

Непреодолимый
барьер для
вредителей



An Agricultural
Sciences Company



Джалентра™

Инсектицид

Уникальное сочетание двух высокоэффективных действующих веществ
для достижения широкого спектра воздействия на различные виды и фазы
развития вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКА

Инсектицид **Джалентра™** — новая ступень в развитии интегрированной защиты, соединение двух мощных действующих веществ в одном продукте. Уникальное сочетание мирового лидера в контроле чешуекрылых вредителей-молекулы **Рупахуруг®**, известного аграриям в мире под торговым названием **Кораген®**, и пиретроидной молекулы с широким спектром действия и высокой устойчивостью к распаду – бифентрин, позволяющий контролировать вредителей на разных стадиях развития.

Действующее вещество	Рупахуруг® (хлорантранилипрол) - 106 г/л, бифентрин 156 г/л			
Химическая группа	IRAC группа 28 - Антранилдиамиды, 3A - Пиретроиды			
Полевые культуры и вредители	Кукуруза: Луговой мотылек Кукурузные мотыльки Хлопковая совка	Подсолнечник: Хлопковая совка, Тли	Соя: Хлопковая совка, Тли	Хлопчатник: Хлопковая совка
Норма применения л/га	0,2-0,3	0,3-0,4	0,3-0,4	0,3-0,4
Кратность обработок в течений сезона	2	2	2	1-2
Срок последней обработки (в днях до уборки)	7	20	20	20
Период применения	Начало массовой яйцекладки, начало отрождения личинок (гусениц), в период лета имаго			
Упаковка	1 л			

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Сочетание двух мощных действующих веществ с разными механизмами действия в одном продукте обеспечивает высокоэффективный длительный контроль чешуекрылых и прочих вредителей, что обеспечивает получение высокого и качественного урожая.

Рупахуруг® в составе продукта обеспечивает долговременный высококачественный контроль чешуекрылых вредителей.

Бифентрин, в составе **Джалентра™** имеет широкий спектр действия, в который входят твердокрылые (жуки), клещи, белокрылки и другие вредители с грызущим и сосущим ротовым аппаратом

БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В ОДНОЙ ОБРАБОТКЕ

- Быстрый «нокдаун»-эффект и мгновенное снижение численности вредителей
- Репеллентный эффект - снижение питания и повреждений культуры
- Отсутствие циано-группы - лучшее восприятие и отсутствие раздражающего эффекта
- Эффективен при листовом и почвенном применении
- Замедление метаболизма вредителей, пролонгированное действие
- Перемещение в восковом слое листа - частичный контроль скрытоживущих вредителей
- Уникальный механизм действия - быстрая остановка питания
- Длительное остаточное действие и защита новых приростов
- Высокая селективность и безопасность для полезной энтомофауны
- Отличная трансламинарная активность - контроль вредителей на нижней стороне листа
- Стабильная эффективность при разлительных температурных условиях
- Высокая устойчивость к смыванию осадками

ЗАЩИТА С МАКСИМАЛЬНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

Исследования, проведенные авторитетными научными институтами и исследователями **FMC** показали, что бифентрин обеспечивает более длительную защиту по сравнению с другими д.в. пиретроидной группы. Наличие бифенилового спирта приводит к замедлению скорости гидролиза, таким образом, замедляется полураспад.

Липофильные свойства бифентрина позволяют проникать в восковые слои листьев и плодов:

- это обеспечивает лучшую устойчивость к смыванию осадками и в результате более продолжительную защиту
- благодаря такому свойству продукт медленнее разлагается под действием света

Скорость действия несколько ниже пиретроидных соединений с содержанием цианогруппы (напр. лямбда-цигалотрин), но остаточный контроль вредителей лучше.

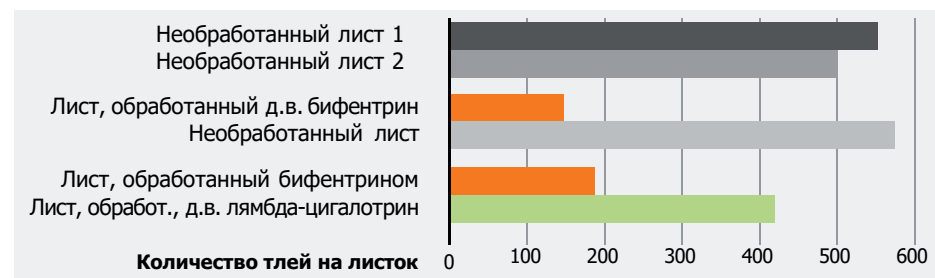
Действующее вещество	Фотолиз, полураспад (в днях)	Полураспад в почве (в днях)
Бифентрин	408	96,5
Перметрин	110	39,5
Цифлутрин	5	11,5
Лямбда-цигалотрин	53,7	42,6
Дельтаметрин	34,7	24,2

РЕПЕЛЛЕНТНЫЕ СВОЙСТВА

Бифентрин обеспечивает более сильный репеллентный эффект по сравнению с препаратом на основе д.в. лямбда-цигалотрин (100 г/л)

- Репеллентность уменьшает возможность передачи болезней через колюще-сосущий аппарат вредителей
- Отпугивает полезных насекомых, уменьшая вероятность их отравления

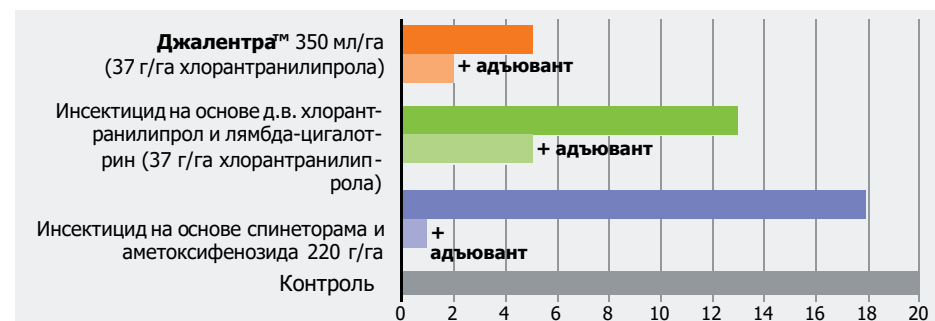
Хлопковая тля: 2 опыта (24 часа после опрыскивания)



ТРАНСЛАМИНАРНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Джалентра™ обеспечивает лучшее трансламинарное действие по сравнению с продуктом, который в своем составе содержит д.в. хлорантранилипрол и лямбда-цигалотрин. Инсектицид **Джалентра™**, в отличие от других тестируемых инсектицидов продемонстрировал хорошее трансламинарное действие даже без добавления масляного адъюванта.

Процент поврежденных листьев чешуекрылым вредителем, который был заселен в лабораторных условиях с нижней стороны листа, %



ПОЛЕВЫЕ КУЛЬТУРЫ ПОД ЗАЩИТОЙ

Листогрызущие совки это многоядные вредители, которые вредят на разных культурах. Характерной особенностью этих фитофагов является значительная репродуктивная способность, а также интенсивное питание вегетативными и генеративными частями растений. Потери урожая от этих фитофагов в среднем достигают 15 - 20%, а в отдельные годы – более 50%.

Многие ключевые болезни (особенно корзинки и стебля на подсолнечнике) напрямую связаны с травмами, наносимыми вредителями.



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Своевременно проводите обработку по наиболее чувствительным стадиям развития вредителя (Начало массовой яйцекладки — начало отрождения личинок (гусениц) или даже немного раньше

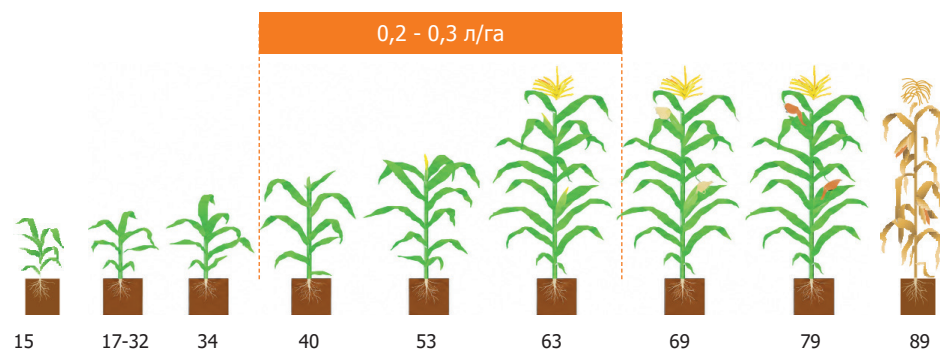
- Во избежание развития резистентности следует проводить не более 2 обработок за сезон, при этом обе обработки должны быть последовательными в рамках одного поколения вредителя.
- Следуйте рекомендациям производителя, указанным на этикетке

ВНИМАНИЕ!!!

Препарат токсичен для пчел. Погранично-защитная зона для пчел не менее 3-4 км. Ограничение лета – 2-3 суток.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА КУКУРУЗЕ

Развитие ключевых вредителей кукурузы напрямую связано с динамикой лёта взрослых особей. Для определения начала и интенсивности лёта используют световые и феромонные ловушки, а также данные мониторинга и полевые обследования. Эти наблюдения позволяют своевременно определить оптимальный момент для обработки - до пика яйцекладки вредителя.



СТЕБЛЕВОЙ МОТЫЛЁК

В последние годы стеблевой мотылёк (кукурузный мотылёк) все больше распространяется на территории Казахстана. Более высокие температуры при большой относительной влажности летом и во время яйцекладки способствуют размножению этого вредителя. Бабочка с мая по август откладывает яйца на нижнюю поверхность листьев кукурузы. Гусеницы быстро проникают в стебли, повреждая их и початки. Кроме прямого вреда они вызывают еще и ломку стеблей, повышенную пораженность растений стеблевыми гнилями (фузариозами) и плесневение. Гусеницы зимуют в стерне кукурузы и хорошо переносят морозы до - 25 °С.



Имаго стеблевого мотылька



Личинка стеблевого мотылька

Потеря урожайности

Потери урожайности, вызываемые европейским кукурузным стеблевым мотыльком, различаются в зависимости от фазы развития кукурузы. Наиболее оптимальное время защиты кукурузы от вредителей - стадия воронки, особенно её поздняя фаза. В этот период потери урожая минимальны, что указывает на высокую эффективность защитных мероприятий. Повреждения, возникающие в предметёлочную стадию, приводят к наибольшим потерям урожайности, поэтому защита должна быть проведена до перехода культуры в предметёлочную фазу, а не после.

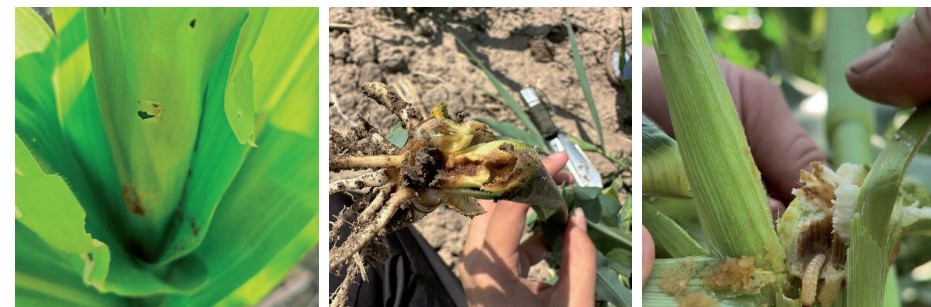
Стадия развития культуры	Процент потери урожая
Ранняя фаза воронки	5,5%
Поздняя стадия воронки	4,4%
Предметёлочная стадия	6,6%

Симптомы и влияние на урожай

Потери урожайности от кукурузного стеблевого мотылька связаны с повреждением стебля и початков, что приводит к полеганию растений и ломкости стеблей. В среднем развитие одной личинки на одном растении снижает урожай примерно на 5%. Тяжесть повреждений зависит от численности вредителя, места повреждения стебля и погодных условий, способствующих развитию инфекций.

Контроль взрослых насекомых снижает откладку яиц и продлевает защитный эффект. Бифентрин обеспечивает быстрый «нокдаун эффект» по взрослым особям, снижая численность яйцекладущих имаго. Это приводит к сокращению нового поколения личинок и тем самым продлевает общее защитное действие препарата в поле.

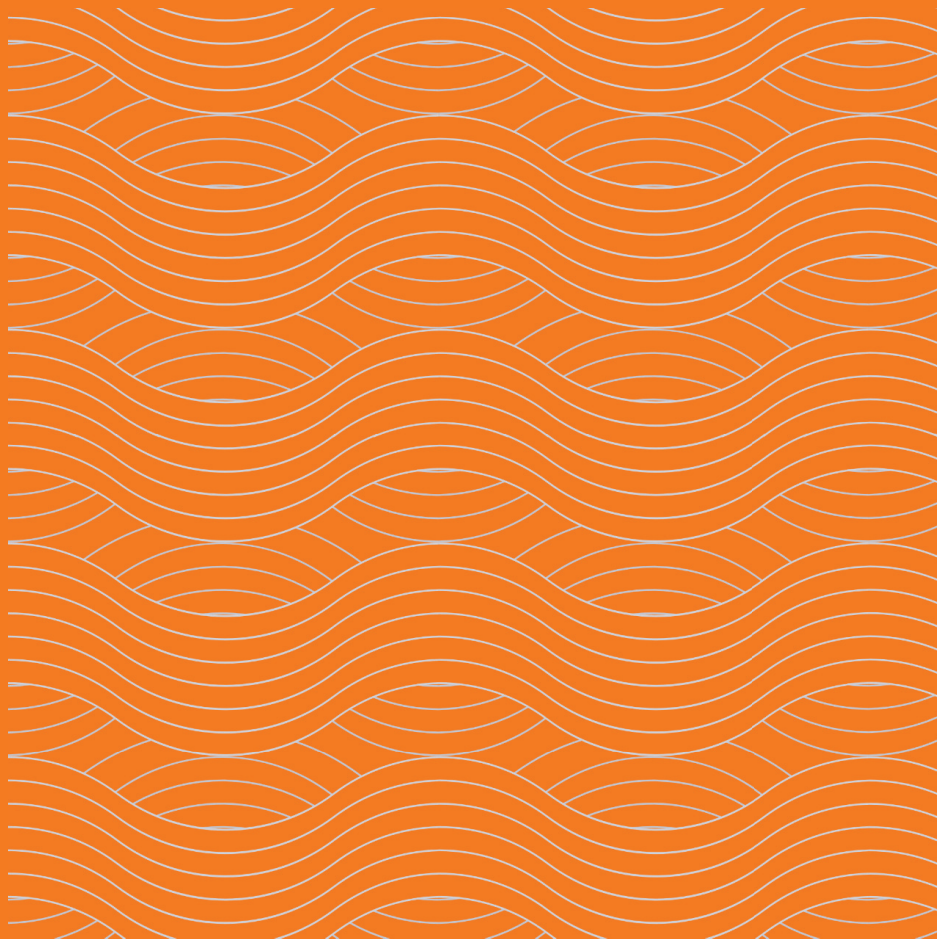
Уничтожение имаго — важный элемент управления резистентностью



Типичные повреждения кукурузы стеблевым мотыльком. Алматинская область, 2025 г.



Новые возможности
старых традиции



За консультацией обращайтесь к региональным представителям FMC.

По вопросам приобретения – к официальным дистрибьюторам.

Контакты на сайте <https://ag.fmc.com/kz>

ТОО «ЭфЭмСи Агро Казахстан»

Адрес: 050040, Казахстан, Алматы, ул. Тимирязева, 28в, 5 этаж, 501 кабинет.

Тел. +7 727 356 04 27