

Двухкомпонентный контактно-системный инсектицид для защиты подсолнечника, капусты и томатов защищённого грунта от комплекса вредителей, в том числе таких опасных как гусеницы лугового мотылька, капустной моли и различного вида совок.

Действующие вещества	Препаративная форма
Хлорантранилипрол, 100 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л.	Концентрат суспензии.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Мгновенный начальный эффект в сочетании с продолжительным периодом защитного действия
- Высокая эффективность за счет синергизма двух действующих веществ с различным механизмом действия
- Контролирует опасных вредителей на всех стадиях развития: яйцо, личинка (гусеница), взрослое насекомое
- Длительный период защитного действия, около 20 дней, в том числе на фоне жарких погодных условий
- Устойчив к смыванию дождём и воздействию солнечного света
- Минимальный риск возникновения резистентности

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества инсектицида ЛАСТРОЛ проявляют синергизм и оказывают двойное действие на вредных насекомых усиливая тем самым инсектицидный эффект. Лямбда-цигалотрин оказывает быстрое контактное и кишечное действие, как и другие действующие вещества из класса пиретроидов вызывает чрезмерное возбуждение нервной системы насекомых. Действующее вещество хлорантранилипрол относится к классу антраниламида, воздействует на рианидин-рецепторы (RyR), регулирующие нервную и мышечную активность насекомых посредством изменения уровня кальция в клетках. Препарат на основе хлорантранилипрола в организме насекомого способствует активации высвобождения внутренних запасов ионов кальция из мышц, это резко сокращает его внутренние запасы. Вследствие чего насекомое перестаёт сокращать

мышцы, наступает паралич. Вредитель перестаёт питаться и погибает в течение 2–4 дней. Действующее вещество имеет кишечное действие и эффективно на всех стадиях развития. Кроме высокой биологической активности, препараты на основе хлорантранилипрола имеют длительный период защитного действия (до трёх недель). Благодаря быстрому трансламинарному действию они обладают высокой стойкостью к смыванию осадками.

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ЛАСТРОЛ эффективен против широкого спектра вредителей. На подсолнечнике против лугового мотылька и хлопковой совки. На капусте против капустной белянки, капустной совки, крестоцветных блошек, капустной моли, тли. На томатах защищённого грунта против различного вида совок, тли, южноамериканской томатной моли (*Tuta absoluta*).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ЛАСТРОЛ сохраняет свою активность в течение 2–3 недель после обработки.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Видимые признаки поражения вредителей проявляются в течение первых часов после обработки. Максимальная гибель наблюдается в течение 3–5 дней.

ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламентов применения ЛАСТРОЛ не проявляет фитотоксичность по отношению к культурным растениям.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности вредных насекомых к ЛАСТРОЛ в производстве не отмечено. Рекомендуется чередовать применение инсектицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ЛАСТРОЛ является хорошим партнёром для баковых смесей с фунгицидами и инсектицидами за исключением тех, которые обладают кислой и щелочной реакцией. В каждом конкретном случае, особенно в смеси с микроудобрениями, необходима предварительная проверка на химическую совместимость смешиваемых компонентов.



ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВОБОРОТЕ

ЛАСТРОЛ не имеет ограничений для последующих культур в севообороте.

ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА

Класс опасности для человека - 3, для пчёл - 2.

УПАКОВКА

Канистра 1 л.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Хранить препарат в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой заводской упаковке при температуре воздуха от +5 до +30 градусов С, вдали от источников возгорания. Беречь от прямого солнечного света. Не допускать замораживания.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Норма расхода, л/га, кг/га, л/т	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () макс. кратность обработок
0,2-0,3	Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылёк	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании —200–400 л/га, при авиационном опрыскивании - 50–100 л/га	50 (2)
0,2-0,4	Капуста	Капустная белянка, капустная совка, крестоцветные блошки, капустная моль, тли	Опрыскивание в период вегетации	30 (2)
0,3-0,4	Томат защищённого грунта	Тли, совки, южноамериканская томатная моль	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости —1000–3000 л/га	5(1)

