

КАРИАЛ®ФЛЕКС —

высокоэффективный системно-трансламинарный фунгицид, обладающий профилактическим и лечебным действием, для защиты картофеля от фитофтороза

ПАСПОРТ ПРЕПАРАТА



действующее вещество:

мандипропамид, 250 г/кг + цимоксанил, 180 г/кг



химическая группа:

манделамиды, цианоацетамиды



класс опасности:

3 (вещества умеренно опасные)



препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)



срок и условия хранения:

3 года со дня изготовления в невскрытой заводской упаковке



упаковка:

4 x 5 кг

Преимущества

- Обладает системной и трансламинарной активностью благодаря наличию 2 действующих веществ из разных химических классов.
- Великолепно контролирует как листовую, так и наиболее вредоносную стеблевую форму фитофтороза.
- Мандипропамид закрепляется в восковом слое листа, обеспечивая отличный защитный эффект, а цимоксанил проникает внутрь листа, обеспечивая превентивное и куративное действие.
- Высокая дождеустойчивость.

МАНДИПРОПАМИД

Защитное действие

- Останавливает прорастание спор и рост мицелия
 - Трансламинарное действие
 - Длительное действие

ЦИМОКСАНИЛ

Защитное и лечебное действие

- Останавливает распространение инвазии
 - Местное системное действие
- Останавливает спорогенез и образование спор

Механизм действия

Очень важной и отличительной особенностью препарата КАРИАЛ®ФЛЕКС является его куративное (искореняющее) действие, то есть в течение 1–2 дней после заражения грибом фунгицид может вылечить картофель. На это надо обязательно обращать внимание, особенно если во время обработок складываются дождливые условия и нет возможности технике оперативно выехать в поле.

Мандипропамид высокоактивен в отношении прорастания зооспор и спорангиев, быстро подавляя рост гриба. Его действие максимально в профилактических целях. Он также подавляет рост мицелия и образование гаусторий во время инкубационной фазы болезни. Мандипропамид имеет высокое сродство с восковым слоем на поверхности растений. После внесения фунгицида большая часть действующего вещества адсорбируется в восковом слое растения, поэтому он не смывается дождем после нанесения.

Цимоксанил обладает уникальным механизмом действия, включающим способность проникать в ткани растения (системная активность). Эта фунгицидная молекула вызывает стимуляцию естественной защиты растения, вызывая реакцию гиперчувствительности у растения-хозяина, которая приводит к дегенерации инфицированных клеток. Благодаря этой реакции гаустории разрушаются и мицелиальные гифы распадаются, при этом толщина клеточных стенок увеличивается. Конечным результатом всего этого процесса является подавление споруляции и блокирование развития инфекции, поскольку инфицированные клетки самоуничтожаются.

Против фитофтороза в любых условиях



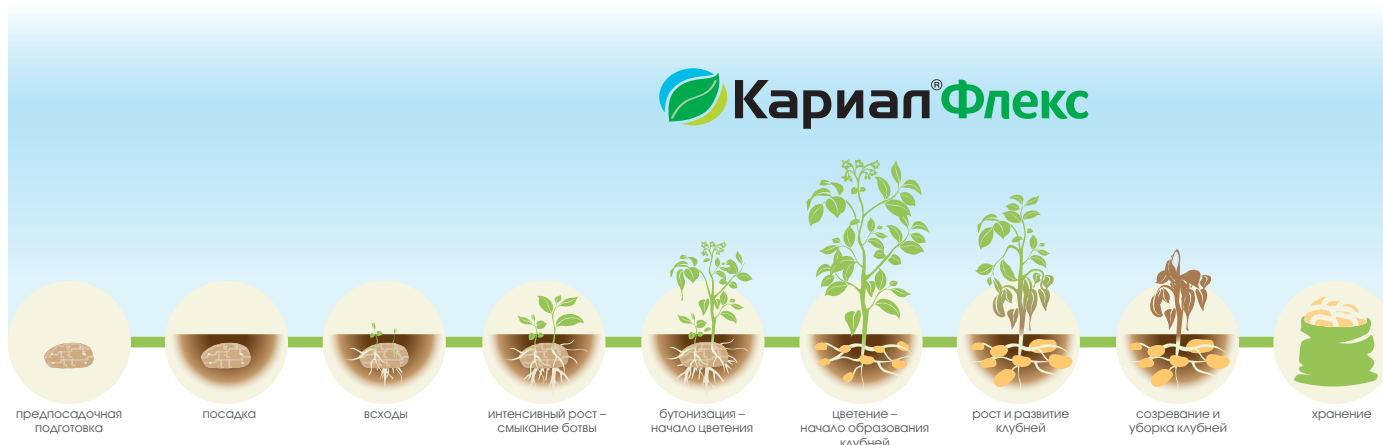
СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Препарат обладает высокой активностью против фитопатогенов из класса оомицетов.

Рекомендации по применению

КАРИАЛ®ФЛЕКС совместим с большинством пестицидов, применяемых на картофеле в те же сроки. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость. Для контроля альтернариоза рекомендуется смешивать КАРИАЛ®ФЛЕКС с фунгицидом КВАДРИС®.

КАРИАЛ®ФЛЕКС рекомендуется для 4х кратного применения на картофеле, что позволяет использовать его как последовательно, так и в качестве партнера для чередования в рамках антирезистентной стратегии с препаратами из других групп. При условии соблюдения рекомендаций изготовителя, риск возникновения резистентности отсутствует. Ограничения при выборе культур севооборота отсутствуют.

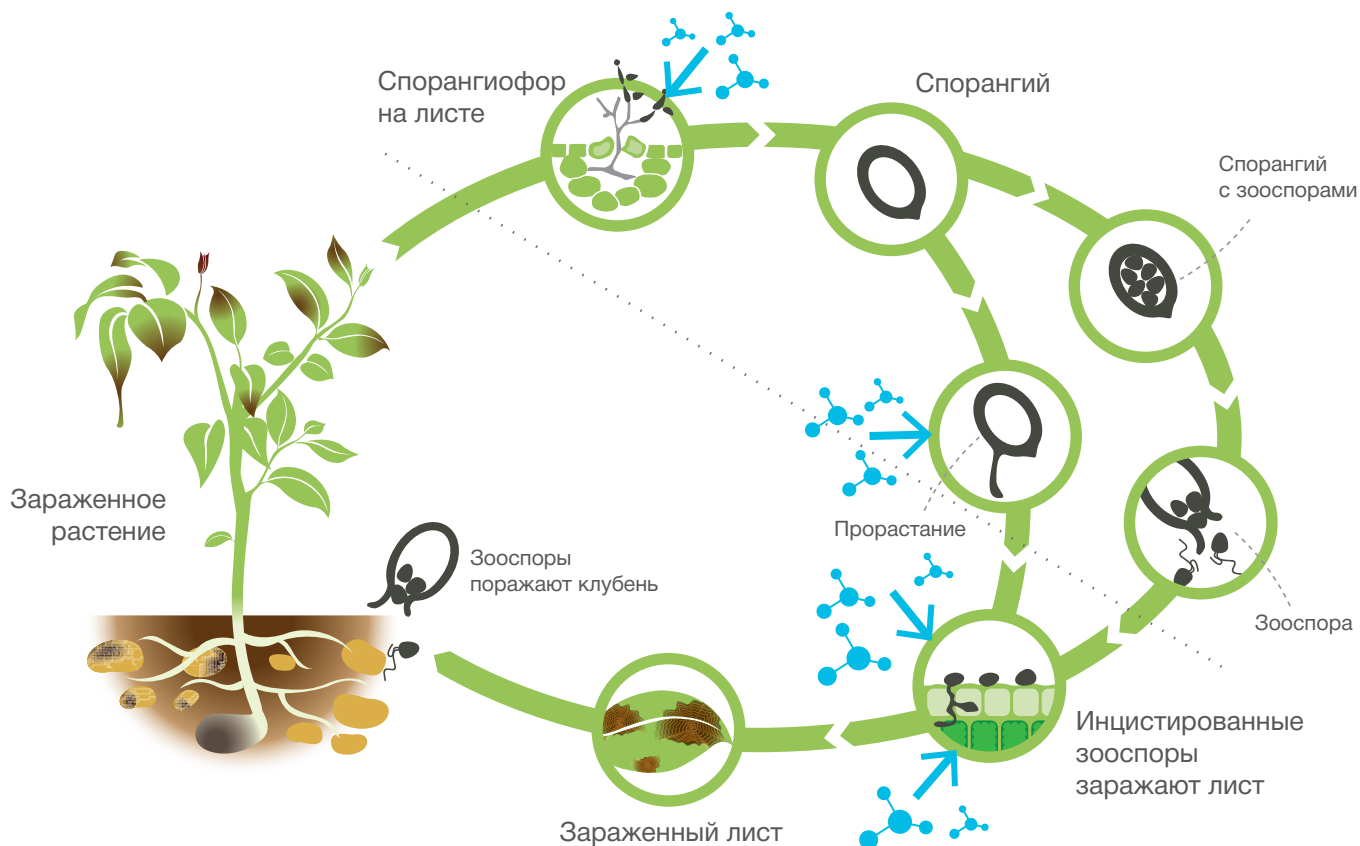


РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредные объекты	Способ применения
Картофель	0,5	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации

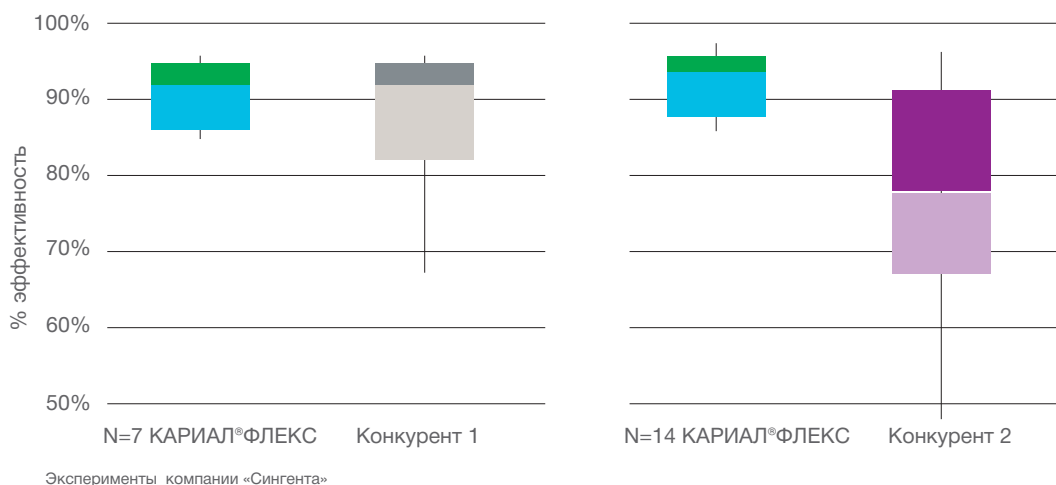
КАРИАЛ®ФЛЕКС

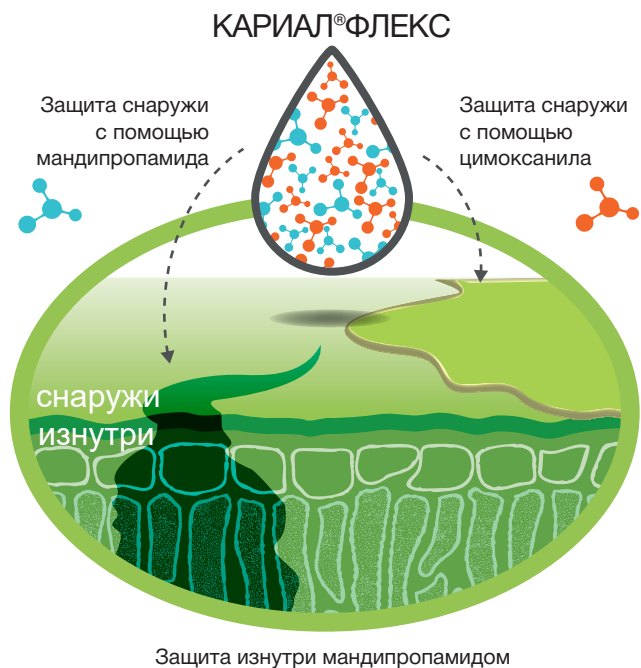
Действие в нескольких точках биологического цикла



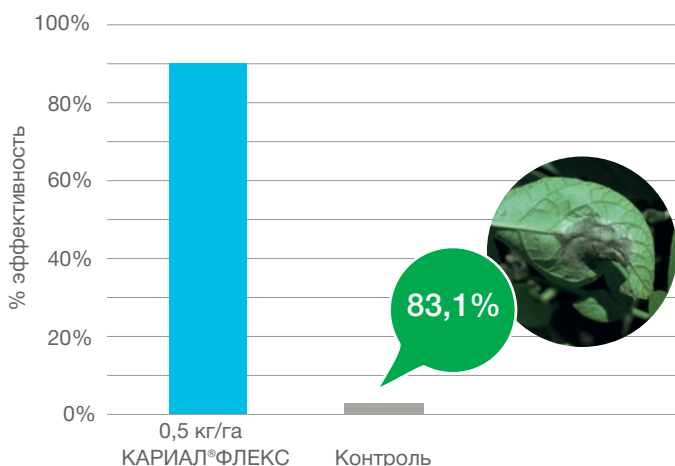
Неизменно высокая эффективность

КАРИАЛ®ФЛЕКС обладает системным и поверхностным действием и рекомендуется как для лечения, так и для профилактического использования. В экспериментах КАРИАЛ®ФЛЕКС всегда демонстрирует высочайшую эффективность и универсальность, а при многократном использовании в программе защиты он дает лучший эффект, чем использование системных фунгицидов конкурентов.





Лечебное действие КАРИАЛ®ФЛЕКС



КАРИАЛ®ФЛЕКС оказывает синергетическое действие на цимоксанил (Stein, 2010).

КАРИАЛ®ФЛЕКС обеспечивает хорошую защиту новых листьев. Это было четко подтверждено комбинированными полевыми и лабораторными испытаниями. В ходе опыта проверялась эффективность различных фунгицидов на растущих листьях. **Результат:** через 12 дней после нанесения КАРИАЛ®ФЛЕКС имеет значительно лучший эффект против *Phytophthora infestans*, чем сопоставимые продукты.

	Флуазинам	Ранман®Топ	Пропомокарб + флуопиколид	Ревус®	Ревус®Топ	КАРИАЛ®ФЛЕКС	Ридомил®Голд
Передвижение к новым листьям	-	++	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)
Уровень защиты	+	++	++	++(+)	++(+)	++(+)	++(+)
Куративное (лечащее) действие	0	0	0	0	0	+++	0
Контроль альтернариоза	0	0	0	0	+++	0	++
Риск резистентности	высокий	средний	низкий	низкий	низкий	низкий	средний
Дозировка (л или кг/га)	0,4	0,5	1,6	0,6	0,6	0,5	2,5

КАРИАЛ®ФЛЕКС, благодаря трансламнарным свойствам, попадая при обработке растения на верхнюю часть листа перемещается затем на нижнюю, обеспечивая длительную и надежную защиту от фитофтороза.

Для демонстрации такой эффективности у компании «Сингента» есть своя разработка — водочувствительная бумага. Закрепив ее на разных частях растения, можно отследить места нанесения фунгицида и, следовательно, как продукт защищает новый прирост.



СИСТЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ

Ураган Форте®

Квадрис® Браво®

Боксер®

РидомилГолд^{МЦ}®

Ревус Топ®

Реглон Форте®



Фюзилад Форте®

+

Гезагард®

Кариал Флекс®

Ширлан®

Аркаде®

Ревус®

Вайбранс Макс®

Максим®

Селест Топ®

для обработки
посевного материала
перед закладкой
на хранение

Максим®

