан, Ж**  **(1 млрд КОЕ/мл)**  ООО «БИОПЕСТИЦИДЫ»  3В/3  249-02-297-1  249-02-297-1/61  30.03.2024 | 0,5 -1,0 | Пшеница озимая | Бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | - (1) | -(-) |
| 0,5-1,0 | Пшеница яровая | Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га | - (1) |
| 0,5-1,0 | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян | Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т. |
| 0,5-1,0 | Ячмень яровой | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га. | - (1) |
|  |  | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, сетчатая и темно-бурая пятнистости, плесневение семян | Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | - (1) |
| 2,0 | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га | - (1-2) |
| 1,0 | Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз,макроспориоз | Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | - (1) |
| 2,0 | Капуста | Черная ножка, сосудистый бактериоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га | - (2-3) |
| 5,0 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га | - (4) |
| 4,0 | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 800-1000 л/га | - (4) |
| 4,0 | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости - 300 л/га | - (2) |

***Pseudomonasfluorescens, штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бинорам, Ж**  **(2,5 × 1010кл/мл)**  ООО «АГРОИМПЭКС»  3В/-  347-02-2186-1  04.04.2029 | 0,05-0,075 | Пшеница яровая | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили | Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,075 | Ячмень яровой |
| 0,075 | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т |
| 5-10 | Капуста белокочанная | Сосудистый и слизистый бактериозы | Полив растений под корень при посадке на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 3000 - 4000 л/га | 7(1) | 3(3) |
| 0,05-0,075 | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 - 400 л/га | -(1-2) |
| 7,5 мл/л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг | -(1) | -(-) |

***Pseudomonasaureofaciens, штаммIMBB-7096+ Pseudomonasaureofaciens, штаммIMBB-7097***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гуапсинплюс, Ж**  **(титр 1011 КОЕ/млPseudomonasaureofaciensштаммIMBB-7096+1011KOE/млPseudomonasaureofaciensштаммIMBB-7097)**  ООО «Агротехнологии»  3В/3  039-02-2041-1  01.11.2028 | 3,0-4,0 | Пшеница яровая | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян | Предпосевня обработка семян за 1-2 дня до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/га | -(1) | -(-) |
| 4,0-5,0 | Мучнистая  роса | Опрыскивание в период вегетации в фазах начало кущения, флаговый лист. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га | -(2) | 1(1) |

***Trichodermahar*z*ianum, штамм 18 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Глиокладин, ТАБ (титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО «Управляющая компания  «АБТ-групп»  4/3  139-02-2260-1  02.05.2029 | 1 таб./лунку | Томат защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады | -(1) | -(-) |
| Огурец защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная) |
| 1 таб./300 мл почвы | Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения | Корневая и прикорневая гнили (физариозная, ризоктониозная, питиозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений |
| 1 таб./лунку (Л) | Томат защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады |
| Огурец защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная) |
| 1 таб./300 мл почвы (Л) | Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения | Корневая и прикорневая гнили (физариозная, ризоктониозная, питиозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений |

***Trichoderma viride F 2001+Trichoderma harzianum F 2009+Trichoderma longibrachiatum F 2124***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тетрис, СП**  **(титр не менее 4×10⁶ КОЕ/г + не менее 3×10⁶ КОЕ/г + не менее 3×10⁶ КОЕ/г)**  ООО «БИОМ-ПРО»; ООО «Ваше хозяйство»  4/3  101(008)-02-3940-1  09.01.2033 | 0,15 | Томат защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, бактериоз | Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) после высадки рассады, повторное внесение через 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 600-2000 л/га | -(2) | -(-) |
| 0,15 | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, бактериоз | Внесение под корень при поливе (в том числе. капельном) после высадки рассады, повторное внесение через 20-30 дней Расход рабочей жидкости – 600-2000 л/га | -(2) |
| 0,05 | Кукуруза | Корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезни) | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 0,05 | Соя | Корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 25 г/10 л воды (Л) | Капуста | «Черная ножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз | Полив рассады в фазе 2-3-х настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 0,3-0,5л/м², повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/растение | -(2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просу-шиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) |
| 25 г/10 л воды (Л) | Полив растений под корень в фазе 3-5-ти настоящих листьев, повторный полив через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение | -(2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, аскохитоз | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просу-шиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100- 150 мл/100 г семян | -(1) |
|  | 25 г/10 л воды (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, аскохитоз | Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, повторный полив-через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение | -(2) |
| 25 г/10 л воды (Л) | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Полив рассады при посадке в лунку, повторный полив через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение | -(2) |
| 3 г/ л воды (Л) | Лук | Серая шейковая гниль | Полив растений за 10 дней до сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 1 л/м² | -(1) |
| 6 г/100 м² | Рассада цветочных культур | Корневые гнили, трахеомикозное увядание | Пролив грунта за 1-3 дня до высадки рассады, последующий полив через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости – 2-3 л/м² | -(2) |

***Trichoderma viride F-2030+Trichoderma harzianum F-2477***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биотриходерма, СП**  **(титр не менее 109 КОЕ/г + не менее 109 КОЕ/г)**  ООО «ОРТОН»  ОГРН 1025004916573  3/3  186-02-4410-1  06.02.2024  05.02.2034 | 1-2 г/100 мл воды | Огурец защищенного грунта | Корневые гнили, мучнистая роса, пероноспороз, угловая пятнистость листьев, оливковая пятнистость | Замачивание семян в течение 2 часов в 1% суспензии | -(1) | -(-) |
| 10-20 г/10 л | Пролив грунта за 2-3 дня до высадки рассады и полив рассады под корень через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости: 10л/100 м2 (пролив грунта): 0,1-0,2 л/растение (полив рассады) | -(2) | -(-) |
| Опрыскивание растений в период вегетации профилактически и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100 м2 | 7(2) | 1(1) |
| 1-2 г/100 мл воды | Томат защищенного грунта | Корневые гнили, фитофтороз, бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспороз, сухая пятнистость, белая пятнистость | Замачивание семян в течение 2 часов в 1% суспензии | -(1) | -(-) |
| 10-20 г/10л | Пролив грунта за 2-3 дня до высадки рассады и полив рассады под корень через 3-7 дней после высадки. Расход рабочей жидкости: 10л/100 м2 (пролив грунта): 0,1-0,2 л/растение (полив рассады) | -(2) | -(-) |
| 10-20 г/10л | Томат защищенного грунта | Корневые гнили, фитофтороз, бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспороз, сухая пятнистость, белая пятнистость | Опрыскивание растений в период вегетации профилактически и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100 м2 | 7(2) | 1(1) |
| Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в фазе бутон и массового цветения. Расход рабочей жидкости 3-10 л/100м2 | 7(2) | 1(1) |
| Розы открытого и защищенного грунта, гвоздика | Корневая гниль | Обработка корневой системы рассады или саженца обмакиванием в 1-2% суспензии | -(1) | -(-) |

***Trichoderma longibrachiatum***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трихоплант, СК**  **(титр 2×109 КОЕ/см3, штамм GF 2/6)**  ООО «НПО «БИОТЕХСОЮЗ»  4/3  228-02-2403-1  18.09.2029 | 2-5 л/га | Пшеница озимая | Корневые гнили (фузариозные, гельминтоспориозные, церкоспореллезные), сетчатый гельминтоспориоз | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом  с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -  200-500 л/га | -(1) | 1(1) |
| 1,5-2 л/т | Предпосевная обработка семян  с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Опрыскивание в фазе кущения  с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2-5 л/га | Ячмень озимый | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом  с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости –  200-500 л/га | -(1) | 1(1) |
| 1,5-2 л/т | Предпосевная обработка семян  с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Опрыскивание в фазе кущения  с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 0,15-0,30 л/кг | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили  (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут  с последующим просушиванием и с последующими пред-посадочной обработкой корней  и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  1,5-2 л/кг | -(1) | -(-) |
| 0,25-0,50 л/100 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады  в горшках/кассетах  0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(3) | -(-) |
| 0,15-0,30 л/кг | Томат защищенного грунта | Предпосевное замачивание семян  с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,25-0,50 л/100 л воды |  |  | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук | -(1) | -(-) |
| 1,5-2,0 л/га | Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | -(-) |
| 15-20 л/ 100-200 мл воды | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили  (фузариозные, питиозные, ри-зоктониозные), увядания | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  1 мл/г семян | -(1) | -(-) |
| 25-50 мл/ 10 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады  в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук | -(1) | -(-) |
| 15-20 мл/10 л | Полив растений под корень  в период вегетации: первый при высадке рассады, далее  с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости –  100-300 мл/куст | -(3) | -(-) |
| 15-20 мл/ 100-200 мл воды | Томат защищенного грунта | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут  с последующим просушиванием  и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян | -(1) | -(-) |
| 25-50 мл / 10 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук | -(1) | -(-) |
| 15-20 мл/10 л | Полив растений под корень  в период вегетации: первый при высадке рассады, далее  с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 100-300 мл/куст | -(2) | -(-) |

***Trichoderma asperellum, штамм OPF-19***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оргамика Ф, Ж (титр не менее 108 КОЕ/мл)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  3/3  173-02-2477-1  19.11.2029 | 2,5 | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за 1-2 суток до посадки.Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 4,0 | Фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазе смыкания рядков, второе -  с интервалом 10-15 дней.Расход рабочей жидкости - 400-600 л/га | -(2) | 1(1) |
| 0,2 | Горох | Корневые гнили, аскохитоз | Обработка семян за 1-2 суток до посева.Расход рабочей жидкости - 8-10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,8 | Аскохитоз,ржавчина | Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении единичных признаков болезней, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости -  200- 400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 0,2 | Соя | Корневые гнили, аскохитоз | Обработка семян за 1-2 суток до посева.Расход рабочей жидкости - 8-10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,8 | Аскохитоз | Опрыскивание в период вегетации: первое - при появлении единичных признаков болезней, второе - с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости -  200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 10 мл/кг | Томат  защищенногогрунта | Корневые гнили | Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости -  1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 4,0 | Серая гниль фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе -  с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости -  600-1000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 10 мл/кг | Огурецзащищенногогрунта | Корневыегнили | Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости -  1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 4,0 | Мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, второе -  с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости - 800-1500 л/га | -(2) | 1(1) |
| 250 мл/1 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за  1-2 суток до посадки.Расход рабочей жидкости - 1 л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 40 мл/6 л воды (Л) | Фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое в фазе смыкания рядков, второе - с интервалом 10-15 дней.Расход рабочей жидкости -  6 л/100 м2 | -(2) | 1(1) |
| 10 мл/1 л воды (Л) | Томатзащищенного грунта | Корневыегнили | Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40 мл/10 л воды (Л) | Томатзащищенногогрунта | Серая гниль, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профи-лактическое, второе -  с интервалом 7-10 дней.Расход рабочей жидкости -  10 л/100 м2 | -(2) | 1(1) |
| 10 мл/1 л воды (Л) | Огурецзащищенногогрунта | Корневыегнили | Замачивание семян за 2-3 суток до посева в течение  1-2 часов с последующим просушиванием в тени.Расход рабочей жидкости -  100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 40 мл/15 л воды (Л) | Мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое, второе - с интервалом 7-10 дней.Расход рабочей жидкости -  15 л/100 м2 | -(2) | 1(1) |

***Trichoderma Asperellum М18 штамм ВКПМ F-1395***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитотрикс, Ж  (титр не менее 109 КОЕ/мл)**  ООО «НПИ «Биопрепараты»  4/3  1166-02-3926-1  27.12.2032 | 1,0-1,2 | Пшеница яровая | Гельминтоспо-риозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль | Обработка семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2,0 | Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в фазу начало колошения, следующее через 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | 7(2) | -(1) |
| 1,0-1,2 | Ячмень яровой | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль | Обработка семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2,0 | Ячмень яровой | Мучнистая роса (при слабом развитии болезни), тёмно-бурая пятнистость, карликовая ржавчина, линейная (стеблевая) ржавчина, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость | Опрыскивание в фазу начало колошения, следующее через 10-14 дней. Расход рабочей жидкости - 200-300 л/га | 7(2) | -(1) |
|  | 10 мл/кг | Томат защищён-ного грунта | Фузариозная корневая гниль, серая гниль, фитофтороз (при слабом развитии болезни) | Замачивание семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости - 1,0 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 0,2% раствор рабочей жидкости | Полив растений под корень через 2-3 дня после высадки рассады. Расход рабочей жидкости - 2000-3000 л/га | -(1) | -(-) |
| 4,0-5,0 л/га | Опрыскивание через 2-3 недели после полива. Расход рабочей жидкости - 600-1000 л/га | 7(1) | 1(1) |
| 10 мл/кг | Огурец защищённого грунта | Фузариозная корневая гниль, пероноспороз | Замачивание семян перед посевом за 1-2 суток. Расход рабочей жидкости 1,0 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 0,2% раствор рабочей жидкости | Полив растений под корень через 2-3 дня после высадки рассады. Расход рабочей жидкости - 2000-3000 л/га | -(1) | -(-) |
| 4,0-5,0 л/га | Опрыскивание через 2-3 недели после полива. Расход рабочей жидкости 800-1000 л/га | 7(1) | 1(1) |

***Trichoderma har*z*ianum, штаммТ-22***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трианум П, ВДГ**  **(титр 1,5×109 КОЕ/г)**  ООО КОППЕРТ РУС  4/3  548-02-2776-1  19.08.2030 | 1,5 г/м2 | Огурец (защищенный грунт) | Корневые и прикорневые гнили | Внесение с капельным поливом | --(2) | -(-) |
| **Трианум Г, Г(титр 1,5×108 КОЕ/г)**  ООО КОППЕРТ РУС  4/3  548-02-2735-1  06.07.2030 | 15,0 | Морковь открытого грунта | Ризоктониоз | Внесение в почву непосредственно перед посевом | -(1) | -(-) |

***Trichoderma veride, штамм 471***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ТриходермаВериде 471, СП**  **(не менее 1 млрд. спор/г грибов)**  ООО «Ваше хозяйство»  4/3  008-02-1364-1  01.02.2027 | 3 г/10 л воды (Л) | Капуста | «Чёрнаяножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) | 1(-) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив рассады под корень в фазе 2-3-х настоящих листьев, повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 0,3-0,5 л/м2 (рассада); 100-150 мл/растение (полив в лунку) | -(2) |
| 30 г/5-10 л воды (Л) | Капуста | Сосудистыйбактериоз, слизистыйбактериоз, альтернариоз | Опрыскивание после высадки на постоянное место при появлении первых признаков одного из заболеваний.Расход рабочей жидкости - 5-10 л/100 м2 | -(1) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.  Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(2) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, последующий - через 2 недели.Расход рабочей жидкости –  100-200 мл/растение |
| 30 г/10 л воды (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание в период начало цветения - плодоношение. Расход рабочей жидкости - 10л/100 м2 | -(1-2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Томат  открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.  Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив растений под корень в фазе 2-5 настоящих листьев, последующий - через 2 недели. Расход рабочей жидкости - 100-200 мл/1 растение | -(2) |
| 30 г/10 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период бутонизация - плодоношение. Расход рабочей жидкости – 10 л/100м2 | -(1-2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Огурец  защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, аскохитоз | Предпосевное замачивание семян в течение 1 - 2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку при посадке, последующий - под корень растения через 2-3 недели.  Расход рабочей жидкости - 100-200 мл/растение | -(2) |
| 15 г/10 л воды (Л) | Аскохитоз | Опрыскивание в период начало цветения - плодоношение. Расход рабочей жидкости -  10 л/50 м2 | -(1-2) |
|  | 3 г/10 л воды (Л) | Томат  защищенногогрунта | Корневые и прикорневые гнили трахеомикозное увядание,  серая гниль | Предпосевное замачивание семян в течение 1 -2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости - 100-150 мл/100 г семян | -(1-2) | 1(-) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив 0,25%-й рабочей жидкостью в лунку при посадке, последующий - под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости- 100-200 мл/растение | -(2) |
| 15 г/10 л воды (Л) | Серая гниль | Опрыскивание в период бутонизация - плодоношение. Расход рабочей жидкости –  10 л/50 м2 | -(1-2) |

***Trichoderma veride, штамм М-10***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трихофит Плюс, Ж**  **(титр 5 млрд. КОЕ/мл)**  ООО «Агротехнологии»  3В/3  039-02-2011-1  09.10.2028 | 2-3 г/га | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации в фазах смыкание листьев в рядках, смыкание листьев в междурядьях. Интервал между обработками 20 дней.Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га | -(2) | 1(1) |

***Макролидныйтилозиновый комплекс***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фитоплазмин, ВРК (200 г/л)**  ООО «ФАРМБИОМЕД-СЕРВИС»  3В/3  112-02-382-1  26.06.2024 | 6-12 | Огурец защищенного грунта | Гниль корневой шейки, мягкая бактериальная гниль, бактериальное увядание | Полив под корень 0,2-0,3%-й концентрацией рабочей жидкости через 1-1,5 месяца после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 3-4 недели. Расход рабочей жидкости – до 4000 л/га | -(2-3) | -(-) |
| Томат защищенного грунта | Мягкая бактериальная гниль, бактериальный рак, некроз сердцевины стебля | Полив под корень 0,2-0,3%-й концентрацией рабочей жидкости через 1-1,5 месяца после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 3-4 недели. Расход рабочей жидкости – до 4000 л/га | -(2-3) |
| 3-4 | Томат отрытого грунта | Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость | Опрыскивание в период вегетации: первое – в начале цветения, последующие с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га | -(3) | 1(1) |
| Столбур | Опрыскивание или полив под корень в начале лета цикадки. Расход рабочей жидкости: при поливе – 5000-10000 л/га, при опрыскивании – 300-600 л/га | -(1) |
| Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 300-600 л/га | -(2) |

***Регуляторы роста растений***

***Acremoniumlichenicolaсимбионтного гриба продукты метаболизма***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Эмистим, Р**  **(0,01 г/л)**  Индивидуальный предприниматель Янина Маргарита  Михайловна  3В/3  392-07-1237-1  20.09.2026 | 1 мл/т | Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой и озимый | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1 мл/га | Опрыскивание в фазе колошения. Расход рабочей жидкости -  200 л/га |
| 0,01 мл/т | Свекла столовая | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 30 л/т |
| 0,03 мл/т | Свекла сахарная, свекла кормовая | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 30 л/т |
| 1 мл/т | Картофель | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости - 10 л/т |
| 10-30 мл/т | Хлопчатник | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Замачивание семян перед посевом на 12 часов. Расход рабочей жидкости - 200-400 л/т |
| 1 мл/га | Опрыскивание в фазе начала бутонизации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га |
|  | 10 мл/т | Рис | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1 мл/га | Опрыскивание в фазе кущения. Расход рабочей жидкости -  200 л/га |
| 10 мл/га | Гречиха | Опрыскивание в фазе начала цветения соцветий главного побега. Расход рабочей жидкости - 200 л/га |
| 1 мл/т | Горох | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости - 10 л/т |
| 1 мл/га | Опрыскивание в фазе начала бутонизации. Расход рабочей жидкости - 200 л/га |
|  | 1 мл/га | Хмель | Активация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Опрыскивание в фазе появления колосовидных побегов. Расход рабочей жидкости – 600 л/га |
| 3 мл/га | Опрыскивание в начале формирования шишек. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га |
| 1 мл/га | Яблоня | Опрыскивание: 1-е – весной в период появления первых листьев, 2-е и 3-е с интервалом  1 месяц. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га |
| 1 мл/га | Смородина черная | Опрыскивание: 1-е – весной в период появления первых листьев, 2-е и 3-е с интервалом  1 месяц. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га |
| 1 мл/га | Земляника | Опрыскивание: 1-е – весной в начале возобновления вегетации, 2-е – в фазе бутонизации, 3-е – после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| 0,1 мл/л воды (Л) | Картофель | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Опрыскивание клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1л/100 кг | -(1) | -(-) |
| 0,00001 мл/л воды (Л) | Свекла столовая | Повышение полевой всхожести, активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 200 мл/100 г | -(1) | -(-) |
| 0,01 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Опрыскивание: 1-е – в период появления первых листочков, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 2-5 л/дерево | -(1-3) | -(-) |
|  | 0,01 мл/10 л воды (Л) | Смородина черная | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Опрыскивание: 1-е – в период появления первых листочков, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 1,5 -3 л/дерево | -(1-3) | -(-) |
| 0,01 мл/10 л воды (Л) | Земляника | Активизация ростовых и формообразовательных процессов, повышение устойчивости к неблагоприятным факторам среды, болезням, повышение урожайности, улучшение качества продукции | Опрыскивание: 1-е – весной в период отрастания листьев, 2-е и 3-е с интервалом 1 месяц. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/10 м2 | -(1-3) | -(-) |

Фунцициды

***Bacillus amyloliquefaciens КС-2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БФТИМ КС-2, Ж (титр  1 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ПАРАДИГМА»  3В/3  430-02-1644-б  11.12.2027 | 1,5-2 | Пшеница озимая | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса | Обработке семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости-10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га | -(2) |
| 1,5-2 | Ячмень озимый | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость | Обработка семян за 1-2 суток до почва. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -250-300 л/га | -(2) |
| 3-4 | Свекла сахарная | Церкоспороз, фомоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении единичных признаков болезней, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) |
| 5-6 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазу зеленый конус, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |
| 5-6 | Виноград | Милдью | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |

***Bacillus amyloliquefaciens, штамм OPS-32***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Оргамика С, Ж (титр  5 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  4/3  222-02-1425-1  28.03.2027 | 0,4 | Пшеница яровая | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, ржавчина бурая, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Предпосевная обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,4 | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
| 0,4 | Ячмень яровой | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, мучнистая роса, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, плесневение семян (при слабом развитии болезни) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(-) |
|  | 0,4 | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – образование 3-го узла. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
|  | 2 л/га | Сахарная свекла | Церкоспороз, фомоз, мучнистая роса (при слабом развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание профилактическое, последующее – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  300 л/га | -(2) | 1(1) |
|  |

***Bacillus subtilis***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактерра, СП**  (титр не менее  109 КОЕ/г)  ООО «Ваше хозяйство»  3А/3  008-02-2339-1  25.07.2029 | 30-50 л/ 3 л воды (Л) | Картофель | Фитофтороз ризоктониоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 3 л/100 кг | -(1) | 1(1) |
| 20-30 г/10 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз |
| 10-20 г/10 л воды (Л) | Огурец защищенного грунта | Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядания трахеомикозное увядание, белая и серая гнили | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |
| Томат защищенного грунта | Некроз сердцевины стебля, фузариозное  (трахеомикозное) увядание, бурая пятнистость, корневые гнили |

***Bacillussubtilis, штамм63-Z***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Баксис, Ж**  **(титр не менее**  **109 КОЕ/мл)**  ООО «Инвиво»  3А/3  242-01-1501-1  21.05.2027 | 2-5 л/га | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: первая – через 2 недели после появления всходов и далее при необходимости через 14 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 1-2 л/т | Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз, макроспориоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20 мл/кг | Огурец открытого грунта | Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг |
| 3-5 л/га | Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости –  200 -400 л/га |  | 1(1) |
| Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800 л/га | -(2) |
| 20 мл/кг | Огурец защищенного грунта | Пероноспороз, корневые и прикорневые гнили, угловатая пятнистость листьев | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
|  | 3-5 л/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 мл/кг | Томат открытого грунта | Бактериальная вершинная гниль, черная бактериальная пятнистость | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 3-5 л/га | Внесение в почву перед посевом. Расход рабочей жидкости –  200-400 л/га | 1(1) |
| Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) |
| 20 мл/кг | Томат защищенного грунта | Некроз сердцевины стебля, бактериальный рак, корневые гнили | Предпосевное замачивание семян в 2% рабочем растворе в течение 1-2 часов. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(-) |
| 3-8 л/га | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20-30 дней. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 4-7 л/га | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации (зеленый конус; розовый бутон; последующие опрыскивания – после цветения с интервалом 10-15 дней). Расход рабочей жидкости –  1000-1500 л/га | -(4) |
| 4-8 л/га | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль, церкоспориоз | Опрыскивание лозы в фазу начала движения сока и набухания почек. Повторная обработка – в фазу 2-4 листьев, перед и после цветения. Расход рабочей жидкости –  1000-1500 л/га | -(2) |
| 3-8 л/га | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 18-20 дней. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2-4) |
| 3 л/га | Лук | Шейковая гниль, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации: 1-ое – по всходам, последующие с интервалом 10 дней. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га | -(4) |
| 2-5 л/га | Обработка почвы перед посевом и/или через 15 дней после посева, повторная обработка – через 1-1,5 месяца. Расход рабочей жидкости – 400 л/га | -(2) | -(-) |
| 1 л/т | Пшеница яровая, ячмень яровой | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистость листьев | Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 1-1,5 л/га | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |
|  | 1 л/т | Пшеница озимая, ячмень озимый | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, каменная головня; пыльная головня; пятнистости | Предпосевная обработка семян за 3-12 дней до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
|  | 1-1,5 л/га | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации, в фазу начала цветения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |
| 2-3 л/га | Капуста | Черная ножка, сосудистый бактериоз | Опрыскивание в период вегетации для профилактики и/или при первых признаках заболевания. Расход рабочей жидкости – 200 л/га |
| 1 л/т | Подсолнечник | Серая гниль, семенная инфекция; белая гниль, прикорневая форма, альтернариоз, плесневение семян | Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т | -(1) | -(-) |
| Соя | Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян | Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости -10л/т |
| Кукуруза | Пузырчатая головня, фузариозные корневые стеблевые гнили, фузариоз и плесневение семян початков |
| 2 л/га | Рапс озимый и яровой | Альтернариоз, склеротиниоз | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) | 1(1) |

***Bacillussubtilis, штамм В-10 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Алирин-Б, СП**  **(титр не менее**  **1011 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»,  4/3  139-02-2116-1  03.03.2029 | 2 г/кг | Томат защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание, фитофтороз | Замачивание семян с последующим просушиванием. Расход рабочей жидкости – 1 л/кг. | -(1) | -(-) |
| 60-120 г/га | Полив грунта под корень при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(3) | -(-) |
| Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов болезни, затем – с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 60 г/га | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Полив грунта через 14-15 дней после посадки рассады на постоянное место, затем – с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га | -(3) | -(-) |
| 60-150 г/га | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 10-20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-3000 л/га | -(2) | 1(1) |
| 120 г/га | Зеленые культуры (салат, укроп, петрушка, руккола, кинза) | Корневые гнили | Полив под корень суспензией препарата (внесение в гидропонный раствор) в период вегетации с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га | -(6) | -(-) |
| **Алирин-Б, ТАБ (титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-2348-1  14.08.2029 | 10-25 таб./10 м2 | Рассада цветочных культур | Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание | Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады, расход рабочей жидкости -  50 л/10 м2 | -(2) | -(-) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  защищенного  грунта | Корневая и прикорневая гниль, фитофтороз | Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян, перед высадкой рассады и в рассадный период с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м2 | -(3) | -(-) |
| 10-20 таб./15 л (Л) | Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости – 10-15 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  защищенного  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./15 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание растений в фазы начало цветения – плодообразование с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 15л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Томат  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль,  фитофтороз,  альтернариоз | Полив грунта за 1-3 суток до посева семян, перед высадкой рассады, затем через 7-10 дней. Расход рабочей жидкости -  10л/10 м2 | -(3) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Томат  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль,  фитофтороз,  альтернариоз | Опрыскивание растений в фазы начала бутонизации, начала цветения, плодообразование с интервалом 10-14 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1-2 таб./10 л (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневая и  прикорневая  гниль | Полив грунта за 1-3 суток перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/10 м2 | -(1) | -(-) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание растений суспензией препарата в фазах начало цветения – плодообра-зование с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости -  10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 5-10 таб./10 л (Л) | Земляника  садовая | Серая гниль | Опрыскивание вегетирующих растений в фазы бутонизации, после цветения и в начале формирования ягод с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб./5 л (Л) | Рассада  цветочных  культур | Черная ножка, корневая гниль, трахеомикозное увядание | Полив грунта суспензией препарата перед посевом семян и пикировкой рассады с интервалом 15-20 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/м2 | -(2) | -(-) |
| 1 таб./1 л (Л) | Комнатные  цветочные  растения | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта в горшках с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости -  0,1-1 л/1 горшок | -(3) | -(-) |
| 2 таб./1 л (Л) | Комнатные  цветочные  растения | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости -  0,1-0,2 л/1 м2 | -(3) | 1(1) |
| 1 таб./5 л (Л) | Цветочные  растения  открытого  грунта | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив грунта под корень в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 5 л/1 м2 | -(3) | -(-) |
| 2 таб./1 л (Л) | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости -  1 л/10 м2 | -(3) | 1(1) |
| **Алирин-Б, Ж**  **(титр не менее 109 КОЕ/мл)**  ООО УК  «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-3307-1  20.09.2031 | 2-4 | Пшеница яровая  и озимая | Корневая, прикорневая гниль | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Септориоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(2) | -(1) |
| Ячмень яровой  и озимый | Корневая, прикорневая гниль | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т | -(1) | -(-) |
| Сетчатая пятнистость | Опрыскивание в период кущения-выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(2) | -(1) |
| 3 | Кукуруза | Стеблевая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) | -(1) |
| 3-6 | Картофель | Фузариоз, альтернариоз,  фитофтороз | Предпосадочная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 250 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Подсолнечник | Белая гниль, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | -(1) |
| 2 | Соя | Корневая гниль, фузариозное увядание | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2-3 | Пероноспороз | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2-6 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га | -(2-3) |
| Свекла столовая | Церкоспороз, корнеед |
| 2 | Томат открытого грунта | Корневая и прикорневая гниль,альтернариоз, фитофтороз | Полив лунок при высадке рассады, полив под корень  в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| 3 | Томат открытого грунта | Корневая и прикорневая гниль, альтернариоз, фитофтороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Кабачок, тыква | Мучнистая роса, альтернариоз, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) |
| Морковь | Корневая гниль | Полив под корень. Расход рабочей жидкости -  2000 л/га | -(3) | -(-) |
| Альтернариоз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 150-250 л/га | -(4) | 1(1) |
| 3-5 | Капуста  белокочанная | Черная ножка | Внесение в рассадную смесь или субстрат для посадки рассады. Расход рабочей жидкости – 250 л/га | -(1) | -(-) |
| 3-6 | Лук | Пероноспороз | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-250 л/га | -(4) | 1(1) |
| 2-3 | Шейковая гниль и гниль донца | Полив под корень. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(3) |
| 3 | Перец сладкий | Корневая гниль,  трахеомикозное  увядание | Полив лунок, полив под корень или через систему капельного полива. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| 2 | Альтернариоз, серая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(5) | 1(1) |
| 3 | Арбуз | Альтернариоз,  фузариоз | Полив лунок, полив под корень. Расход рабочей жидкости – 2000 л/га | -(1+3) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 2-3 | Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола) | Корневая  и прикорневая гниль | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(4-6) |
| 3 | Земляника | Серая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(4) |
| 4-5 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание деревьев. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га |
| Виноград | Милдью | Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 1500 л/га |

***Bacillussubtilis, штамм ВL01***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бисолбицид, Ж**  **(титр не менее**  **108 КОЕ/мл)**  ООО «Бисолби-Интер»  3В/3  174-02-1916-1  15.05.2028 | 2 мл/кг | Томат открытого грунта | Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) | -(1) |
| 1 л/га | Полив рассады под корень 0,1 %-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га | 1(1) |
| 2-3 л/га | Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(3) |
| 2 мл/л воды (Л) | Томат открытого грунта | Фитофтороз, черная бактериальная пятнистость | Опрыскивание растений в период вегетации 0,4%-м рабочим раствором с интервалом 7-10 дней.  Расход рабочей жидкости –  100-150 мл/100 г семян | -(1) | 1(-) |
| 10 мл/10 л воды (Л) | Полив рассады под корень 0,1%-й рабочей жидкостью перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости –50-100 мл/растение |
| 2-3 мл/4 л воды (Л) | Опрыскивание растений в период вегетации: первое через 10 дней после высадки рассады на постоянное место, последующие – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости –  4 л/100 м2 | -(3) |

***Bacillus subtilis, штамм ИПМ 215***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактофит, СК**  **(БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  3В/3  034-02-2049-1  034-02-2049-1/365  11.11.2028 | 3 | Пшеница озимая и яровая | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, септориоз, ржавчина бурая | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3 | Ячмень яровой | Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость, полосатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз | Предпосевная обработка семян за 1-5 суток. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 3 | Виноград | Оидиум | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом  8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000 л/га | -(3-5) |
| 3,0-5,0 | Яблоня | Парша, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га |
| 30 мл/10 л воды(Л) | Виноград | Оидиум | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом  8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(3-5) | 1(1) |
| 30-50 мл/  10 л воды (Л) | Яблоня | Парша, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующее – с интервалом 8-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бактофит, СП**  **(БА-10000 ЕА/мл, титр не менее 2 млрд спор/мл)**  ООО ПО «Сиббиофарм»  ОГРН 1035404721780  4/3  034-02-3860-1  08.11.2022  034-02-3860-1/474  13.05.2024  07.11.2032 | 7,0-14,0 | Огурец защищен-ного грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га | -(6) | 1(1) |
| 7,0-14,0 | Томат защищен-ного грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1500 л/га | -(6) | 1(1) |
| 7-14 (Л) | Огурец защищен-ного грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1л/10 м2 | - (6) | 1(1) |
| 7-14(Л) | Томат защищен-ного грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков болезни с интервалом 7-10 дней. Расход рабочей жидкости – 1л/10м2 | - (6) | 1(1) |
| 3,0 кг/т | Пшеница озимая, яровая | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян | Предпосевная обработка семян с увлажнением. Расход рабочей жидкости - 10 л/т | -(1) | 1(1) |
| 5,0 кг/га | Цветочные культуры открытого грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –1000 л/га | -(3) | 1(1) |
| 5,0 г/л (Л) | Цветочные культуры открытого грунта | Мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости –1 л/10 м2 | -(3) | 1(1) |

***Bacillus subtilis, штаммМ-22 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гамаир, КС**  **(титр 1010 КОЕ/мл**)  ООО УК «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-3967-1  24.01.2033 | 5-10 | Томат защищенного грунта | Фитофтороз, серая гниль, белая гниль, некроз сердцевины стебля, бактериальный рак | Полив грунта перед посевом семян, перед высадкой рассады в грунт, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3000 л/га | -(6) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 500- 2000 л/га | -(6) | 1(-) |
| Огурец защищенного грунта | Корневая и прикорневая гниль фузариозно-питиозной этиологии, трахеомикозное увядание фузариозно-вертициллезной этиологии, переноспороз, мучнистая роса | Полив грунта перед посевом семян, перед высадкой рассады в грунт, полив под корень в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 3000 л/га | -(6) | -(-) |
| Опрыскивание растений. Расход рабочей жидкости – 500 – 2000 л/га | -(6) | 1(-) |

***Bacillus subtilis штамм Ч-13***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **БисолбиСан, Ж**  **(титр не менее 100 млн. КОЕ/мл )**  ООО «БИСОЛБИ-ИНТЕР»  4/3  174-02-4328-1  20.12.2033 | 1 л/т | Пшеница яровая и озимая | Фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесеневение семян | Обработка семян за 5-7 дней до посева. Расход рабочей жидкости –10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 мл/кг семян | Капуста белокочанная | Черная ножка, сосудистый и слизистый бактериозы | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг |
| 2-3 л/га | Полив рассады под корень 0,2% рабочим раствором перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га |
| 2 л/га | Альтернариоз, сосудистый и слизистый бактериозы | Опрыскивание в период вегетации: первое через 10-14 дней после высадки рассады на постоянное место, последующее – через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2 л/т семян | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2 л/га | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 1 л/т | Соя | Фузариозная корневая гниль, плесневение семян | Обработка семян перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 2-3 л/га | Фузариоз, церкоспороз, альтернариоз при слабом развитии болезни | Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу развития боковых побегов, последующие –с интервалом 14 дней. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2 мл/л воды (Л) | Капуста белокочанная | Черная ножка, сосудистый и слизистый бактериозы | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости –100-150 мл/100 г семян | -(1) | -(-) |
| 20-30 мл/10-15 л воды (Л) | Полив рассады под корень 0,2% рабочим раствором перед высадкой в грунт. Расход рабочей жидкости – 50-100 мл/растение |
| 20 мл/4 л воды (Л) | Капуста белокочанная | Альтернариоз, сосудистый и слизистый бактериозы | Опрыскивание по вегетации: первое через 10-14 дней после высадки рассады на постоянное место, последующее – через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м2 | -(2) | 1/1 |
| 200 мл/1-2 л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 1-2 л/100 кг клубней | -(1) | -(-) |
| 20 мл/4 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующее через 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 4 л/100 м2 | -(2) | 1(1) |

***Bacillus subtilis, В1018***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пралин Экстра, СП**  **(титр не менее 1010 КОЕ/г)**  ООО «БИОМ-ПРО»  ОГРН 1075009002254  3/3  101-02-4366-1  17.01.2024  16.01.2034 | 60 г/га | Томат защищенного грунта | Черная ножка, фузариозная гниль корней, фузариозное увядание | Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га | -(2) | -(-) |
| Альтернариоз, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 10-20 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га | -(2) | 1(1) |
| Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, фузариозное увядание | Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га | -(2) | -(-) |
| Пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 10-20 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га | -(2) | 1(1) |
| Салат-латук листовой и кочанный защищенного грунта | Ризоктониоз, белая гниль, серая гниль | Внесение под корень при поливе (в гидропонный раствор) с интервалом 15-20 дней. Расход рабочего раствора – 10000-40000 л/га | -(2) | -(-) |
| 3 г/250 л субстрата | Внесение в субстрат непосредственно перед посевом культуры. | - (1) | -(-) |
| 60 г/га | Розы защищенного грунта | Трахеомикозное увядание | Внесение под корень при поливе (в том числе капельном) с интервалом 20-30 дней. Расход рабочего раствора – 600-2000 л/га | - (2) | -(-) |
| Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов и далее через 15-20 дней. Расход рабочего раствора – 800-1000 л/га | - (2) | 1(1) |

***Bacillus subtilis +Trichoderma viride, штамм 4097***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Споробактерин, СП**  **(титр не менее**  **10 8 КОЕ/г + титр не менее 10 6 КОЕ/г**)  ООО «ОРТОН»  4/3  033-02-447-1  30.10.2024 | 10 г/кг (Л) | Капуста | Чёрнаяножка, сосудистый бакериоз, слизистый бактериоз | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(1) | -(-) |
| 10 г/ 100 м2 (Л) | Опрыскивание в период вегетации 0,1%-м рабочим раствором при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |
|  | 10 г/100 кг(Л) | Картофель | Макроспориоз, фитофтороз, ризоктониоз | Обработка клубней за 7 дней до посадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг клубней | -(1) |  |
|  | 10 г/кг (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневые гнили, фузариозное увядание, мучнистая роса, угловатая пятнистость | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(2) |  |
|  | 10 г/100 м2 (Л) | Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 |  |
|  | 10 г/кг (Л) | Томат  защищенного грунта | Корневые гнили, черная ножка, фитофтороз, бурая пятнистость листьев | Замачивание семян в 1 %- м растворе в течение 6 часов перед посевом. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг семян | -(1) |  |
|  | 10 г/ 100 м2(Л) | Полив под корень 0,1%-м рабочим раствором в фазу 3-4-х настоящих листьев. Повторная обработка при необходимости через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |
|  | 20 г/дерево (Л) | Яблоня | Парша, монилиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации до и после цветения. Расход рабочей жидкости –  10 л/дерево |  |  |
| 20 г/ 100 м2 (Л) | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(4) |  |
| Земляника | Серая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание в период бутонизации и после сбора урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(2) |  |

***Bacillus thuringiensisB-82 + Bacillus subtilis B-76***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Инсектобактерин, СП (титр не менее 109 + титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО «ОРТОН»  3/3  033-01(02)-3392-1  02.12.2031 | 20 г/10 л | Картофель | Фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 5-10 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(4) | 1(1) |

***Lactobacillus plantarum B 1101***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Лавибакт, Ж  (титр не менее 109 КОЕ/см3)  ООО «БИОМ-ПРО»  ОГРН 1075009002254  3/3  101-02-4351-1  09.01.2024  08.01.2034 | 5,0 л/га | Томат защищенного грунта | Мокрая бактериальная гниль, бактериальный рак, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней») | Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га | -(1) | -(-) |
| 5,0 л/га | Огурец защищенного грунта | Мокрая бактериальная гниль, корневой бактериальный рак («корончатый галл»), патогенное разрастание корневой системы («бешенство корней») | Внесение под корень одновременно с поливом (в том числе капельным) при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га |
| Угловатая пятнистость листьев | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых симптомов. Расход рабочей жидкости - 600-2000 л/га | 1(1) |
| 5,0 л/т | Картофель | Мягкая гниль | Обработка клубней перед закладкой на хранение с последующим подсушиванием. Расход рабочей жидкости 10 л/т | -(-) |
| 5,0 л/т | Пшеница яровая | Базальный бактериоз | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости 10 л/т |
| 5,0 л/га | Опрыскивание в фазе кущения. Расход рабочей жидкости - 300-400 л/га | 1(1) |

***MethylobacteriumextorquensNVDBKMB-2879 D + ВалидамицинStreptomyceshygroscopicussubsp, «limoneus» ВКПМАС-1966 + BacillussubtilisВКПМВ-2918 ИПМ-215***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Метабактерин, СП**  **(титрнеменее 1010 КОЕ/гMethylobacteriumextorquensNVDBKMB-2879 D + 0,5 г/кгВалидамицинаStreptomyceshygroscopicussubsp, «limoneus» ВКПМАС-1966 + титрнеменее 1010 КОЕ/гBacillussubtilisВКПМВ-2918 ИПМ-215**)  ООО «ФЕРМЛАБ»  3В/3  495-02-1941-1  30.05.2028 | 6-9 г/т | Пшеница яровая | Фитофторозная и гельминтоспориозная корневые гнили, септориоз | Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиванием по вегетации.  Расход рабочей жидкости –  300 л/га | -(1) | -(-) |
| 6-9 г/га | Мучнистая роса, фузариоз листьев и стеблей, септориоз | Опрыскивание в период вегетации в фазу кущение- выход в трубку. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га. С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -10 л/т | -(1) | 1(1) |
| 6-9 г/т | Ячмень яровой | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили | Предпосевная обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. С последующим опрыскиваем по вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1) | -(1) |
| 6-9 г/га | Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, альтернариоз, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации в фазу кущения- выход в трубку. Расход рабочей жидкости – 300 л/га  С обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости –10 л/т |  | 1(1) |

***Pseudomonas aureofaciens, штамм BS 1393***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Псевдобактерин-2, Ж**  **(титр  2 × 109 КОЕ/мл)**  ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕН-НОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ-МОВ ИМ. Г.К.СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  4/3  176-01-436-1  26.10.2024 | 1 | Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая | Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль | Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| 1 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) |
| 0,1 г/кг | Огурец защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 10 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |
| 0,1 | Томат защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 10 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |
| **Псевдобактерин-2, ПС (титр  5 × 10 11 КОЕ/мл)**  ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕН-НОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ МИКРООРГАНИЗ-МОВ ИМ.  Г.К. СКРЯБИНА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  4/3  176-01-437-1  26.10.2024 | 0,004 | Пшеница, ячмень яровые и озимые, рожь озимая | Фузариозная снежная плесень, фузариозная и гельминтоспориозная корневая гниль | Обработка семян за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,001 | Ржавчина бурая, септоиоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации (в фазу трубкования) при появлении признаков заболевания. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| 0,002 | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации: первое – при появлении первых признаков заболевания. Повторное опрыскивание через 20 дней (при необходимости). Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) |
| 0,4 г/кг | Огурец защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
|  | 0,01 |  | Бурая пятнистость, мучнистая роса, пероноспориоз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |  |
| 0,4 | Томат защищенного грунта | Фузариозные, ризоктониозные и питиозные корневые гнили | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости – 1-1,5 л/кг | -(1) |
| 0,01 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 1000-3000 л/га | -(2) |

***Pseudomonas aureofaciens, штамм ВКМ В-2391Д***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Псевдобактерин-3, Ж**  **(титр  2 × 109 КОЕ/мл)**  ООО «ОРГАНИК ПАРК»  3В/3  222-02-1426-1  28.03.2027 | 0,2 | Пшеница яровая | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,1 | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
| 0,2 | Ячмень яровой | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (при слабом развитии болезней) | Обработка семян за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(-) |
|  | 0,1 | Мучнистая роса, бурая ржавчина (при слабом развитии болезней) | Опрыскивание в период вегетации в фазы конец кущения – начало выхода в трубку. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | 1(1) |
|  | 0,4 | Картофель | Ризоктониоз (при слабом развитии болезни) | Обработка клубней за 1-2 суток до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(-) |
|  | Фитофтороз (при слабом развитии болезни) | Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое в фазу смыкания рядков, второе – с интервалом 10-15 дней. Расход рабочей жидкости – 400-600 л/га | -(2) | 1(1) |

***Pseudomonasaureofaciens, штамм IMBB-7096+ Pseudomonasaureofaciens, штамм IMBB-7097***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Гуапсин плюс, Ж**  **(титр 1011 КОЕ/мл Pseudomonasaureofaciens штамм IMBB-7096+1011KOE/мл Pseudomonasaureofaciens штамм IMBB-7097)**  ООО «Агротехнологии»  3В/3  039-02-2041-1  01.11.2028 | 3,0-4,0 | Пшеница яровая | Фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян | Предпосевня обработка семян за 1-2 дня до посева или непосредственно перед посевом. Расход рабочей жидкости – 10-20 л/га | -(1) | -(-) |
| 4,0-5,0 | Мучнистая  роса | Опрыскивание в период вегетации в фазах начало кущения, флаговый лист. Интервал между обработками 20 дней. Расход рабочей жидкости 250-300 л/га | -(2) | 1(1) |

***Pseudomonas asplenii, штамм 11 RW (ВКПМ В-13395)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биокомпозит-Про, Ж (титр не менее 109 КОЕ/мл Pseudomonas asplenii, штамм 11 RW (ВКПМ В-13395)**  АО «Щелково Агрохим»  3/3  018-02-3837-1  24.10.2032 | 1,0 – 3,0 | Яблоня | Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | 7 (4) | 1(1) |
| 1,0 – 3,0 | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости -800-1000 л/га | 7 (4) |
| 0,1 | Томат защищенного грунта | Фузариозная корневая гниль | Замачивание семян за 1 сутки до посева. Расход рабочей жидкости -1,0-1,5 л/кг | - (1) |
| 5,0 – 10,0 | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 500-1000 л/га | 7 (4) |
| 30 мл/10 л воды (Л) | Яблоня | Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса | Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | 7 (4) |
| 30 мл/10 л воды (Л) | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание растений в период вегетации и перед сбором урожая. Расход рабочей жидкости –10 л/100 м2 | 7 (4) |
| 100 мл/10 л воды (Л) | Томат защищенного грунта | Бурая пятнистость, мучнистая роса, фитофтороз | Опрыскивание в период вегетации с интервалом 20 дней. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | 7 (4) |

***Pseudomonas fluorescens, штаммы 7Г, 7Г2К, 17-2***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Бинорам, Ж**  **(2,5 × 1010 кл/мл)**  ООО «АГРОИМПЭКС»  3В/-  347-02-2186-1  04.04.2029 | 0,05-0,075 л/т | Пшеница яровая | Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили | Протравливание семян за 1-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,075 л/т | Ячмень яровой |
| 0,075 л/т | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т |
| 5-10 л/га | Капуста белокочанная | Сосудистый и слизистый бактериозы | Полив растений под корень при посадке на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 3000 – 4000 л/га | 7(1) | 3(3) |
| 0,05-0,075 л/га | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни. Повторная обработка через 20 дней. Расход рабочей жидкости – 300 – 400 л/га | -(1-2) |
| 7,5 мл/л воды (Л) | Картофель | Ризоктониоз | Обработка клубней за 1-5 дней до высадки. Расход рабочей жидкости – 1 л/100 кг | -(1) | -(-) |

***Pseudomonasfluorescens, штамм АР-33***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ризоплан, Ж**  **(1 млрд КОЕ/мл)**  ООО «БИОПЕСТИЦИДЫ»  3В/3  249-02-297-1  249-02-297-1/61  30.03.2024 | 0,5 -1,0 | Пшеница озимая | Бурая ржавчина, септориоз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(1) | -(-) |
| 0,5-1,0 | Пшеница яровая | Мучнистая роса, ржавчина бурая, септориоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(1) |
| 0,5-1,0 | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян | Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т |
| 0,5-1,0 | Ячмень яровой | Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200 л/га | -(1) |
|  |  | Гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, сетчатая и темно-бурая пятнистости, плесневение семян | Протравливание семян в день посева или за 1-2 дня до посева. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 2,0 | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса, пероноспороз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1-2) |
| 1,0 | Картофель | Фитофтороз, ризоктониоз,макроспориоз | Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) |
| 2,0 | Капуста | Черная ножка, сосудистый бактериоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300-400 л/га | -(2-3) |
| 5,0 | Яблоня | Парша, монилиоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |
| 4,0 | Виноград | Милдью, оидиум, серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(4) |
| 4,0 | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) |

***Trichoderma har*z*ianum, штамм 18 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Глиокладин, СП**  **(титр не менее 1010 КОЕ/г)**  ООО Управляющая компания  «АБТ-ГРУПП»  4/3  139-02-3161-1  26.05.2031 | 60 | Огурец и томат защищенного грунта | Корневая и прикорневая гниль | Внесение в субстрат перед высадкой рассады и 2-кратный полив под корень. Расход рабочей жидкости – 1000-2000 л/га | -(3) | -(-) |
| **Глиокладин, ТАБ (титр не менее 109 КОЕ/г)**  ООО «Управляющая компания  «АБТ-групп»  4/3  139-02-2260-1  02.05.2029 | 1 таб./лунку | Томат защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады | -(1) | -(-) |
| Огурец защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная) |
| 1 таб./300 мл почвы | Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения | Корневая и прикорневая гнили (физариозная, ризоктониозная, питиозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений | -(1) |
| 1 таб./лунку (Л) | Томат защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная, фитофторозная) | Внесение в почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады | -(1) | -(-) |
| Огурец защищенного и открытого грунта | Корневая и прикорневая гнили (фузариозная, ризоктониозная, питиозная) |
| 1 таб./300 мл почвы (Л) | Рассада цветочных растений и комнатные цветочные растения | Корневая и прикорневая гнили (физариозная, ризоктониозная, питиозная) | Внесение по почву вручную или с помощью дозатора на глубину не менее 1 см при посеве или высадке рассады или пересадке растений |

***Trichoderma har*z*ianum, штамм Г 30 ВИЗР***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трихоцин, СП**  **(титр не менее 1010 КОЕ/г)**  ООО «УК «АБТ-групп»  ОГРН 1107746454111  4/3  139-02-4583-1  23.05.2024  22.05.2034 | 20 г/т | Ячмень озимый | Корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 30-40 г/га | Ячмень озимый | Сетчатая пятнистость | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 г/т | Ячмень яровой | Корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 30-40 г/га | Ячмень яровой | Сетчатая пятнистость | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 20 г/т | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз, альтернариоз | Предпосевная обработка клубней. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 50-80 г/га | Картофель | Ризоктониоз, фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 60 г/га | Свекла сахарная | Корнеед | Опрыскивание почвы перед посевом семян или при посеве семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 80 г/га | Свекла сахарная | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 60 г/га | Свекла столовая | Корнеед | Опрыскивание почвы перед посевом семян или при посеве семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 80 г/га | Свекла столовая | Церкоспороз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 50 г/га | Морковь | Альтернариоз | Опрыскивание почвы перед высевом семян или при посеве семян. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 50 г/га | Морковь | Альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 30г/ 500м2 | Салат защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили | Пролив почвы при высадке рассады. Расход рабочей жидкости – 50л/500м2 | -(1) | 1(-) |
| 40 г/га | Капуста белокочанная, цветная, брокколи | Черная ножка | Опрыскивание почвы перед посевом. Норма расхода рабочей жидкости 300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 60г/ 500м2 | Капуста белокочанная, цветная, брокколи | Черная ножка | Полив почвы при высадке рассады. Расход рабочей жидкости – 50л/500м2 | -(1) | 1(1) |
| 80 г/га | Капуста белокочанная, цветная, брокколи | Черная ножка | Капельный полив. Норма расхода рабочей жидкости 1500 л/га | -(3) | 1(1) |
| 80г/га | Виноград | Альтернариоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1200-1500 л/га | -(5) | 1(1) |
| 20-30 г/т | Соя | Фузариозные корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 20-40 г/га | Соя | Аскохитоз | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 30г/500м2 | Рассада цветочных культур | Корневые гнили | Пролив почвы при высадке рассады. Расход рабочей жидкости – 50л/500м2 | -(1) | 1(-) |
| 80 г/га | Цветочные культуры открытого грунта | Мучнистая роса | Полив почвы при высадке рассады. Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100-200 л/га | -(3) | 1(1) |
| 80-100 г/га | Яблоня | Монилиоз, парша | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1000 л/га | -(3) | 1(1) |
| 30г/т | Подсолнечник | Корневые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 80 г/га | Подсолнечник | Серая и белая гнили корзинок | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 40 г/га | Лук | Гниль донца | Опрыскивание почвы перед посадкой. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(1) | 1(1) |
| 30г/т | Кукуруза на зерно | Стеблевые гнили | Предпосевная обработка семян. Расход рабочей жидкости – 10 л/т. | -(1) | -(-) |
| 80 г/га | Кукуруза на зерно | Стеблевые гнили | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 80-100 г/га | Земляника | Серая гниль | Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-300 л/га | -(3) | 1(1) |
| 6г/100 м2 (Л) | Рассада цветочных культур | Корневые гнили | Пролив почвы при высадке рассады. Расход рабочей жидкости – 10л/100м2 | -(1) | 1(-) |
| 6г/10 л (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Полив грунта за 1-3 дня до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 6 г/л (Л) | Томат открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Полив под корень через 3-7 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл под растение | -(1) | 1(-) |
| 6г/10 л (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Полив грунта за 1-3 дня до высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 10 л/100 м2 | -(1) | 1(-) |
| 6 г/л (Л) | Огурец открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили | Полив под корень через 3-7 дней после высадки рассады. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл под растение | -(1) | 1(-) |

***Trichoderma har*z*ianum, штамм ВКМF-4099D***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Стернифаг, СП**  **(титр не менее 1010 КОЕ/г)**  ООО Управляющая компания  «АБТ-групп»  4/3  139-02-3162-1  26.05.2031 | 80 г/га | Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый | Корневая гниль | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га | -(1) | -(-) |
| Пшеница яровая, ячмень яровой | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Картофель | Ризоктониоз, альтернариоз | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посадкой клубней. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Томат открытого грунта | Корневая и прикорневая гниль | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Подсолнечник | Белая гниль, серая гниль, фузариозная гниль всходов, корневая гниль | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Кукуруза | Прикорневая и стеблевая гниль | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Свекла сахарная, свекла столовая | Корнеед | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Соя | Аскохитоз, фузариозная корневая и стеблевая гниль | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Кабачок, тыква | Корневая и прикорневая гниль | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Капуста (белокочанная, цветная, брокколи) | Черная ножка | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Морковь | Корневая гниль, альтернариоз | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Зеленные культуры (укроп, петрушка, салат, кинза, руккола) | Корневая и прикорневая гниль | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Лук, чеснок | Шейковая гниль и гниль донца | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Яблоня | Парша | Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60 % опада листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период – до начала набухания почек). Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Виноград | Оидиум | Обработка опавших листьев (позднеосенний период, 60 % опада листьев). Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Обработка приствольных кругов весной (ранневесенний период – до начала сокодвижения). Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| Лен масличный, лен-долгунец | Фузариоз, антракноз, аскохитоз | Опрыскивание почвы перед посевом семян. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |

***Trichoderma har*z*ianum, штаммТ-22***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трианум П, ВДГ**  **(титр 1,5×109 КОЕ/г)**  ООО КОППЕРТ РУС  4/3  548-02-2776-1  19.08.2030 | 1,5 г/м2 | Огурец (защищенный грунт) | Корневые  и прикорневые гнили | Внесение с капельным поливом | -(2) | -(-) |
| **Трианум Г, Г(титр 1,5×108 КОЕ/г)**  ООО КОППЕРТ РУС  4/3  548-02-2735-1  06.07.2030 | 15,0 | Морковь открытого грунта | Ризоктониоз | Внесение в почву непосредственно перед посевом | -(1) | -(-) |

***Trichoderma veride, штамм М-10***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трихофит Плюс, Ж**  **(титр 5 млрд. КОЕ/млTrichodermaviride, штаммМ-10 )**  ООО «Агротехнологии»  3В/3  039-02-2011-1  09.10.2028 | 2-3 г/га | Свекла сахарная | Церкоспороз, мучнистая роса | Опрыскивание в период вегетации в фазах смыкание листьев в рядках, смыкание листьев в междурядьях. Интервал между обработками 20 дней.Расход рабочей жидкости – 200 – 300 л/га | -(2) | 1(1) |

***Trichoderma veride, штамм 471***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Триходерма Вериде 471, СП**  **(не менее 1 млрд. спор/г грибов)**  ООО «Ваше хозяйство»  4/3  008-02-1364-1  01.02.2027 | 3 г/10 л воды (Л) | Капуста | «Чёрнаяножка», сосудистый бактериоз, слизистый бактериоз | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) | 1(-) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив рассады под корень в фазе 2-3-х настоящих листьев, повторный полив в лунку при высадке рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 0,3-0,5 л/м2 (рассада); 100-150 мл/растение (полив в лунку) | -(2) |
| 30 г/5-10 л воды (Л) | Капуста | Сосудистыйбактериоз, слизистыйбактериоз, альтернариоз | Опрыскивание после высадки на постоянное место при появлении первых признаков одного из заболеваний.Расход рабочей жидкости – 5-10 л/100 м2 | -(1) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Огурец  открытого  грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.  Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(2) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив растений под корень в фазе 2-4-х настоящих листьев, последующий – через 2 недели.Расход рабочей жидкости –  100-200 мл/растение |
| 30 г/10 л воды (Л) | Пероноспороз | Опрыскивание в период начало цветения – плодоношение. Расход рабочей жидкости –10л/100 м2 | -(1-2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Томат  открытого грунта | Корневые и прикорневые гнили, трахеомикозное увядание | Предпосевное замачивание семян в течение 1-2 часов с последующим просушиванием в тени.  Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив растений под корень в фазе 2-5 настоящих листьев, последующий – через 2 недели. Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/1 растение | -(2) |
| 30 г/10 л воды (Л) | Фитофтороз, альтернариоз | Опрыскивание в период бутонизация – плодоношение. Расход рабочей жидкости –  10 л/100м2 | -(1-2) |
| 3 г/10 л воды (Л) | Огурец  защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили, аскохитоз | Предпосевное замачивание семян в течение 1 – 2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1) |
| 25-50 г/10 л воды (Л) | Полив в лунку при посадке, последующий – под корень растения через 2-3 недели.  Расход рабочей жидкости – 100-200 мл/растение | -(2) |
| 15 г/10 л воды (Л) | Аскохитоз | Опрыскивание в период начало цветения – плодоношение. Расход рабочей жидкости -  10 л/50 м2 | -(1-2) |
|  | 3 г/10 л воды | Томат  защищенногогрунта | Корневые и прикорневые гнили трахеомикозное увядание,  серая гниль | Предпосевное замачивание семян в течение 1 -2 часов с последующим просушиванием в тени. Расход рабочей жидкости – 100-150 мл/100 г семян | -(1-2) | 1(-) |
| 25-50 г/10 л воды | Полив 0,25%-й рабочей жидкостью в лунку при посадке, последующий – под корень растения через 2-3 недели. Расход рабочей жидкости- 100-200 мл/растение | -(2) |
| 15 г/10 л воды | Серая гниль | Опрыскивание в период бутонизация – плодоношение. Расход рабочей жидкости –  10 л/50 м2 | -(1-2) |

***Trichoderma longibrachiatum***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Трихоплант, СК**  **(титр 2×109 КОЕ/см3, штамм GF 2/6)**  ООО «НПО «БИОТЕХСОЮЗ»  4/3  228-02-2403-1  18.09.2029 | 2-5 л/га | Пшеница озимая | Корневые гнили (фузариозные, гельминтоспориозные, церкоспореллезные), сетчатый гельминтоспориоз | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом  с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости -  200-500 л/га | -(1) | 1(1) |
| 1,5-2 л/т | Предпосевная обработка семян  с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Опрыскивание в фазе кущения  с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 2-5 л/га | Ячмень озимый | Опрыскивание почвы и растительных остатков после уборки предшествующей культуры или перед посевом  с последующим опрыскиванием по вегетации и обязательной предпосевной обработкой семян. Расход рабочей жидкости –  200-500 л/га | -(1) | 1(1) |
| 1,5-2 л/т | Предпосевная обработка семян  с последующим опрыскиванием по вегетации. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Опрыскивание в фазе кущения  с интервалом 15 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | 1(1) |
| 0,15-0,30 л/кг | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили  (фузариозные, питиозные, ризоктониозные), увядания | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут  с последующим просушиванием и с последующими пред-посадочной обработкой корней  и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  1,5-2 л/кг | -(1) | -(-) |
| 0,25-0,50 л/100 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады  в горшках/кассетах  0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук | -(1) | -(-) |
| 1,5-2 л/га | Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(3) | -(-) |
| 0,15-0,30 л/кг | Томат защищенного грунта | Предпосевное замачивание семян  с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 10 л/т | -(1) | -(-) |
| 0,25-0,50 л/100 л воды |  |  | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук | -(1) | -(-) |
| 1,5-2,0 л/га | Полив растений под корень в период вегетации: первый при высадке рассады, далее с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 150-300 л/га | -(2) | -(-) |
| 15-20 л/ 100-200 мл воды | Огурец защищенного грунта | Корневые и прикорневые гнили  (фузариозные, питиозные, ри-зоктониозные), увядания | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады на постоянное место. Расход рабочей жидкости –  1 мл/г семян | -(1) | -(-) |
| 25-50 мл/ 10 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт в течение 0,5-1,5 часов. Пролив земляного кома рассады  в горшках/кассетах 0,15-0,25 л/куст или 10 л/40-60 штук | -(1) | -(-) |
| 15-20 мл/10 л | Полив растений под корень  в период вегетации: первый при высадке рассады, далее  с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости –  100-300 мл/куст | -(3) | -(-) |
| 15-20 мл/ 100-200 мл воды | Томат защищенного грунта | Предпосевное замачивание семян в течение 20-30 минут  с последующим просушиванием  и с последующими предпосадочной обработкой корней и поливом растений под корень после высадки рассады  на постоянное место. Расход рабочей жидкости – 1 мл/г семян | -(1) | -(-) |
| 25-50 мл / 10 л воды | Предпосадочная обработка корней рассады перед высадкой в грунт  в течение 0,5-1,5 часов. Расход рабочей жидкости – 0,25 л/10 штук | -(1) | -(-) |
| 15-20 мл/10 л | Полив растений под корень  в период вегетации: первый при высадке рассады, далее  с интервалом 10-12 дней. Расход рабочей жидкости – 100-300 мл/куст | -(2) | -(-) |