



QR-
ссылка на
продукт

Подготовлено на основании методических рекомендаций по применению репеллентов для защиты семенных посевов подсолнечника ФГБУ ФНЦ ВНИИМК, 2024 год.

Опыт применения репеллента для защиты растений подсолнечника от повреждения птицами на территории экспериментальных полей ФГБУ ФНЦ ВНИИМК

ФРАЙТЕНАВИС®

На страже вашего урожая



Вредная орнитофауна

Эта проблема известна очень давно. Основной ущерб от птиц обусловлен их пищедобывательной деятельностью, которая приводит к потерям сельскохозяйственного (в том числе технического) сырья на всех стадиях выращивания.

Птицы часто питаются всходами и семенами подсолнечника, что может привести к деформации стеблей, уменьшению размеров корзинок и даже полной потере урожая. Более 60 % урожая подсолнечника гибнет из-за птиц. Вред от орнитофауны возрастает в период созревания корзинок подсолнечника, когда они наиболее привлекательны для птиц. В южных регионах воробьи и голуби устраивают массовые налеты на посевы масличных культур и способны уничтожить до 70 % урожая, поедая семена и появляющиеся всходы.

В Краснодарском крае грачи и другие врановые, начиная с весеннего периода, выклеивают из земли только что посеянные семена подсолнечника, сои, а чуть позже повреждают проростки этих культур, выдергивая их либо откусывая появившиеся семядоли (рис. 1).



Рис. 1 – Повреждение всходов подсолнечника птицами, 2-е отделение ФГБУ ФНЦ ВНИИМК, х. Октябрьский (ориг.), 2023 г.

ФРАЙТЕНАВИС®

Назначение: репеллент для отпугивания птиц

Объект: все виды птиц

Состав: метилантранилат (10%), вспомогательные компоненты.

Форма выпуска: жидкость.

Описание: жидкость от белого до светло-желтого цвета с резким специфическим запахом.

Принцип действия: характерный запах репеллентного средства на обработанных площадях делает их непривлекательными для птиц. **Использование репеллента не приводит к гибели птиц.**

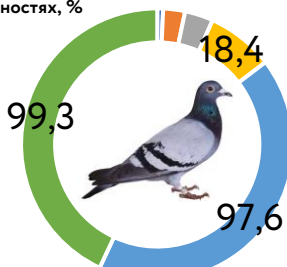


Результаты практического применения

Средняя биологическая эффективность в повторностях, % в зависимости от нормы применения репеллента ФРАЙТЕНАВИС.

ФГБУ ФНЦ ВНИИМК, 2022–2023 гг

- Фрайтенавис, 0,5 л/га
- Фрайтенавис, 1 л/га
- Фрайтенавис, 2 л/га
- Фрайтенавис, 3 л/га
- Фрайтенавис, 4,5 л/га
- Фрайтенавис, 5 л/га



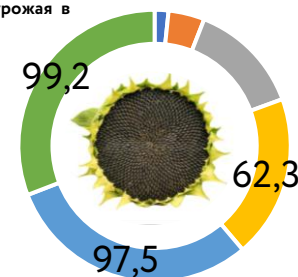
Защита всходов подсолнечника от птиц (голуби) с использованием репеллента Фрайтенавис, обеспечила его высокую эффективность – 96,9–100,0 %, с нормами расхода 4,5 и 5,0 л/га. Обработка растений подсолнечника проводилась наземным опрыскивателем при появлении семядолей.

Длительность действия репеллента составляла не менее 30 дней при нормах применения препарата 4 и 5 л/га, при меньших дозировках защитный эффект сохранялся от нескольких дней до двух недель, что предотвращало гибель всходов.

Средняя биологическая эффективность защиты урожая в повторностях, % в зависимости от нормы применения репеллента ФРАЙТЕНАВИС.

ФГБУ ФНЦ ВНИИМК, 2022–2023 гг

- Фрайтенавис, 0,5 л/га
- Фрайтенавис, 1 л/га
- Фрайтенавис, 2 л/га
- Фрайтенавис, 3 л/га
- Фрайтенавис, 4,5 л/га
- Фрайтенавис, 5 л/га



Повреждение корзинок подсолнечника комплексом вредной орнитофауны (скворцы, голуби, воробьи) на экспериментальном участке достигало 90,0–100 %. Эффективность использования репеллента Фрайтенавис, с нормой расхода 4,0–5,0 л/га в фазе созревания корзинок подсолнечника для защиты урожая семян от вредной орнитофауны составило 97,5–99,2 %.

Сохранённый урожай

ФГБУ ФНЦ ВНИИМК, 2023г.

В результате проведенных расчетов по оценке влияния репеллента Фрайтенавис, в качестве защиты семеноводческого участка подсолнечника в фазе созревания от птиц, сохраненный урожай при норме расхода препарата 4 л/га составила **540 кг/га**, при расходе 5 л/га величина сохранённого урожая составила **600 кг/га** соответственно.

Вариант	Норма расхода препарат а, л/га	Средняя урожайно сть семян, т/га
Контроль	6/0	3,73
Фрайтенавис	0,5	3,81
Фрайтенавис	1	3,85
Фрайтенавис	2	3,96
Фрайтенавис	3	4,11
Фрайтенавис	4	4,27
Фрайтенавис	5	4,33