

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Вредный объект	Норма расхода л/т	Способ, время обработки, обработки, особенности применения
Картофель	Вредители: Проволочники, колорадский жук, тли Болезни: Ризоктониоз, парша серебристая, парша обыкновенная	0,3 – 0,35	Обработка клубней до или во время посадки. Расход рабочей жидкости - 10-20 л/т



Science For A Better Life

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

www.cropscience.bayer.ru

BayApps - мобильные приложения для агрономов - новаторов

Используйте QR-код или ссылку:
<http://cropscience.bayer.ru/apps>



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности

*Напиши
свою историю,
успеха!*



Инновационный системно-трансламинарный инсекто-фунгицидный протравитель для защиты картофеля от грызущих и сосущих вредителей, а также заболеваний сохраняющихся с семенами и в почве

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ⇒ Новый механизм действия против заболеваний
- ⇒ Широкий спектр контролируемых вредителей и болезней
- ⇒ Эффективность выше существующих стандартов
- ⇒ Антистрессовый эффект «Двойная сила изнутри»
- ⇒ Мощный стимулирующий эффект на растение
- ⇒ Дружные и быстрые всходы
- ⇒ Увеличение выхода товарной продукции



ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА

Препаративная форма:	текучий концентрат суспензии (КС)
Действующие вещества:	клотианидин - 207 г/л, пенфлуфен - 66,5 г/л
Упаковка:	5 л

Новый стандарт в контроле комплекса вредных объектов и патогенов

ШИРОКИЙ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Болезни: Все формы проявления ризиктониоза, серебристая и обыкновенная парша, фомоз, альтернариоз и резиновая гниль картофеля

Вредители: колорадский жук, проволочники, совки, личинки хруща, картофельная моль, тли и цикадки - переносчики вирусов, бактерий и фитоплазм с момента появления всходов до середины - конца цветения.



Ризиктониоз



Ризиктониоз



Парша обыкновенная



Серебристая парша



Колорадский жук



Совки



Личинка хруща



Проволочники



Картофельная моль



Тли

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

• **Клотианидин** – сильнейшее из действующих веществ класса неоникотиноидов. Системный инсектицид контактно-кишечного действия, который ингибирует передачу нервного на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны, в результате чего наступает гибель насекомого.

• **Пенфлуфен** – инновационное действующее вещество из нового химического класса пиразол – карбоксимиды. Пенфлуфен - ингибирует синтез фермента сукцинатдегидрогеназы (SDHI) во II

комплексе дыхательной цепи клетки гриба-патогена.

Действие фунгицидного компонента ПЕНФЛУФЕНА направлено на ингибирование двух важных процессов в клетке патогена: дыхание и образование клеточных мембран. Благодаря тому, что пенфлуфен действует на более ранний стадиях дыхательного процесса патогена, чем стробилурины сильно снижается риск возникновения перекрестной резистентности

РИЗОКТОНИОЗ

Цикл развития ризоктониоза или «черная парша» картофеля. Возбудитель болезни — гриб *Rhizoctonia solani* J.G. Kuhn в несовершенной мицелиальной стадии. Половая стадия гриба — *Thanatephorus cucumeris* (A.B. Frank) Donk.

«Сетчатый некроз»

Бесполое размножение *Rhizoctonia* прорастает через корневые волоски, затем мицелий проникает в растение ниже места заражения



Возбудитель повреждает прорастающие побеги до появления всходов

«Язвы»

На столонах формируются от красновато-коричневого до коричневого сухие вдавленные пятна и язвы диаметром до 1 см и более



ЛЕТО

«Белая ножка»



Половая стадия: возможно проявление базидальной стадии гриба в виде белого войлочного налета, который легко снимается как пленка

ЗИМА

Rhizoctonia solani зимой сохраняется в виде мицелия и склероций на клубнях, так же на растительных остатках и в почве

«Воздушные клубеньки»



Позднее повреждение растений патогеном может привести к образованию воздушных клубеньков

ОСЕНЬ

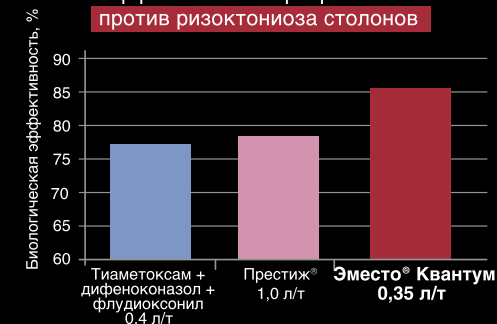


«Черная парша»

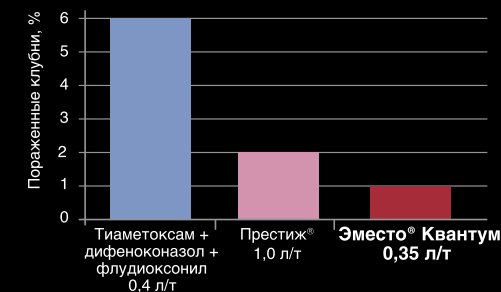
На поверхности клубней образуются черные склероции патогена во время созревания растения

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ РИЗОКТОНИОЗА

Эффективность протравителей против ризоктониоза столонов



Эффективность против ризоктониоза клубней – «черной парши»



(сорт Бриз. РУП «Институт защиты растений, 2012 г.)

Эместо Квантум - больше выход товарной здоровой фракции

СЕРЕБРИСТАЯ ПАРША

Цикл развития серебристой парши.
Возбудитель *Helminthosporium solani* Dur. et Mont.
(син. *Spondylocladium atrovirens* Harz.)

Поражаются клубни в почве, и проявляется заболевание в виде темно-серых пятен

Конидии распространяются пассивно с новыми клубнями, особенно во время уборки урожая

Возбудитель может так же распространяться по системе вентиляции в хранилищах с помощью конидий

Заражение во время хранения усиливается при высокой влажности и умеренной - высокой температуре. Симптомы заболевания сильнее проявляются во время хранения



Во время хранения в местах поражения нет спороношения гриба, а под кожей обнаруживается белая грибница. Пораженная ткань приобретает характерный серебристый блеск.

Гриб формирует конидиеносцы называемые «Рождественское дерево» из склероциальных клубочков

В ПОЛЕ

Основным источником инфекции служат семена

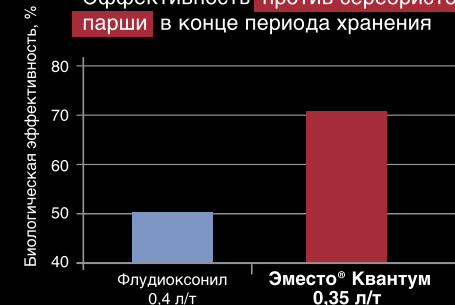


ПРИ ХРАНЕНИИ

Сильное поражение приводит к сморщиванию клубней и потере воды, что может привести к снижению всхожести

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТИВ ПАРШИ

Эффективность против серебристой парши в конце периода хранения



Развитие серебристой парши в контроле 56%

Дополнительное действие против обыкновенной парши



Тиаметоксам + дифенконазол + флудиоксонил 0,4 л/т



Эместо® Квантум 0,35 л/т

Фото: 29.09.2013 г. ОАО «Отечество», Пружанский р-н, Белоруссия



ЭФФЕКТ «ДВОЙНАЯ СИЛА ИЗНУТРИ»

Два элемента силы:

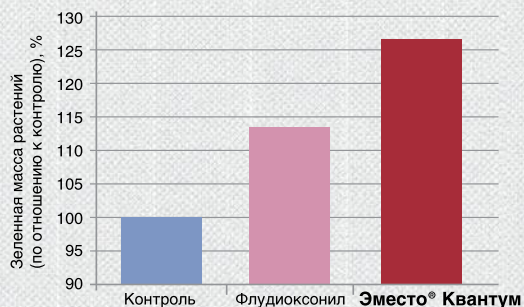
1. Клотиаидин, входящий в состав препарата «Эместо Квантум», обеспечивает защиту от широкого спектра вредителей и сглаживает влияние абиотических факторов.

Дружные и быстрые всходы – залог здорового урожая

2. Пенфлуфен - оказывает сильное ростостимулирующее и физиологическое действие на всходы картофеля.

Клотиаидин = усиление способности растений противостоять абиотическим стрессовым факторам, получившие название антистрессовой защиты или эффект «Сила изнутри». Данные свойства приводят к повышению устойчивости растений к таким факторам, как: засуха, температурные колебания, засоление, воздействие ультрафиолета.

Растения обработанные клотиаидином могут достигать максимально потенциальной урожайности.



УСКОРЕНИЕ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЯ

Сорт «Аннабель»

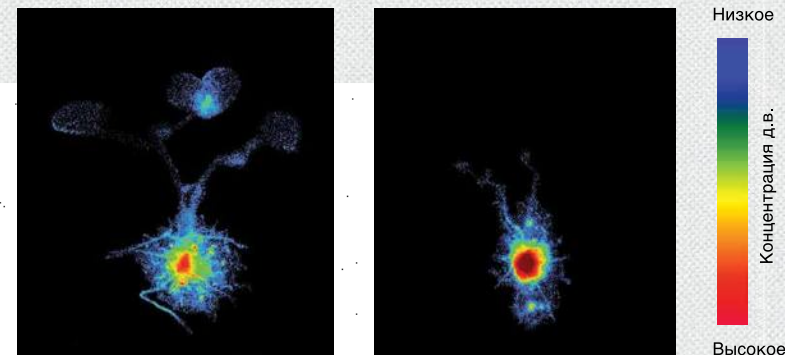
Сорт «Сатина»



Независимые исследования в теплицах, Европа 2007-2010 г.

СВОЙСТВА ФУНГИЦИДА ПЕНФЛУФЕН

Исследование пенфлуфена с использованием радиоактивных изотопов, для изучения передвижения в прорастающих растениях (через 26 дней после посадки)



Как видно из радиограммы, пенфлуфен может передвигаться как около маточного клубня, так и в новые побеги, что позволяет защищать растение от всех форм ризоктониоза (ростков, столонов, клубней), в отличие от контактных фунгицидов



РЕКОМЕНДАЦИИ

Возможно применение препарата заблаговременно (за 2-3 недели) с использованием метода прорастивания или прогревания клубней.

При стационарном протравливании норма расхода рабочей жидкости составляет от 10 до 20 л/т семян.

Не рекомендуется обработка клубней, пораженных мокрыми гнилями.

Внимание – обязательно просушить клубни после стационарного протравливания, чтобы предотвратить развитие мокрых гнилей.

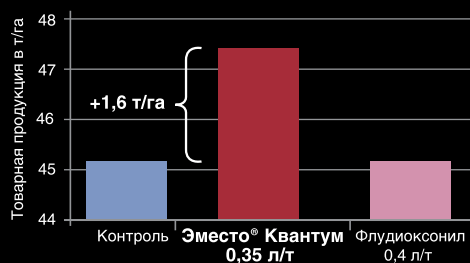
Обработка клубней до или во время посадки.

Срок годности и условия хранения

Срок хранения – не менее 3-х лет при температуре от -20 °С до +40 °С.

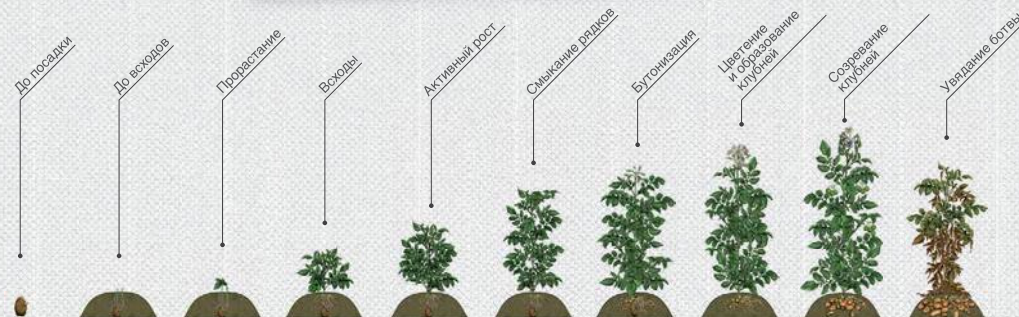
КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ – ЗАЛОГ УСПЕХА РЕАЛИЗАЦИИ

Выход товарной продукции после обработки клубней Эместо® Квантум



18 опытов, Европа 2007-2010 г.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



Фазы развития	Фаза развития										Вредный объект	
	до посадки	до всходов	0-9	11-15	19-35	41-49	51-59	61-79	81-89	91-97		
ОСЕРЕДКА КЛУБНЕЙ	Престиж	0,7-1,0 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Проволочники, колорадский жук, тли, ризиктониоз, парша обшк.
	ЭМЕСТО КВАНТУМ	0,3-0,35 л/т	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ГЕРБИЦИДЫ	зенкор ультра *	○	0,8-1,6 л/га	0,8-0,9 л/га	○	○	○	○	○	○	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	
	зенкор ультра	○	0,6-1,2 л/га + 0,35 л/га		○	○	○	○	○	○		
	Агритокс	○	1,2 л/га	0,6-0,8 л/га		○	○	○	○	○	Однолетние и многолетние двудольные	
	Пантера	○	1,0-1,5 л/га			○	○	○	○	○		
ФУНГИЦИДЫ	инфинито	○	○	○	1,2-1,6 л/га						Фитофтороз	
	Луна ТРАНКВИЛИТИ	○	○	○	0,5-0,8 л/га							
	Сектин ФЕНХМЕН	○	○	○	1,25-1,5 кг/га						Фитофтороз альтернариоз	
	КОНСЕНТО	○	○	○	1,75-2,0 л/га				○	○		
	Пеннкоцеб	○	○	○	1,6 кг/га			○	○	○		
ИНСЕКТИЦИДЫ	децис ЭКСПЕРТ	○	○	0,05-0,075 л/га							Комплекс вредителей	
	Конфидор ЭКСТРА	○	○	0,05-0,125 кг/га								
	БИСКАЯ	○	○	0,2-0,3 л/га							Колорадский жук, тли переносчики вирусов	
ДЕСИАНТ	баста	○	○	○	○	○	○	○	○	2-3,5 л/га	Ускорение созревания	