



Orvego®

Защита картофеля нового поколения

 **BASF**

The Chemical Company

БАСФ - ВАШ КОМПЕТЕНТНЫЙ ПАРТНЕР В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

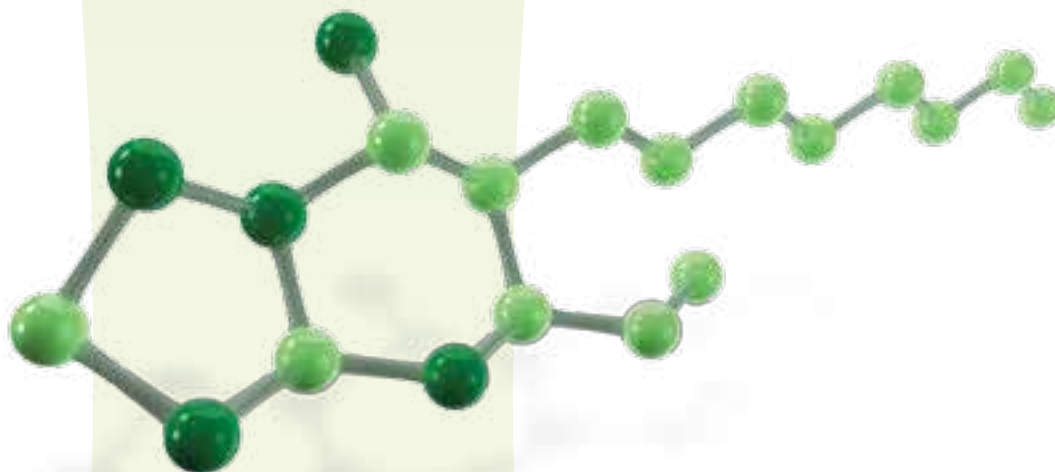
Требования к выращиванию картофеля сегодня высокие. Здесь необходима надежная и высокоэффективная борьба с болезнями. Здоровые посевы картофеля являются основой для высокой урожайности и хорошего качества. Благодаря постоянному высокому уровню продуктивности, коммерческий успех обеспечен.

В области исследования, развития, совершенствования и внедрения современных концепций защиты растений компания БАСФ является ключевым игроком на международном рынке. Мы стремимся находить и предлагать новые решения проблем при помощи внедрения инновационных продуктов, которые полностью отвечают требованиям, предъявляемым современному ведению сельскохозяйственного производства.



СОДЕРЖАНИЕ

Характеристика препарата	4
Преимущества фунгицида	5
Механизм действия. Действие на жизненный цикл фитофтороза	6-7
Управление резистентностью	8
Эко-токсикологические свойства. Распределение препарата в воде	9
Система защиты картофеля препаратами БАСФ в Молдове	10-11



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА

Характеристика фунгицида Orvego®	
Действующие вещества	Initium® (300 г/л) + диметоморф (225 г/л)
Препаративная форма	концентрат суспензии (КС)
Норма расхода	0,8-1,2 л/га
Действие	контактное, профилактическое, лечебное
Спектр действия	<i>Phytophthora infestans</i> , <i>Alternaria solani</i>
Норма расхода рабочего раствора	200-400 л/га
Период защитного действия	7—10 суток в зависимости от погодных условий и степени инфицированности. В экстремальных условиях (сильная инфекционная нагрузка, эпифитотия, восприимчивый сорт, активный рост ботвы) — интервал между обработками 7 суток.
Воздействие	фунгицид хорошо удерживается и полностью поглощается листовой поверхностью растения в течение короткого времени. Обладает хорошей дождеустойчивостью.
Кратность обработок	максимально 3 раза в сезон
Период ожидания	7 дней
Класс опасности для пчёл	безопасен для пчёл и полезных насекомых
Упаковка	5 л



Фитофтороз

Возбудители *Phytophthora*



Альтернариоз

Возбудители *Alternaria*



ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА

Orvego® образует профилактический защитный слой на поверхности обработанного растения и обеспечивает эффективную защиту растений, их способность противостоять заболеваниям и позволяет картофелю в полной мере проявить свой потенциал.

Orvego® обладает превосходным набором характеристик, в равной мере учитывающих интересы сельхозпроизводителя и окружающей среды.

Orvego® имеет великолепную дождеустойчивость.

Orvego® безопасный и удобный в применении препарат

Orvego® представляет новый химический класс фунгицидов.

Orvego® является отличным инструментом для эффективного контроля резистентности.

Orvego® гарантирует высокое качество урожая, обеспечивая уверенность и удобство сельхозпроизводителя.

Initium®

- Высокая эффективность против оомицетов (низкие нормы д.в.)
- Новый химический класс (триазол-пиримидиламины + морфолины)
- Профилактический фунгицид с продолжительным действием
- Отличная дождеустойчивость и перераспределение на листьях
- QxI фунгицид

Диметоморф

- Специализированный фунгицид против оомицетов
- Ключевой фунгицид в картофелеводстве
- Фунгицид локально-системного действия. Лечебное действие
- Защита в период активного роста
- Нет резистентности с года выхода на рынок



МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактный компонент Initium® адсорбируясь в восковом слое кутикулы листа картофеля, образует устойчивый внешний защитный экран. В ткани листа проникает менее 10% от общего количества действующего вещества. Основная его часть остается на поверхности листьев в восковом слое. Наличие такого своеобразного «депо» обеспечивает длительное профилактическое действие препарата.

Под воздействием влаги (например, росы или дождя), частицы препарата Orvego® постепенно высвобождаются из этого «депо», что ведет к поддержанию высокой степени защиты растений картофеля от фитофтороза. Контактный компонент Initium® перераспределяется в восковом слое растущих листьев – из уже существующих тканей во вновь появившиеся участки.

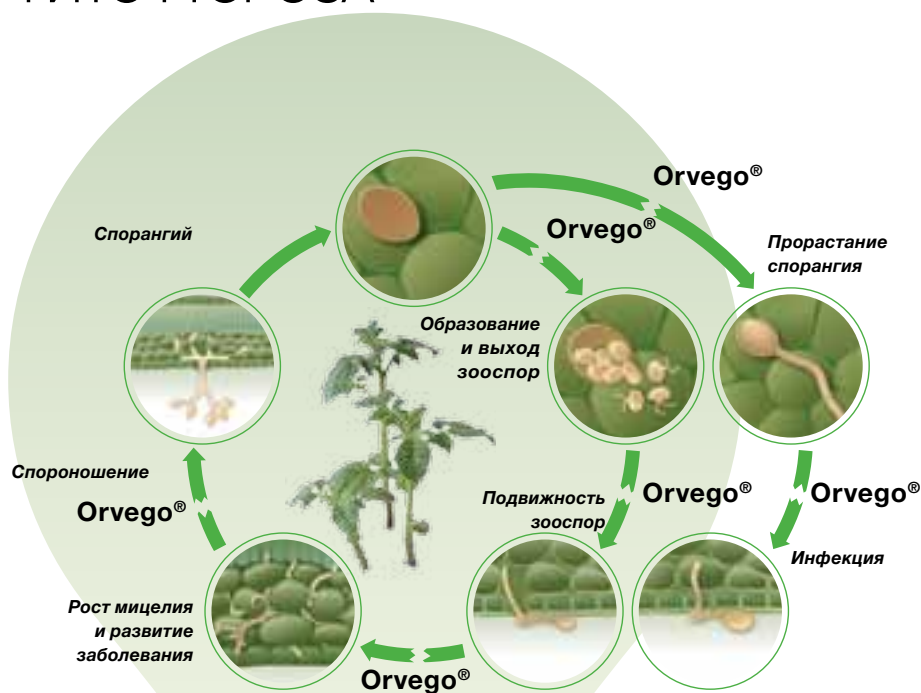
Локально-системный компонент диметоморф быстро проникает в ткани растений картофеля и контролирует развитие оомицета изнутри, образуя внутренний защитный экран.

Orvego® высокоэффективен в отношении патогенов из группы оомицетов. Даже при очень низких концентрациях препарата зооспоры оомицетов (возбудителя фитофтороза — *Phytophthora infestans*) быстро разрушаются, что приводит к прекращению цикла воспроизводства патогена. Кроме того, Orvego® надежно подавляет функционирование зооспорангиев (органов размножения оомицетов).





ДЕЙСТВИЕ НА ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ФИТОФТОРОЗА



Отсутствует перекрестная резистентность к другим действующим веществам, используемым для борьбы с фитофторозом. Orvego® воздействует одновременно в нескольких точках при развитии гриба.

УПРАВЛЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТЬЮ

Фунгицид Orvego® не обладает перекрестной резистентностью по отношению к другим классам фунгицидов, используемым для борьбы с оомицетами (таким, как фениламида, ингибиторы Qo и амины карбоновых кислот).

Orvego® это, прежде всего идеальная комбинация двух действующих веществ Initium® и диметоморф. Действующее вещество Initium® принадлежит к совершенно новому классу действующих веществ – триазоло-пиримидинов, к которому полностью отсутствует устойчивость у оомицетов.

Действующее вещество диметоморф обладает специфической активностью против фитофтороза картофеля и томатов (эффективен против штаммов возбудителя фитофтороза, устойчивых к фениламидам (металаксил-, оксадиксилсодержащие препараты).

Одним из приемов, получивших широкое применение в антирезистентной системе защиты картофеля от фитофтороза в передовых картофелеводческих странах мира, является использование схем чередования комбинированных фунгицидов с различными классами действующих веществ или с применением инновационных фунгицидов с новым механизмом действия на оомицет *P.infestans* – фитофтороз картофеля.

Orvego® открывает для сельхозпроизводителей новые возможности для контроля резистентности.

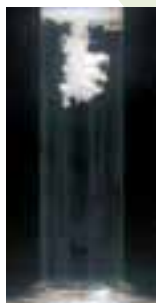




ЭКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Согласно данным, полученным при регистрации в ЕС, фунгицид Orvego® является безопасным для человека и окружающей среды. Он обладает превосходным профилем характеристик — в частности, очень благоприятными показателями в плане токсикологии и экотоксикологии, что обуславливает отличные гарантии безопасности для потребителей и окружающей среды.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕПАРАТА В ВОДЕ



0 секунд



5 секунд



10 секунд



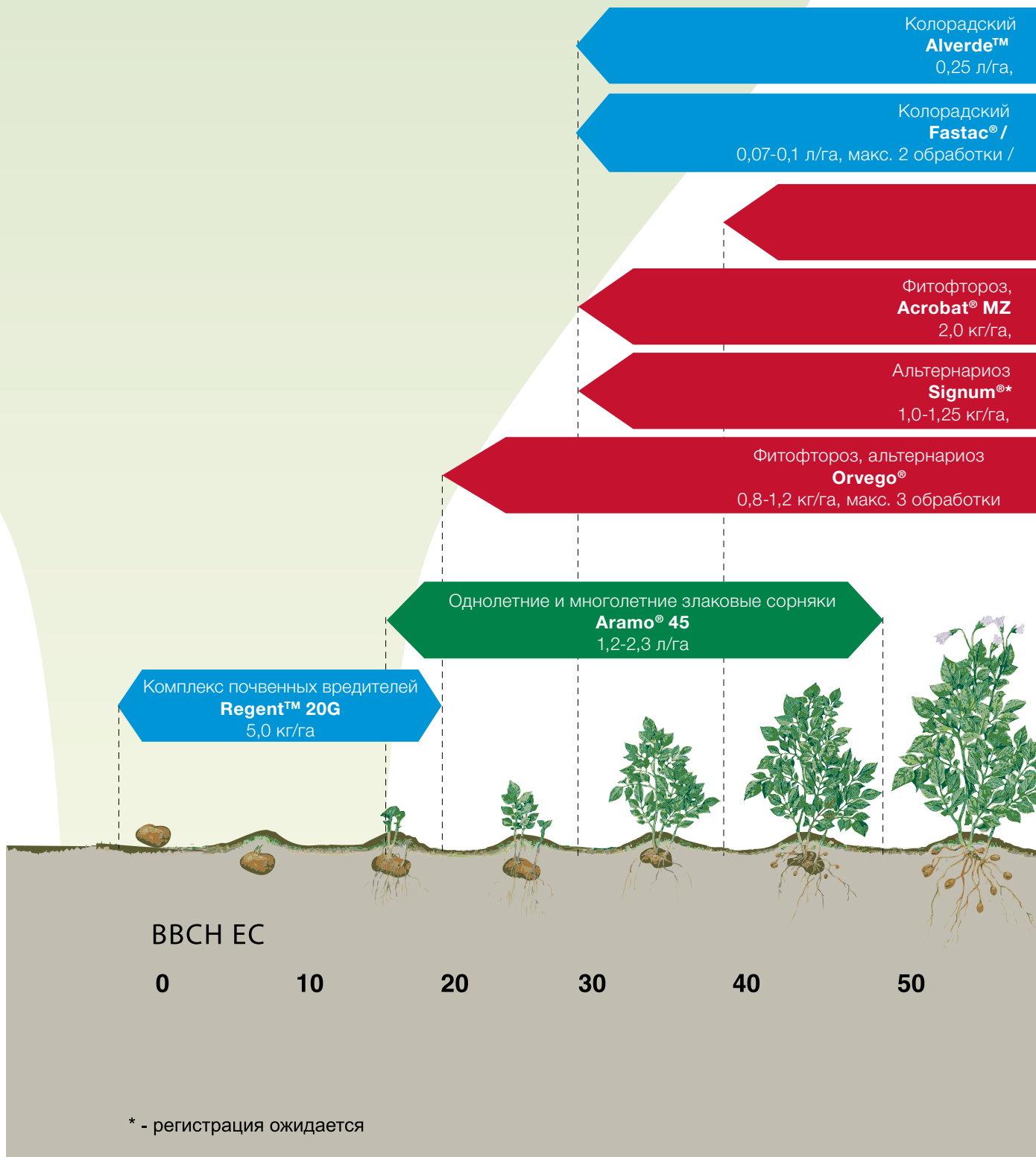
60 секунд

Orvego® — это современный концентрат суспензии, который быстро и равномерно распределяется в рабочем растворе.

Низкая норма расхода и жидкая препаративная форма делают препарат удобным в использовании.

Orvego® совместим с большинством применяемых инсектицидов компании БАСФ — Alverde™, Bi-58® Neu, Fastac®, Signum®, Aramo®. В каждом конкретном случае следует обязательно провести тест на химическую совместимость, так как качество воды, pH и ее температура могут повлиять на стабильность баковой смеси.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ПРЕПАРАТАМИ БАСФ В МОЛДОВЕ





жук
макс. 2 обработки

Новинка

жук
Nomolt®
0,3-0,4 л/га, макс. 3 обработки

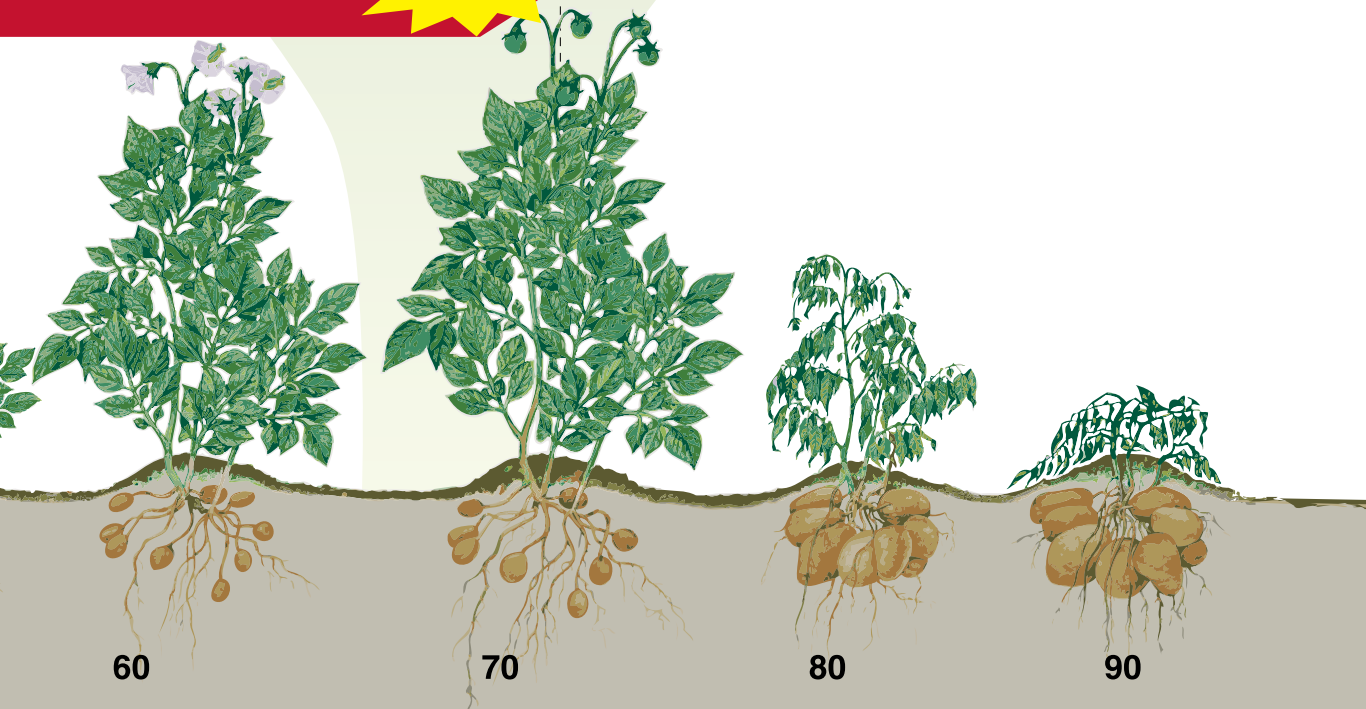
Фитофтороз, альтернариоз
Polyram® DF*
2,0-2,5 кг/га, макс. 3 обработки

альтернариоз
макс. 3 обработки

Новинка

макс. 3 обработки

Новинка





Общие указания по применению / Ответственность производителя

Данные рекомендации основаны на нашем сегодняшнем опыте и соответствуют регламентам, утвержденным регистрирующими органами. Они не освобождают пользователя от собственной оценки и учета большого количества факторов, которые обуславливают использование и оборот нашего препарата. Поскольку производитель не оказывает влияния на хранение и применение и не может предусмотреть все связанные с этим условия, соответственно, он не несет ответственность за последствия неправильного хранения и применения. Ответственность за неправильное хранение препаратов, строгое соблюдение требований технологии и регламентов несут производители сельскохозяйственной продукции, в том числе коллективные, фермерские хозяйства и другие организации, которые применяют пестициды. Применение препарата в других производственных сферах или по другим регламентам, прежде всего на культурах, не указанных в наших рекомендациях, нами не изучалось. Особенно это касается применения, разрешенного или зарегистрированного регистрирующими органами, не рекомендованного нами. С нашей стороны мы исключаем какую-либо ответственность за возможные последствия такого применения препарата.

Различные факторы, обусловленные местными и региональными особенностями, могут влиять на эффективность препарата. Прежде всего — это погодные и грунтово-климатические условия, сортовая специфика, севооборот, срок обработок, нормы расхода, баковые смеси с другими препаратами и удобрениями (не указанными в наших рекомендациях), наличие резистентных организмов (патогенов, растений (сорняков), насекомых и других целевых организмов), несоответствующая и/или неотрегулированная техника для применения и другое. При особенно неблагоприятных условиях, не учтенных пользователями, нельзя исключать изменение эффективности препарата или даже повреждение культурных растений, за последствия которых мы и наши торговые партнеры не можем нести ответственность. Пользователь средств защиты растений непосредственно несет ответственность за технику безопасности при применении, хранении и транспортировке пестицидов, а также за соблюдение действующего законодательства относительно безопасного использования пестицидов.