



**Броня
крепка!**

ИНЧИТО®



Science For A Better Life

Инновационный системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля от всех форм фитофтороза и лука репчатого от пероноспороза

Преимущества:

- Новый механизм действия против фитофтороза
- Эффективен против всех форм заболевания (листья, стебли, клубни) и всех типов фитофтороза – A1, A2, A1A2
- Защита нового прироста
- Высокая дождеустойчивость
- Длительный период защитного действия
- Высокая эффективность от пероноспороза лука репчатого



Характеристика препарата

Инфинито® - новейший высокотехнологичный фунгицид с жидкой формуляцией.

Препаративная форма: концентрат суспензии (КС)

Действующие вещества: флуопиколид, 62,5 г/л
пропамокарб гидрохлорид, 625 г/л

Упаковка: канистра, 5 л

ИНФИНИТО

ИНФИНИТО

Phytophthora infestans – опасное заболевание

- **Первое проявление фитофторы** в Европе относят к 40-м годам XIX в. Тип фитофтороза – А1.
- **В 80-х гг. XX в. в Европе, в т.ч. в Беларуси появился новый тип фитофтороза – А2.** Наличие двух типов А1 и А2 резко повысили опасность фитофторы. В результате сформировалась агрессивная популяция патогена:
 - скорость преодоления устойчивости сортов – высокая;
 - сроки появления фитофтороза – ранние;
 - вероятность возникновения резистентности к фунгицидам – высокая (в т.ч. к д.в. мефеноксам, металаксил).

Инфинито® – новый эффективный инструмент в борьбе с резистентностью фитофтороза

Поражение листьев



Поражение стебля



Поражение клубня



ИНФИНИТО

- **Инфинито®** содержит 2 новых действующих вещества с разным механизмом действия: флуопиколид и пропамокарб гидрохлорид
- **Флуопиколид и пропамокарб гидрохлорид** – представители абсолютно новых химических классов, не применявшихся ранее на картофеле в Беларуси

ИНФИНИТО

Особенности новых действующих веществ

- **Флуопиколид - трансламинарный компонент.** Обладает ярко выраженным антиспорулянтным действием. Благодаря синергизму с пропамокарбом, обеспечивает контроль стеблевой, листовой и клубневой форм фитофтороза.
- **Пропамокарб гидрохлорид - системный компонент.** Перемещается по растению и вверх, и вниз ("захватывая" с собой флуопиколид). Пропамокарб гидрохлорид обеспечивает длительное защитное действие и защиту нового прироста растения. Обладает ростостимулирующим действием.

Биологическая эффективность

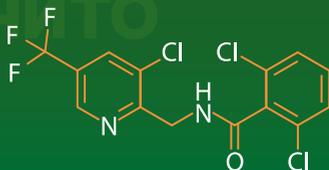
- Новый механизм действия и уникальные фунгицидные свойства.
- Мощное системное, трансламинарное и антиспорулянтное действие.
- Отличная селективность к культуре.
- Стимулирующий эффект:
 - оказывает стимулирующее действие на рост и развитие растений;
 - повышает иммунитет растений.

Механизм действия

Флуопиколид – новый механизм действия против фитофтороза

Дезорганизация спектринообразных протеинов и нарушение проницаемости клеточной мембраны.

- отличен от механизма действия флуазинама, фамоксадона и др.
- отсутствует кросс-резистентность с металаксилом / мефеноксамом и со стробилуринами.



Химический класс: ацилпиколиды
Наименование: флуопиколид

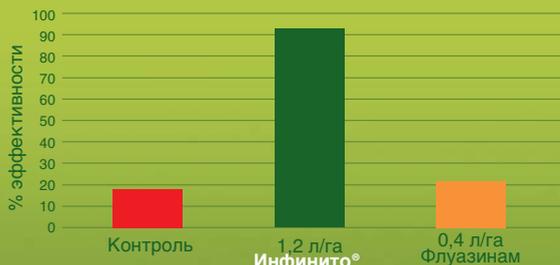
Инфинито® действует на все фазы жизненного цикла *Phytophthora infestans*

- Спороношение
- Прорастание конидий
- Образование спорангиев по прямому и непрямому пути
- Созревание и движение зооспор
- Прорастание мицелия в ткани растения
- Развитие мицелия внутри ткани



Антиспорulantное действие

Защита нового прироста



в контроле - 166.000 спорангиев / мл через 24 часа после внесения, Франция

Лабораторные исследования Франция, Лион

Действие фунгицидов на фитофтороз картофеля, по данным экспертов Евроблайт (www.euroblight.net), 2013 г.

Препарат, д.в.	Действие			Механизм действия
	Защитное	Лечебное	Антиспорulantное	
Инфинито	+++	++	++(+)	системно-трансламинарный
Мандипропамид	+++	+	+(+)	трансламинарный
Манкоцеб + диметоморф	++(+)	+	++	трансламинарно-контактный
Фамоксадон + цимоксанил	++	++	+	трансламинарно-контактный
Флуазинам	+++	0	0	контактный

Влияние фунгицидов на пораженность ботвы фитофторозом

(ист: Всероссийский НИИ фитопатологии, Московская обл., сорт Ильинский, 2008 г.)

Препараты и сроки применения	Пораженность ботвы фитофторозом по датам учетов, %			Урожай здоровых клубней, ц/га	Прибавка урожая здоровых клубней к контролю, ц/га
	17.07	09.05	19.08		
Контроль, 22.07	0,1	90	100	145,9	0
Инфинито®, 1,6 л/га 08.07; 22.07; 05.08	0	15	35	470,1	+324,2
Металаксил-М + манкоцеб (2,5 кг/га) 08.07; 22.07; 05.08	0	20	52	388,0	242,1
Диметоморф + манкоцеб (2,0 кг/га) 08.07; 22.07; 05.08)	0	22	50	401,3	255,4
НСР ₀₉₅				40,7	

Биологическая эффективность Инфинито®, КС в защите картофеля от фитофтороза

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

Вариант	Биологическая эффективность против фитофтороза на дату учета, %			Урожайность, т/га	Потери урожая клубней от фитофторозной гнили, т/га
	24.07	03.08	13.08		
Контроль (без обработки)	15,1*	51,1*	68,3*	33,6	2,8
Инфинито®, 1,6 л/га	88,7	88,9	86,5	54,9	0,2

*развитие болезни в контроле

Примечание. Даты обработок: 4.07, 14.07, 24.07, 3.08.

Эффективность против фитофтороза на листьях



Уровень эффективности в среднем по 29 опытам в Европе

Контроль стеблевой формы фитофтороза



Среднее по 3 опытам в Германии

ИНФИНИТО

Рекомендации по применению Инфинито®

Применять профилактически в течение всего вегетационного периода независимо от фенофазы картофеля. Регистрация: 1,2-1,6 л/га

- Интервалы между обработками: 7-10 дней
- Кратность обработок: до 4-х обработок за сезон (при норме 1,6 л/га)
- Расход рабочей жидкости: 300-400 л/га
- Срок ожидания – 7 дней

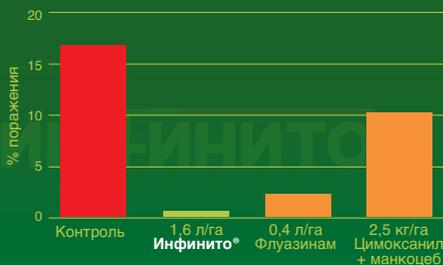


При применении во второй половине вегетации, кроме защиты наземной части растений, Инфинито® предотвращает развитие клубневой формы фитофтороза.

Рекомендации по обработкам в Германии

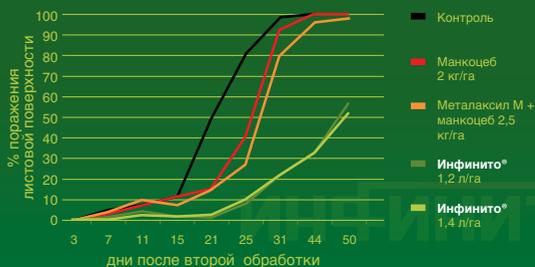
Инфинито® в норме 1,5 л/га вносить с 200-400 л воды/га, 2-мя блоками / по 2 опрыскивания с интервалом 7-10 дней в начале и в середине вегетации.

Эффективность против фитофтороза клубней



% пораженных клубней, среднее по 4 опытам, Нидерланды

Продолжительность защитного действия



2-кратная обработка, Франция

Регламент применения

Культура	Вредные объекты	Норма применения препарата, (л/га)	Способ, время обработки	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз Альтернариоз	1,2-1,6	Опрыскивание в период вегетации	7(4)
Лук репчатый (кроме лука на перо)	Пероноспороз	1,2-1,6	Опрыскивание в период вегетации	7(3)

Система защиты картофеля



Bayer CropScience

Республика Беларусь, 220089,
г. Минск, пр-т Дзержинского, 57, офис 54
тел.: +375 17 239 54 20,
+375 17 239 54 30,
факс: +375 17 239 54 39

Кадыров Андрей Михайлович

кандидат с.-х. наук,
руководитель отдела маркетинга

Моб. тел.: +375 29 613 70 68 (Velcom)

Данилевич Юрий Владимирович

кандидат с.-х. наук,
специалист по маркетингу,
Минская область

Моб. тел.: +375 29 376 31 28 (Velcom)
+375 29 704 79 23 (МТС)

Рерик Валерий Михайлович

специалист по маркетингу,
Могилевская область

Моб. тел.: +375 29 156 98 06 (Velcom)
+375 29 557 05 76 (МТС)

Таргонский Сергей Иосифович

специалист по маркетингу,
Витебская область

Моб. тел.: +375 44 566 98 80 (Velcom)
+375 29 766 98 80 (МТС)

Аксенюк Александр Ромуальдович

кандидат с.-х. наук,
специалист по маркетингу и регистрации

Моб. тел.: +375 29 676 87 11 (Velcom)
+375 29 873 21 37 (МТС)

Корнель Евгений Викторович

специалист по маркетингу,
Гродненская область

Моб. тел.: +375 29 609 59 74 (Velcom)
+375 33 310 59 74 (МТС)

Тарасенко Владимир Сергеевич

кандидат с.-х. наук,
специалист по маркетингу,
Брестская область

Моб. тел.: +375 29 332 50 16 (Velcom)
+375 29 783 84 39 (МТС)

Юзефович Андрей Иванович

специалист по маркетингу,
Гомельская область

Моб. тел.: +375 29 123 01 95 (Velcom)