

Alverde™

Инсектицид для борьбы с вредителями овощных культур и картофеля



Alverde™ - инсектицид на основе метафлумизона, разработанный компанией BASF в целях борьбы с вредителями овощных культур и картофеля.

Многочисленные опыты и практическое применение нового препарата во многих странах мира показали, что Alverde™ обладает высокой эффективностью действия против колорадского жука (на всех стадиях развития личинок и взрослых особей), а также против широкого спектра вредителей овощных культур видов *Coleoptera* и *Lepidoptera*.

Как действует метафлумизон?

Метафлумизон воздействует непосредственно на ключевой фермент и блокирует прохождение ионов через регулируемый напряжением натриевый канал в нервной системе насекомого, без предшествующей метаболической активации вещества.

Метафлумизон действует, прежде всего, через пищу и при непосредственном контакте (контактно-кишечное действие). Механизм действия заключается в блокировании проведения импульсов возбуждения в нервной системе насекомого, что, в конечном итоге, приводит к параличу и смерти вредителя. Сразу же после проникновения действующего вещества, вредители прекращают питаться, таким образом, культуре не наносится дальнейший вред (Anti-Feeding-Effekt).

Быстрое прерывание питания насекомого защищает урожайность культуры.

Эффективность и безопасность

Действие препарата Alverde™ развивается посредством нескольких стадий:

- блокирование питания личинок и взрослых особей в течение нескольких часов;
- иммобилизация и падение личинок на почву;
- дегидратация и последующая смерть личинок.

После инициирования, процесс является необратимым, что приводит к решению проблемы.

Поведение на растениях

Alverde™ не является системным инсектицидом, и обладает ограниченным трансламинарным действием. Это позволяет легко поразить личинки, которые находятся на поверхности листьев.

Устойчивость к смыванию атмосферными осадками

Действующее вещество метафлумизон быстро проникает в восковой слой листьев, и обладает тем самым высокой дождеустойчивостью. Осадки, которые выпадают уже спустя 1 час после применения, не наносят ущерб эффективности действия препарата.

Эффективность независимо от возраста личинки

Препарат Alverde™ гарантирует отличные результаты на всех стадиях развития личинок и взрослых особей.

IRAC (Insecticide Resistance Action Committee)

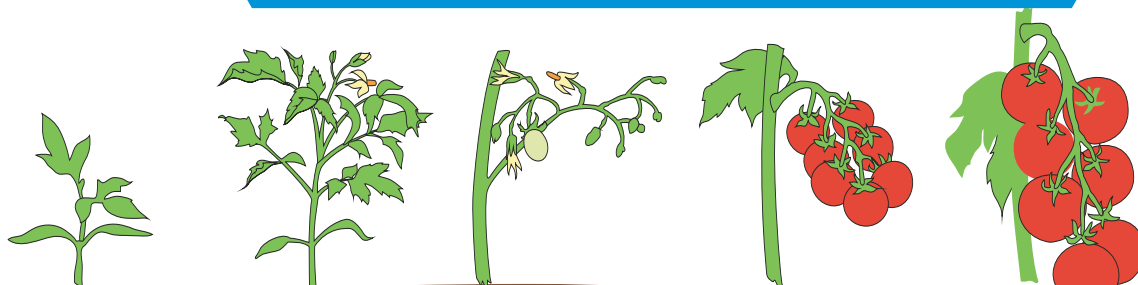
Рабочая группа, созданная в 1984 году, состоящая из предприятий по производству препаратов для сельского хозяйства, в целях избежания возникновения или замедления возникновения штаммов насекомых или клещей устойчивых к инсектицидам.

Резистентность

Данный механизм действия уникален и является причиной того, что метафлумизон недавно был признан группой экспертов оригинальным веществом с новым механизмом действия и был включен в новую группу IRAC 22B.

Период применения инсектицида Alverde™ на томатах

Alverde™ 1,0 л/га (2 макс. обработки)
чешуекрылые (Lepidoptera)



до высадки
рассады

высадка
рассады

начало
цветения

образование
завязи

рост
плодов

созревание
плодов

Чешуекрылые (Lepidoptera):

Хлопковая совка (*Helicoverpa* spp.)

Огородная совка (*Heliothis armigera*)

Подгрызающие совки (*Plusia* spp.)

Томатная совка (*Spodoptera* spp.)

Период применения инсектицида Alverde™ на капусте

Alverde™ 1,0 л/га (2 макс. обработки)
жесткокрылые (Coleoptera)
чешуекрылые (Lepidoptera)



до высадки
рассады

всходы

раскрытие
семядоли

высадка рассады
(3 настоящих листа)

начало
формирования
кочана

рост и формирование кочана

Жесткокрылые (Coleoptera):

Крестоцветная блошка (*Phyllotreta cruciferae*)

Клоп капустный (*Eurydema ventralis*)

Чешуекрылые (Lepidoptera):

Капустная моль (*Plutella xylostella*)

Капустница (*Pieris brassicae*)

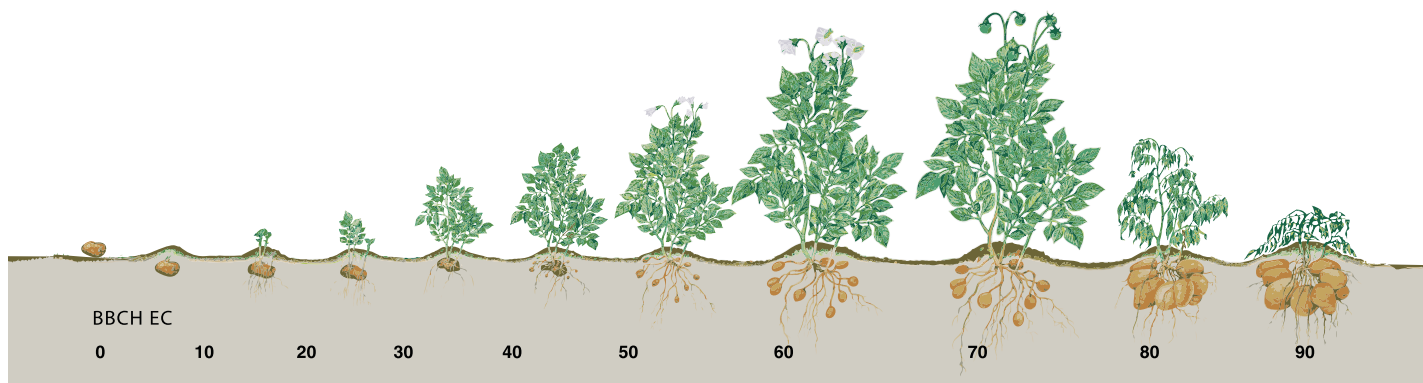
Капустная огневка (*Mesographe forficalis* L.)

Срок последней обработки до сбора урожая - 3 дня



Период применения инсектицида Alverde™ на картофеле

Alverde™ 0,25 л/га (2 макс. обработки)
Колорадский жук
(*Leptinotarsa decemlineata*)



Срок последней обработки до сбора урожая - 14 дней

Эко-токсикологическая характеристика

При применении Alverde™ не наблюдается перекрестной резистентности к карбаматам, неоникотиноидам, органофосфатам и пиретроидам. Тем самым, Alverde™ является в настоящее время единственным допущенным инсектицидом с классификацией В4, посредством которого при уничтожении колорадского жука можно контролировать возникновение резистентности, что делает возможным уничтожение особей, выработавших устойчивость к пиретроидам и другим классам действующих веществ.

Практические советы

- обрабатывать в соответствии с прогнозами
- учитывать принцип экономического порога вредоносности
- строить антирезистентную стратегию защиты путем смены действующего вещества
- оптимизировать технологию применения, следить за качеством опрыскивания с равномерным распределением рабочего раствора по ярусам ботвы картофеля
- при возможности применять совместно с фунгицидами Acrobat® MZ, Polyram® DF, Orvego®.

Alverde™ – преимущества препарата:

- отличный элемент антирезистентной стратегии борьбы с вредителями
- устойчив к смыванию осадками (уже через 1 ч после обработки)
- надёжен и эффективен как при относительно низких, так и при относительно высоких температурах
- длительный период защитного действия безопасен для пчел и других полезных насекомых
- высокоселективен к культурам
- удобен и практичен в применении

Alverde™ зарегистрирован в ЕС на следующие культуры:

- **баклажаны:** хлопковая совка (*Heliothis armigera*), подгрызающие совки (*Plusia spp.*), египетская хлопковая совка (*Spodoptera spp.*), Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*)



- **салат-латук и другие виды салатов** (за исключением цикория): *Helicoverpa spp.*, совка ипсилон (*Agrotis ipsilon*), хлопковая совка (*Heliothis armigera*), совка помидорная (*Laphygma exigua*), *Plusia spp.*, *Spodoptera spp.*



- **сладкий перец** (в тепличных условиях): паслёновая металлоидка (*Chrysodeixis chalcites*), хлопковая совка (*Heliothis armigera*), южная совка (*Spodoptera eridania*), кукурузный мотылёк или стеблевой мотылёк (*Ostrinia nubilalis*)



Консультационное бюро БАСФ в Молдове:

моб.: 0691 37 703

www.agro.basf.md