

## Регламенты применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Норма применения препарата, (л/га)	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, рекомендуемые марки машин	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	Фитофтороз (Phytophthora infestans)	1,2-1,6	400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие - с интервалом 7-10 дней	7(2-4)



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

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



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



# Броня крепка!

# ИНФИНИТО®



Инновационный системный фунгицид для защиты картофеля от всех типов фитофтороза.

## Преимущества:

- **Самый длительный период защитного действия** из всех известных фунгицидов
- **Надежная защита на листьях и стеблях** даже при обильных осадках
- **Защита от фитофтороза клубней** благодаря антиспорулянтному действию
- **Механизм действия отличен от других** фунгицидов
- **Рекомендован для обработки** на семенных и продовольственных посадках
- **Стимулирует рост и повышает урожайность**



## Назначение

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, 5л

## Phytophthora infestans - серьезный патоген

- **Первое проявление патогена** в Европе относят к 40-м годам XIX в. (штамм патогена A1).
- **В 80-годах XX в. в Европе появился штамм патогена A2**, который в комбинации с видами патогенов из Америки и Европы изменил всю эпидемиологию фитофтороза:
  - новые виды патогенов стали более агрессивными;
  - сроки инфицирования картофеля стали более ранними;
  - ускорилось развитие фитофтороза;
  - увеличилась вероятность поражения стеблей картофеля;
  - возрос уровень устойчивости к фениламидным препаратам.
- **Интервалы между опрыскиваниями укорачиваются.**



## Инфинито® – новый эффективный инструмент в борьбе с резистентность патогена – возбудителя фитофтороза

- **Phytophthora infestans** считается патогеном с высоким риском развития резистентности
- **Инфинито®** – отвечает принципу «встроенного менеджмента резистентности», содержит 2 д.в. с разным механизмом действия: Флуопиколид и Пропамокарб HCL
- **Флуопиколид** – представитель абсолютно нового хим. класса, не применявшегося ранее
- **Пропамокарб HCL** – на протяжении более 20 лет применения в мире появления резистентности не отмечено.

## Особенности новых действующих веществ

- **Флуопиколид - трансламинарный компонент.**  
Обладает ярко выраженным антиспорулянтным действием. Благодаря синергизму с пропамокарбом, обеспечивает контроль стеблевой, листовой и фитофтороза клубней.
- **Пропамокарб гидрохлорид - системный компонент.**  
Перемещается по растению акропетально ("захватывая" с собой флуопиколид). Пропамокарб гидрохлорид известен овощеводам своим росто-стимулирующим эффектом – такой же эффект наблюдается у Инфинито®.

## Биологическая эффективность

- Новый механизм действия и уникальные фунгицидные свойства.
- Мощное трансламинарное и анти-спорообразующее действие.
- Отличная селективность к культуре.
- Стимулирующий эффект:
  - оказывает стимулирующее действие на укоренение, рост и цветение растений;
  - укрепляет механизмы сопротивляемости растений к инфекции.

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

- Спороношение
- Созревание и движение зооспор
- Образование зооспорами цист
- Образование спорангиев по прямому и непрямоу пути развития
- Прорастание мицелия в ткани растения
- Развитие мицелия внутри ткани



### Анти-спорообразующее действие



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

### Трансламинарная активность



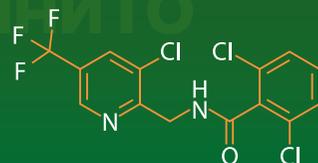
Лабораторные исследования, Лион, Франция

## Механизм действия

Дезорганизация спектринообразных протеинов и нарушение проницаемости клеточной мембраны.

### Флуопиколид – новый механизм действия против фитофтороза

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



Химический класс: ацилпиколиды  
Наименование: Флуопиколид

## Биохимический механизм действия флуопиколида отличен от других фунгицидов против оомицетов

Биохимический процесс, подвергаемый воздействию	Стандартные фунгициды, демонстрирующие позитивную активность	Активность флуопиколида
Оксидативное фосфорилирование	флуазинам	Негативная
Синтез рибосомной РНК	металаксил	Негативная
Ингибирование комплекса III	стробилурины, фамоксадон	Негативная

## Влияние фунгицидов на пораженность ботвы фитофторозом

(ист: ВНИИФ, Московская обл., сорт Ильинский, 2008 г.)

№ п/п	Препараты и последовательность применения	Пораженность ботвы фитофторозом по датам учетов, %			Пораженность клубней через 5 дней после последней обработки ботвы, %	Пораженность клубней через 30 дней последней обработки ботвы, %	Урожай здоровых клубней, ц/га	Прибавка урожая к контролю, ц/га
		17.07	04.08	15.08				
1	Контроль (Конфидор®, 01 л/га); 22.07	0,1	55	100	5,8	15,5	145,9	0
2	Сектин® Феномен (1,25 кг/га) 08.07; 22.07 (+ Конфидор®, 01 л/га); 05.08	0	18	62	0,6	9,9	379,4	233,5
3	Инфинито® (1,2 л/га) 08.07; 22.07 (+ Конфидор®, 01 л/га); 05.08	0	12	57	0,4	7,7	393,8	247,9
4	Инфинито® (1,6 л/га) 08.07; 22.07 (+ Конфидор®, 01 л/га); 05.08	0	9,0	35	0,2	4,3	470,1	324,2
5	Ридомил Голд (2,5 кг/га) 08.07; 22.07 (актара, 006 кг/га); 05.08	0	9,0	52	0,9	11,2	388,0	242,1
6	Акробат МЦ (2,0 кг/га) 08.07; 22.07 (+ регент, 0,025 кг/га); 05.08	0	13,0	50	0,4	8,6	401,3	255,4
<b>НСР 095</b>							<b>55,0</b>	

Без обработки



Обработано Инфинито®



Взамен устаревшего ГОСТа 7001-91 на территории РФ утвержден новый ГОСТ Р 53136-2008 (ИУС 4-2009)

**Картофель семенной. Технические условия. С.3. Наличие клубней, пораженных фитофторозом не более 0,5%**

(для элиты, суперэлиты и супер-суперэлиты)

## Рекомендации по применению Инфинито®

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

Погодные условия	Нормы расхода Инфинито®	Сорта картофеля	
		Устойчивые* к фитофторозу	Чувствительные** к фитофторозу
		Умеренно влажные	1,2 л/га
Влажные или переувлажненные	1,4 л/га	1,6 л/га	

**Устойчивые\* сорта:**  
например: Удача, Голубизна, Белоснежка, Брянская новинка, Никулинский

**Чувствительные\*\* сорта:**  
например: Ильинский, Санта, Романо, Невский, Гатчинский

- Работать только профилактически
- Интервалы между обработками: 7-10 дней
- Кратность обработок: до 4-х обработок за сезон (при норме 1,6 л/га)
- Расход рабочей жидкости: 400 л/га
- Сроки выхода для ручных (механизированных) работ: 7 (3) дней
- Срок ожидания: 7 дней



Выбор места в обработках для Инфинито® и Сектин® Феномена зависит от прогнозов развития альтернариоза и соблюдения анти-резистентной стратегии.

## 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 сезона и в середине сезона.

## Эффективность против фитофтороза на листьях



## Трансламинарная активность



## Устойчивость к смыву



## Продолжительность защитного действия

