



Ультор®



Защита

по всем направлениям

Защита

по всем направлениям

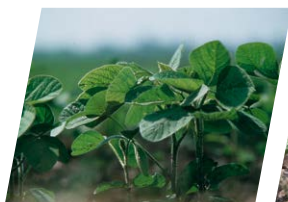
Системный инсекто-акарицид для контроля всех видов сосущих и скрытноживущих насекомых и клещей

Преимущества

- // Характеризуется двойным системным передвижением; проникает во все части растения; обеспечивает длительный защитный эффект.
- // Формуляция О-ТЕQ гарантирует максимальное проникновение спиротетрамата в растение.
- // Подходит для энтомофагов.
- // Обеспечивает контроль переносчиков вирусов и фитоплазм.
- // Контролирует устойчивые популяции насекомых благодаря новому механизму действия.



Применяется на культурах:



Соя
0,5 – 0,6 л/га



Арбуз
0,5 – 0,75 л/га

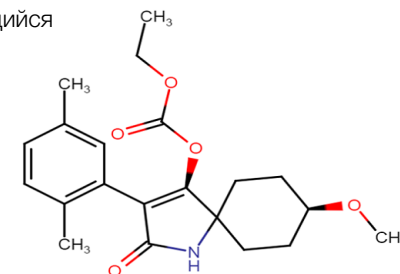


Огурец (открытый грунт)
0,5 – 0,75 л/га

Характеристика действующего вещества

Спиротетрамат нарушает биосинтез липидов клещей и насекомых, в результате чего замедляется развитие и наступает гибель. На ювальной стадии развития таких вредителей, как тли, белокрылка, его действие приводит к нарушению линьки и к последующей гибели в течение 3–7 дней. Спиротетрамат также способен радикально сокращать число жизнеспособных личинок, яиц отложенных взрослыми особями.

- // Широкий спектр действия: тли, щитовки, червецы, белокрылки, листоблошки, трипсы. Эффективное уничтожение клещей и свободноживущих нематод.
- // Единственный инсектицид, перемещающийся по флоэме.
- // Снижение количества обработок благодаря длительному защитному действию – до 30 дней.
- // Проникает через листья, воздействует на систему пищеварения насекомых.

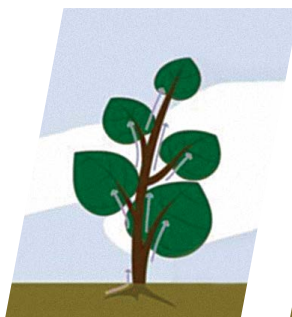


Препаративная форма

- | | |
|-----------------------------|---|
| Действующее вещество | Спиротетрамат – 150 г/л |
| Формуляция | Масляная дисперсия (МД) |
| Сроки обработки | При первых признаках повреждения или появления вредителей |
| Культура | Соя, арбуз, огурец открытого грунта |
| Норма расхода | 0,5 – 0,75 л/га |
| Упаковка | 5 л |

Механизм действия

У растений два вида транспортных путей - ксилема (1-й путь) и флоэма (2-й путь).



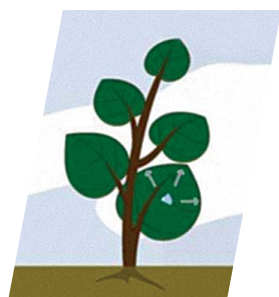
Ксилема:
перемещаются вода, минералы



Флоэма:
транспорт пластических веществ

Ксилема:
акропетальный транспорт – из корней к побегам.

Флоэма:
акро/базипетальный транспорт – от листьев до точек роста, к корням и побегам.

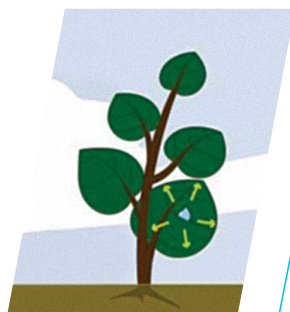


Типичные системные инсектициды, например неоникотиноиды, транспортируются только по ксилеме (вместе с водным раствором).

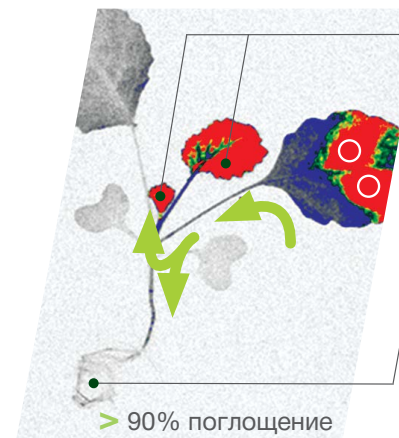


Спиротетрамат

обладает уникальным свойством распределения по флоэме вверх и вниз, проникая во все части растения.



Распределение в растении



Защита **молодых необработанных** листьев и корней

Транслокация д.в. [14C] в капустных листьях. Две капли раствора 5 мкл (=0,4 мкг д.в.) нанесены на первый настоящий лист за 2 дня до проведения анализа.

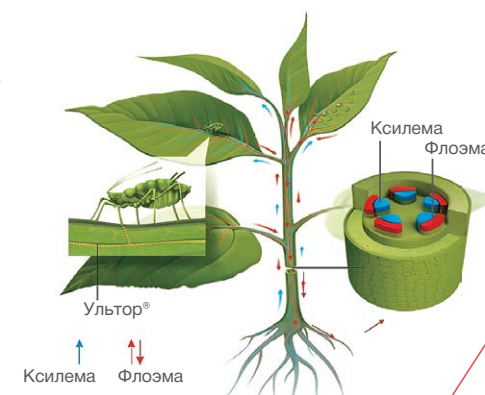
Модель нисходящего транспорта во флоэме

// После обработки Ультор® спиротетрамат внутри растительной клетки превращается в спиротетраматенол, который в свою очередь за счет своих физико-химических свойств может распределяться с нисходящим потоком флоэмы (базипетально).

// Сахароза транспортируется из флоэмы в новые листья, бутоны, корни и плоды. Осмотический потенциал уменьшается за счет перемещения воды из флоэмы, тургор снижается.

// Транспорт во флоэме происходит за счет создания осмотического давления. Продукты фотосинтеза (сахара) накапливаются в клетке листа, что создает увеличение концентрации сахарозы и повышает осмотический потенциал.

// Вода переходит из ксилемы во флоэму, увеличивая тургор, и сахара перемещаются вниз в запасные клетки.



Рекомендации по применению

- // Применять в начале заселения вредителя.
- // Использовать при интенсивном росте, развитии растения и активном питании вредителя (t 15–40°C).
- // Необходимое условие – достаточная листовая масса у культуры.
- // Биологическая эффективность проявляется через 5–7 суток.
- // Контролирует устойчивые популяции насекомых благодаря новому механизму действия.

Эффективность спиротетрамата

Тли	+++
Белокрылки	+++
Листоблошки	+++
Клещи	+++
Скорость действия	+ (+)
Длительное защитное действие	+++

+++ Высокая эффективность
++ Средняя эффективность
+ Низкая эффективность

После обработки против клещей могут наблюдаться самцы, не приносящие вреда растению, и умирающие самки (трансовариальное действие).

Эффективен против всех видов сосущих насекомых:



Клещи

Трипсы

Белокрылка

Тли

Цикады

Превосходный эффект
за счет двойного действия



- // Объект: персиковая тля
- // Культура: капуста
- // Место обработки: 1-й настоящий лист
- // Место заражения: 3-й настоящий лист

Оценка результатов через 5 дней

Инсектициды	Норма применения препарата, мкг (1 настоящий лист)		
	100	20	4
Спиротетрамат	100	100	95
Имидаклоприд	10	0	0
Тиаметоксам	0	0	0
Ацетамиприд	0	0	0
Флониамид	0	0	0

%, смертность на 3-м настоящем листе

Данные по эффективности против клещей

	Д.в. г/га спироте- трамат	Опыты	БЭ		Д.в. г/га	БЭ
Томат	75	6	+++	Гекситиа- зокс, СП, 100 г/л	40	++
ОБЫКНОВЕННЫЙ ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ <i>Tetranychus urticae</i>		Румыния (открытый грунт)				
РЖАВЫЙ КЛЕЩ <i>Aculops lycopersici</i>	7,5–9,75 г /100 л	Турция (теплицы)	+++	Спироме- зифен, КС, 240 г/л	96,0	+++
Соя	75	13	+++	Гекситиа- зокс, СП, 100 г/л	40	++
<i>Tetranychus urticae</i>		Испания				
Сахарная свекла	75	1	++++	Клофен- тизин, КС, 500 г/л	200	+ (+)
<i>Tetranychus urticae</i>		Словакия				
Хмель	150	11	+++	Абамектин, КЭ, 18 г/л	22,5	+++
<i>Tetranychus urticae</i>		Чехия				
Земляника	100	12	+++	Абамектин, КЭ, 18 г/л	22,5	++
ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ КЛЕЩ <i>Tarsonemus latus</i>		Чехия, Словения, Хорватия				

Опыты в Европе, 2007–2017 гг.

Применение на сое*



Применение на арбузе*



Применение на огурце*



* Применяем при появлении вредителя. Если прогнозируется высокая численность вредителя, тогда 2-я обработка проводится через 14 дней.

Селективность к этномофагам

Препарат **безопасен для полезных насекомых:** божьих коровок, паразитических перепончатокрылых, хищных клопов, златоглазок, мух-журчалок, уховерток, а также пауков и хищных клещей.

Хищные клопы



Anthocoris nemoralis



Macrolophus caliginosus



Orius spp.

- Не угнетается (<10)
- Частично угнетается (10–25)
- Умеренное угнетение (25–50)
- Сильное угнетение (>75)

Златоглазки



Chrysopa spp.

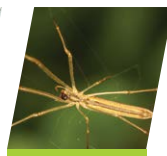


Forficula spp.



Lycosa spp.

Пауки



Tetragnatha spp.



Typhlodromus pyri

Хищные клещи

Божьи коровки



Coccinella spp.

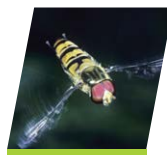


Stethorus spp.



Chilocorus negritus

Мухи-журчалки



Epirhyphus spp.

Паразитоиды



Aphelinus mali



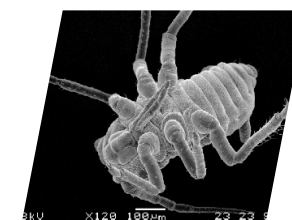
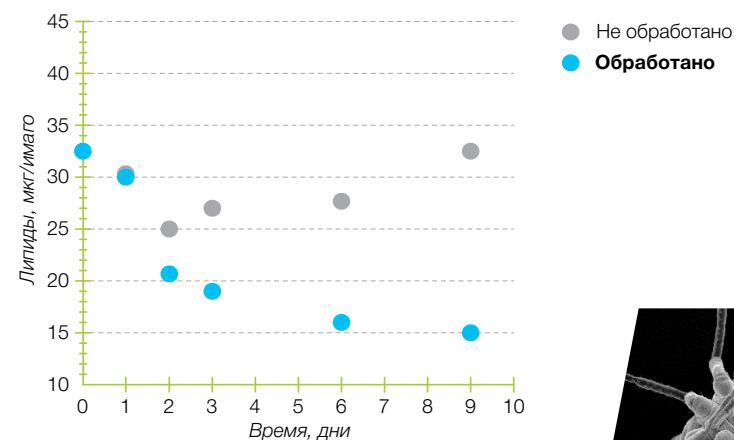
Aphytis spp.



Trybliographa spp.

Ингибитор ацетилкарбоксилазы, регулятор липидного обмена – новый механизм действия

Содержание липидов в имаго свекловичной тли *Aphis fabae* снижается после обработки 100 ppm спиротетрамата (метод погружения растения с вредителем в раствор).



- // Самки тлей накапливают нимф и наступает их гибель.
- // Сильно выраженный трансовариальный, овицидный эффекты и снижение фертильности.
- // Полное прекращение линьки, в результате - гибель.

Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Норма применения препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Соя	0,5–0,6	Обыкновенный паутинный клещ, тли	Опрыскивание в период вегетации.	28 (2)
Огурец открытого грунта	0,5–0,75		Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	10 (2)
Арбуз				



Горячая линия Bayer
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)

www.cropscience.bayer.ru

// Прайс-лист	// Заявка на консультации
// Каталог препаратов	// Меры безопасности
// Атлас вредных объектов	// Борьба с подделками
// Прогноз погоды	// БайАрены