



  
**Конфидор®**  
ЭКСТРА

**Стань частью  
успешной  
мировой истории**

Имдаклоприд 700 г/кг , ВДГ



Science For A Better Life

## Системный инсектицид контактно-кишечного действия из класса хлорникотинолов против комплекса сосущих и грызущих вредителей

### ➤ Механизм препарата

➤ механизм действия – блокирует передачу нервного импульса на уровне ацетилхолинового рецептора постсинаптической мембраны

### ➤ Потребительские свойства

- удобная ВДГ формуляция с концентрацией д.в. 70%
- скорость воздействия – в течении первых часов после обработки
- период защитного действия – 15-30 дней
- фитотоксичность – не отмечено в зарегистрированных нормах расхода

➤ Упаковка: флакон 400 и 500 г.; для ЛПХ 1 г.

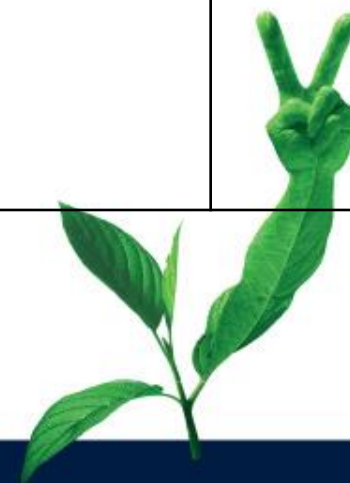


# Регистрация на зерновых

Конфидор  
ЭКСТРА

Норма расхода препарата, кг/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
0,05	Пшеница	Вредная черепашка, хлебные жуки,	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-400 л/га	20 (1)
0,07-0,1	Пшеница	хлебная жужелица		
0,03	Ячмень	Пьявицы хлебные блошки,		
0,03	Овес	Пьявицы		

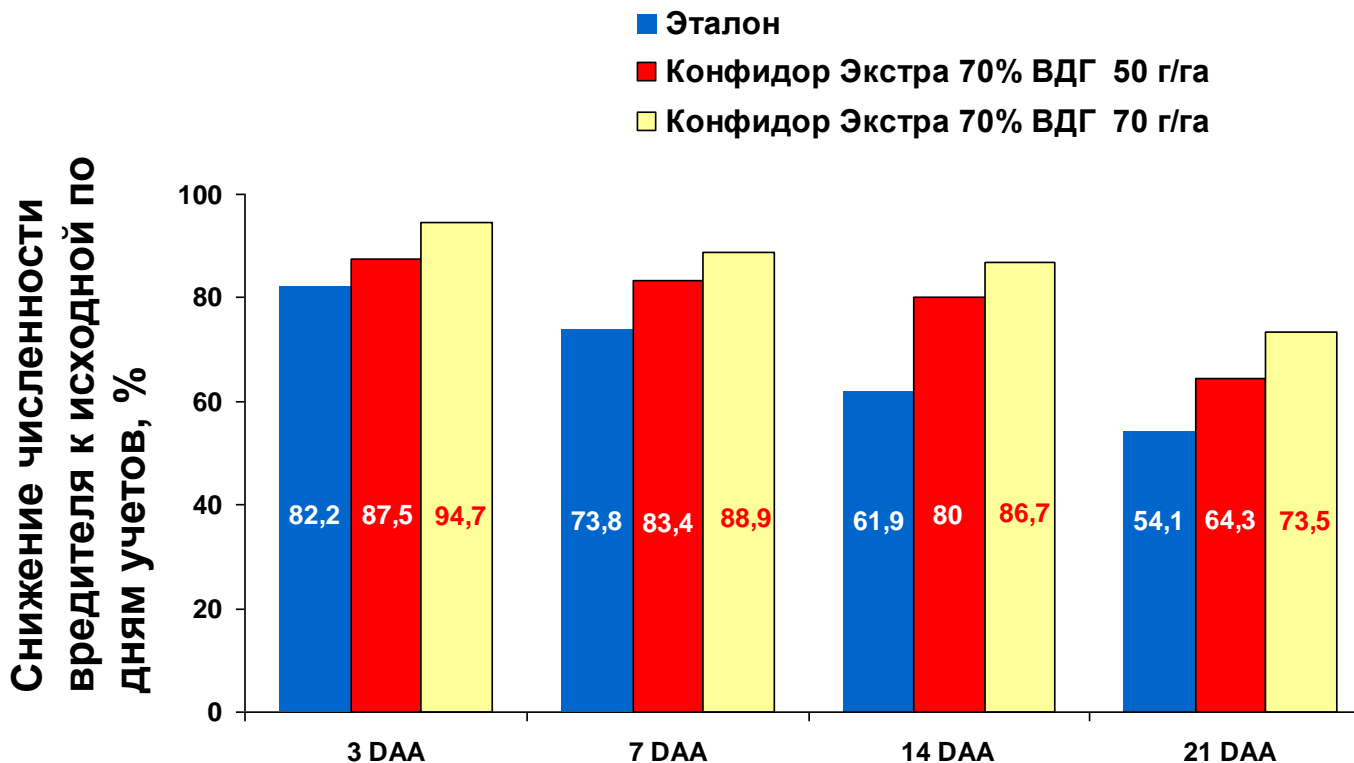
\* - ожидается расширение на авиа обработки зерновых и против саранчовых, рожь, лук и капусту



# Эффективность

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА

против вредной черепашки на яровой пшенице



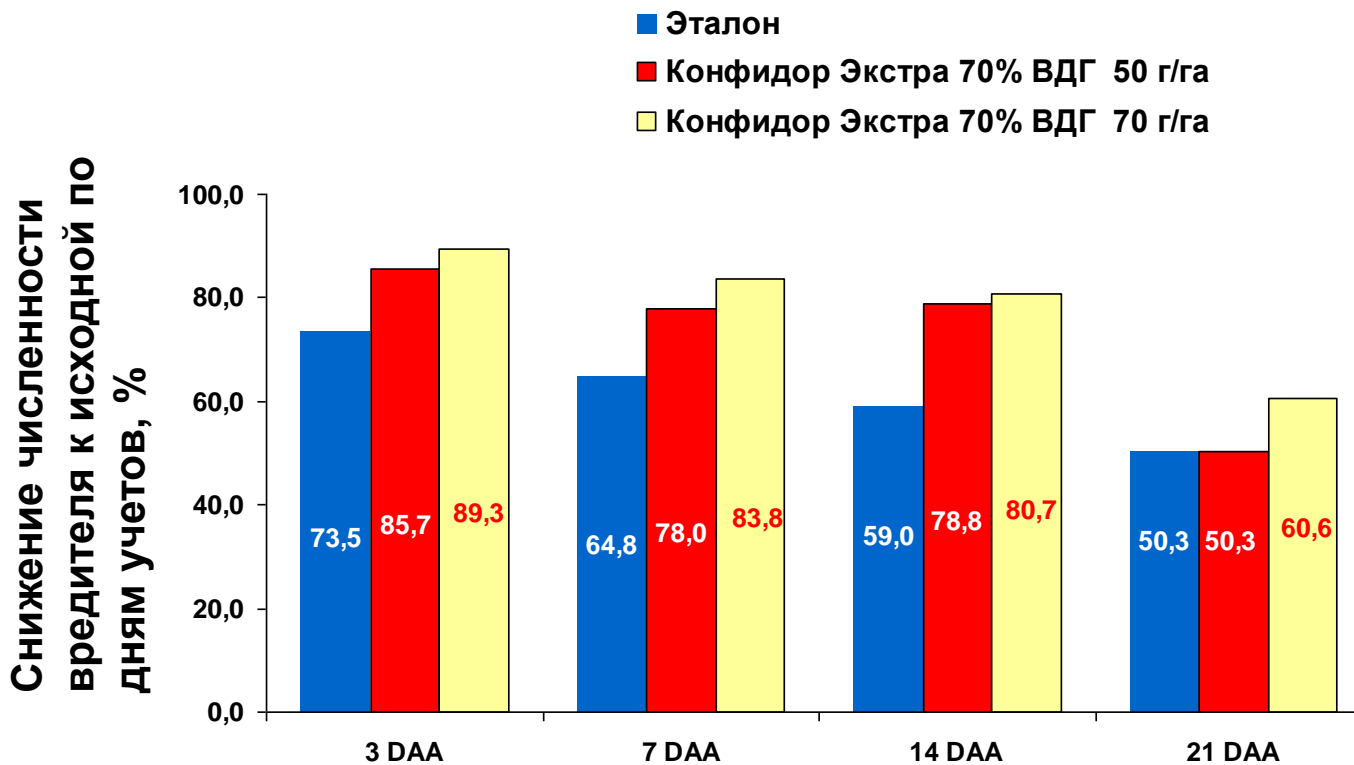
Обработки проводились в фазу молочно-восковой спелости на яровой пшенице по личинкам 4-5-го возрастов и имаго при ср. числ. 3-4 особей/кв.м.  
Расход рабочего р-ра: 300 л/га. Сорт: Людмила. Ист.: ВИЗР



# Эффективность

Конфидор  
ЭКСТРА

## против жука-кузьки на яровой пшенице



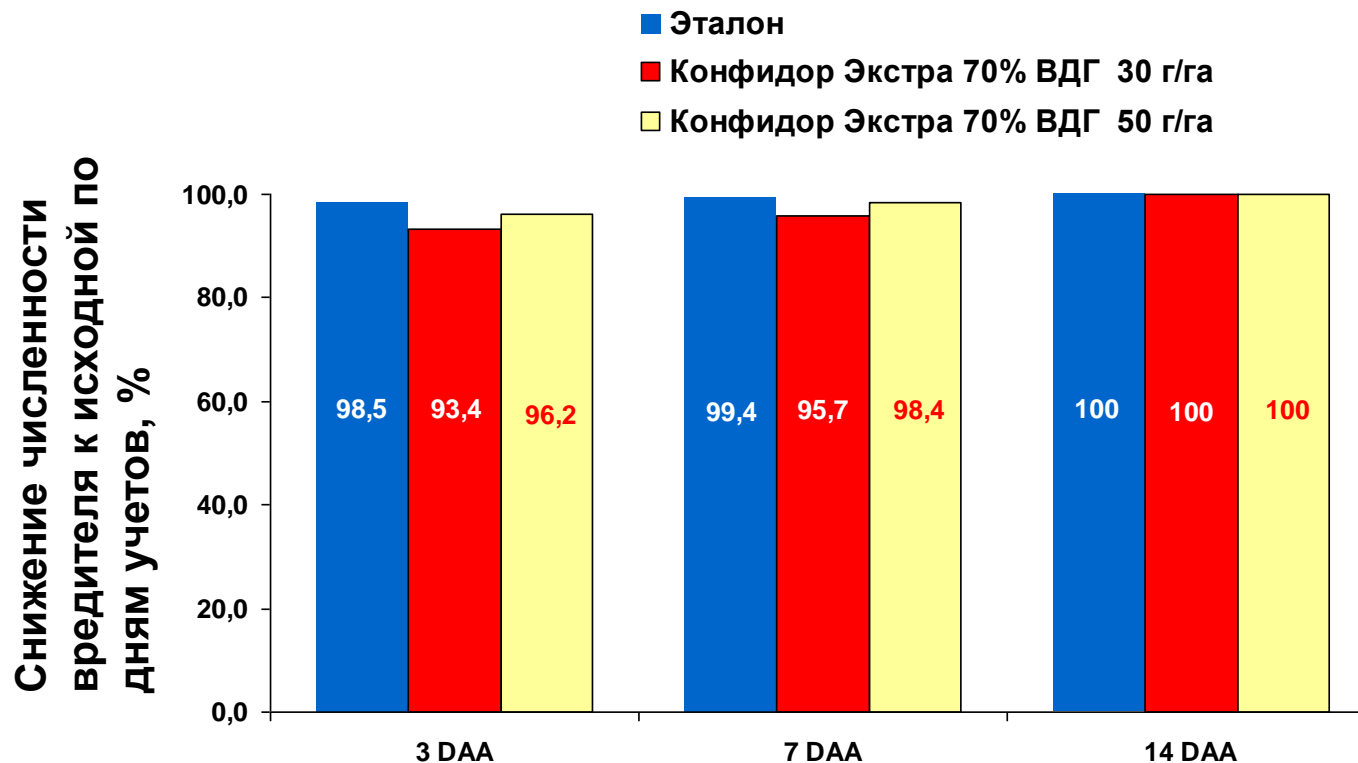
Обработки проводились в фазу молочной спелости на яровой пшенице по имаго при ср. числ. 3-3,5 особей/кв.м. Расход рабочего р-ра: 300 л/га. Сорт: Саратовская-55. Ист.: ВИЗР



# Эффективность

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА

против пшеничного трипса на яровой пшенице



Обработки проводились в фазу цветения на яровой пшенице по имаго при ср. числ. 115 особей/100 стеблей. Расход рабочего р-ра: 300 л/га. Сорт: Омская-32. Ист.: ВИЗР



## Пшеничный трипс на яровой пшенице



- Высокая биологическая активность против основных вредителей зерновых
- Быстрое поражение вредителей за счет выраженного кишечно-контактного действия
- Системные свойства позволяют бороться со скрытно-живущими вредителями
- Длительный период защитного действия даже в жаркую погоду (+27...+29С).
- Обычно достаточно одной обработки за сезон.
- Экономичнее в сравнении со смесями: пиретроиды + органофосфаты
- Снижение риска развития резистентности при использовании схемы защиты совместно с препаратами из других химических групп
- Устойчивость к смыву
- Совместное внесение с минеральными удобрениями
- Удобная упаковка







**Конфидор®**  
ЭКСТРА

## Сила изнутри

Контроль вредителей и  
антистрессовый эффект



Science For A Better Life

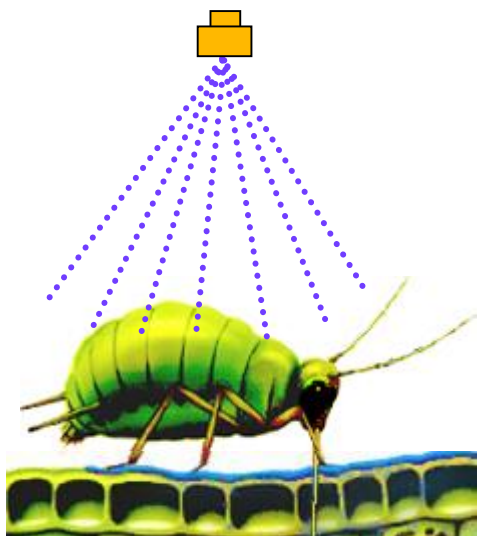
# Контроль вредителей и антистрессовый эффект



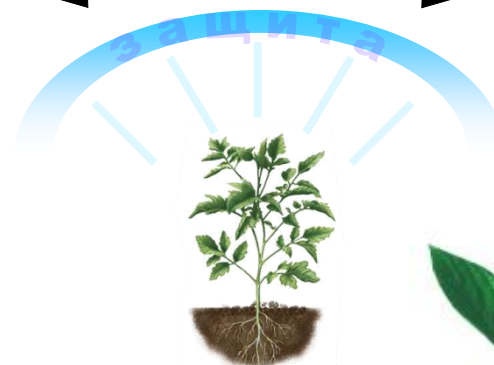
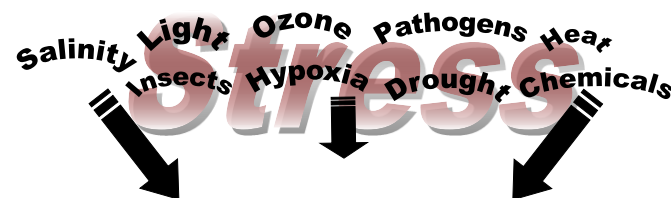
Конфидор Экстра обеспечивает контроль широкого спектра основных вредителей

+

Конфидор Экстра сглаживает влияние стрессовых факторов



Контроль вредителей



Защита от стрессов

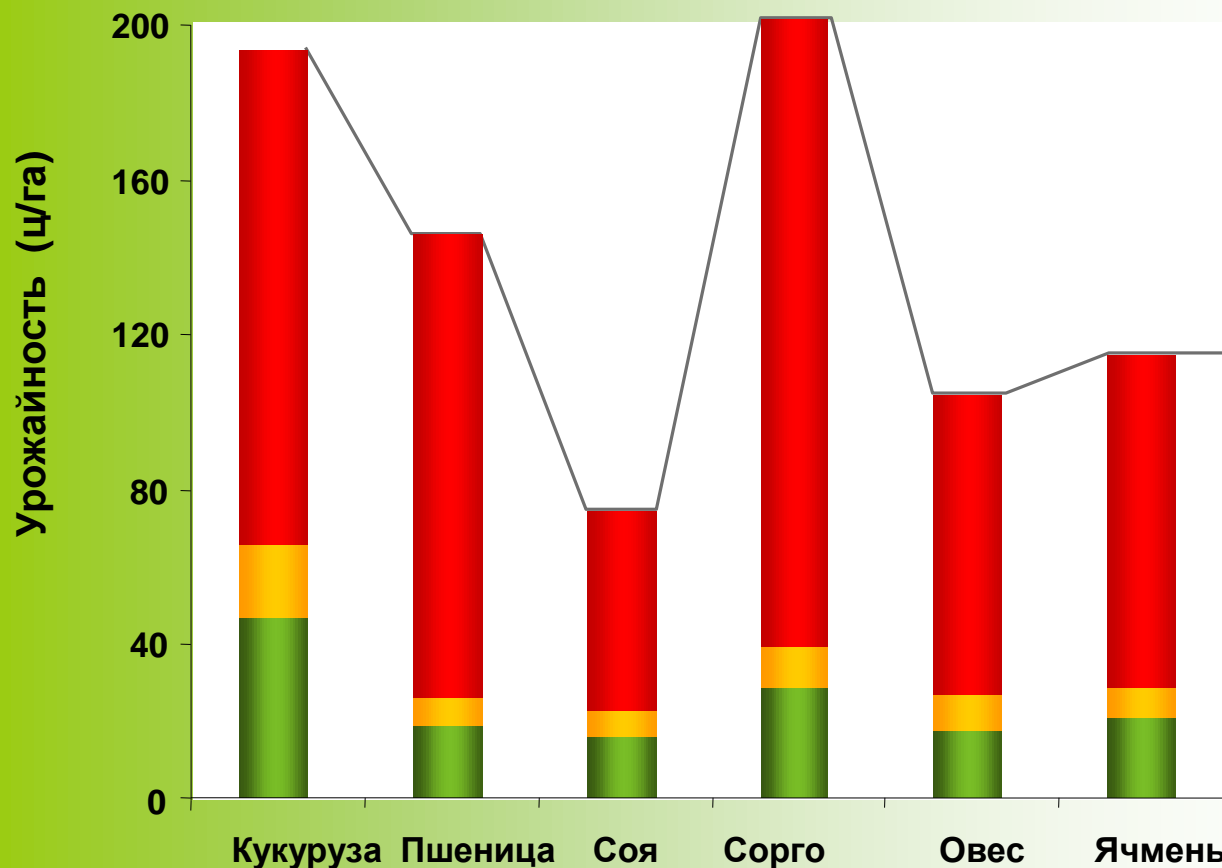


# Стресс растений – Что это?

- ⇒ Стресс означает, что растение не может компенсировать влияние неблагоприятных факторов среды на потенциальный урожай
- ⇒ Стрессовые факторы бывают «биотические» (вредители, болезни)
- ⇒ и/или
- ⇒ **«абиотические»** (жара, холод, засуха, засоление, ультрафиолет, озон...)

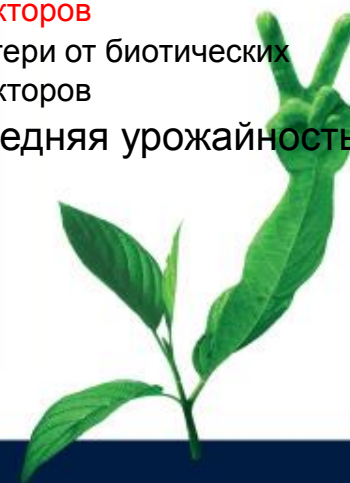


# Потери урожая по причине Биотического и Абиотического стрессов



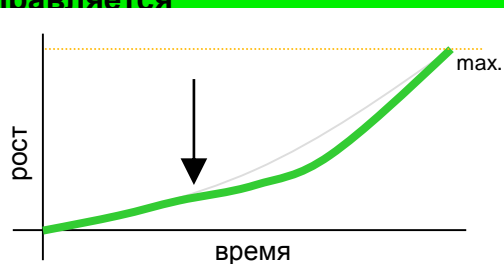
**Рекордный урожай**  
(Максимальный достигнутый урожай в США)

- Потери от Абиотических факторов
- Потери от биотических факторов
- Средняя урожайность

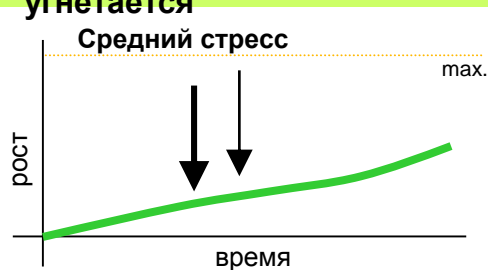


# Уровень стресса и реакция растений

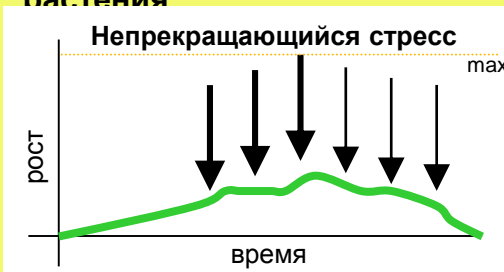
Умеренный стресс = растение справляется



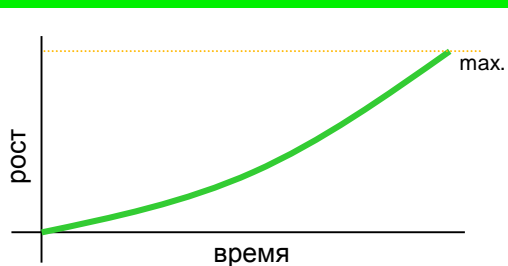
Средний стресс = растение угнетается



Чрезмерный стресс = гибель растения



Без стресса = оптимальный рост



Усиление влияния стрессовых факторов



# Эффект «Силы изнутри» - Как это работает?



Конфидор® Экстра = усиление способности растений противостоять стрессовым факторам, получившее название антистрессовой защиты или эффекта «Силы изнутри».

↪ повышенная толерантность к стрессам (ПТС)

↪ механизм запускают химические вещества: никотинамид, хлорникотиновая кислота (6-CNA)

↪ Конфидор® Экстра имеет в составе 6-CNA

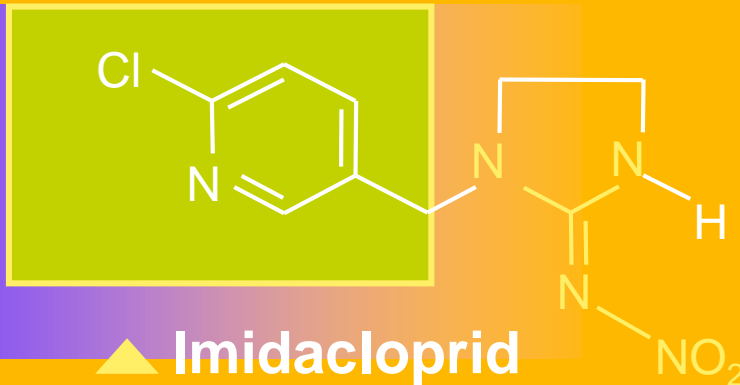
↪ это свойство Конфидора® Экстра уникально



# Кислота

## 6-Chloronicotinic Acid (6-CNA)

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА



Imidacloprid



6-Chloronicotinic acid

- Основной продукт метаболизма имidakлоприда – хлорникотиновая кислота (6-CNA) – является индуктором системной резистентности растения и, по нашему мнению, вызывает физиологические изменения в растении, что способствует преодолению стресса



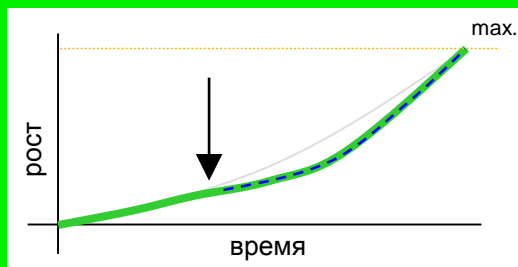
# Когда возможен эффект «Силы изнутри»?

## Конфидор® Экстра опрыскивание

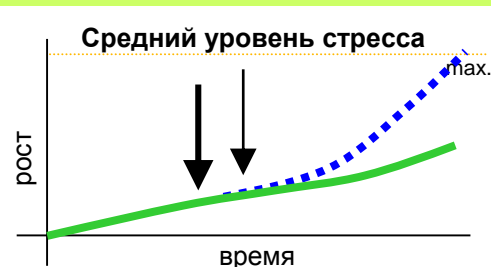


Нет необходимости  
в защите от стрессов

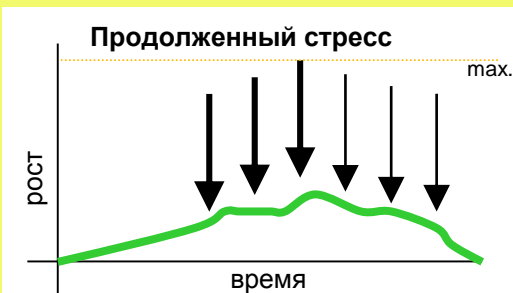
Умеренный стресс = растение  
справляется



Стресс может быть уменьшен



Чрезмерный стресс =  
необратимая гибель





# Усиление ростовых процессов в стрессовых условиях

Конфидор®  
ЭКСТРА



Конфидор®  
Экстра

Тиаметоксам



Coggins Farms Lake Park, Georgia 1-й сбор урожая перцев



Science For A Better Life

# Рост корней томатов в условиях гипоксии

Конфидор®  
ЭКСТРА

15 дней после посева

26 дней после посева



Контроль



Конфидор®  
Экстра



Science For A Better Life

# Иллюстрация эффекта «Силы изнутри»

**Конфидор**  
ЭКСТРА



Science For A Better Life

# Греция 06.09.2004

## Плантация табака

Произведена обработка рассады табака перед высадкой в поле.  
Растения табака более устойчивы к засухе и повреждениям Фитофторой (*Phytophthora nicotianae*)



Рис. 1: Контроль без обработки



Рис. 2: Конфидор ВРК, 200;  
100 г д.в/га  
20 000 растений / га

# Инъекции имидаклоприда в ствол дерева Липы в условиях засухи, США 2003 г.

**Конфидор**  
ЭКСТРА

Имидаклоприд 0,06 г д.в./см  
дерева (диаметр штамба)

Не обработано



Дождя не  
было 6  
недель и t  
выше 35 C

# Антистрессовый эффект – в действии

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА

Влияние на морфо-физиологические параметры растений томата (гибрид F1 Евпатор) в условиях жары



Контроль

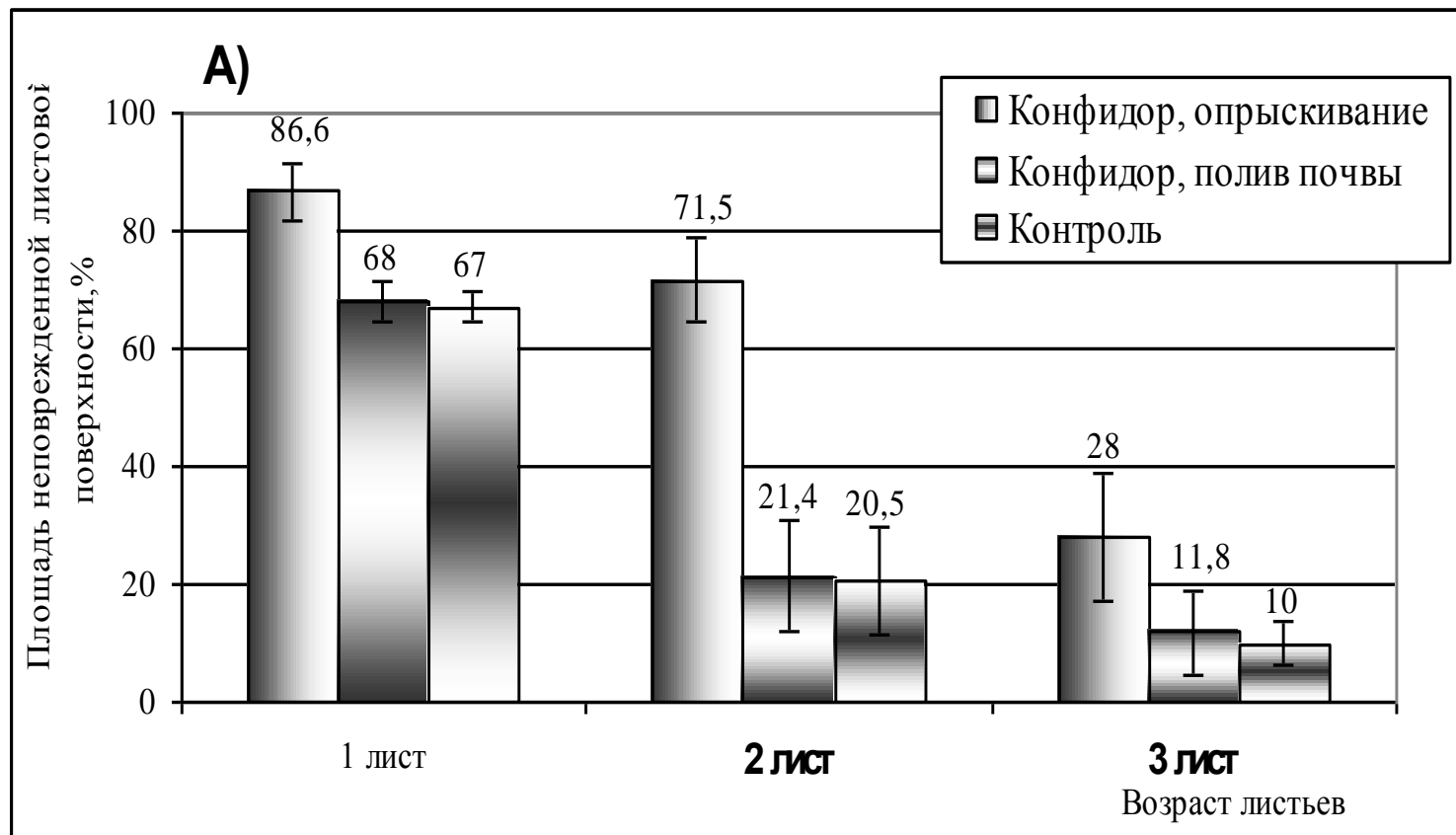


Опрыскивание  
Конфидором



# Повышение жароустойчивости ТОМАТА (гибрид F1 Евпатор)

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА



Science For A Better Life

# Повышение жаростойчивости

Конфидор<sup>®</sup>  
ЭКСТРА

Влияние на морфо-физиологические параметры растений томата (гибрид F1 Фаталист) в условиях жары



Опрыскивание  
Конфидором



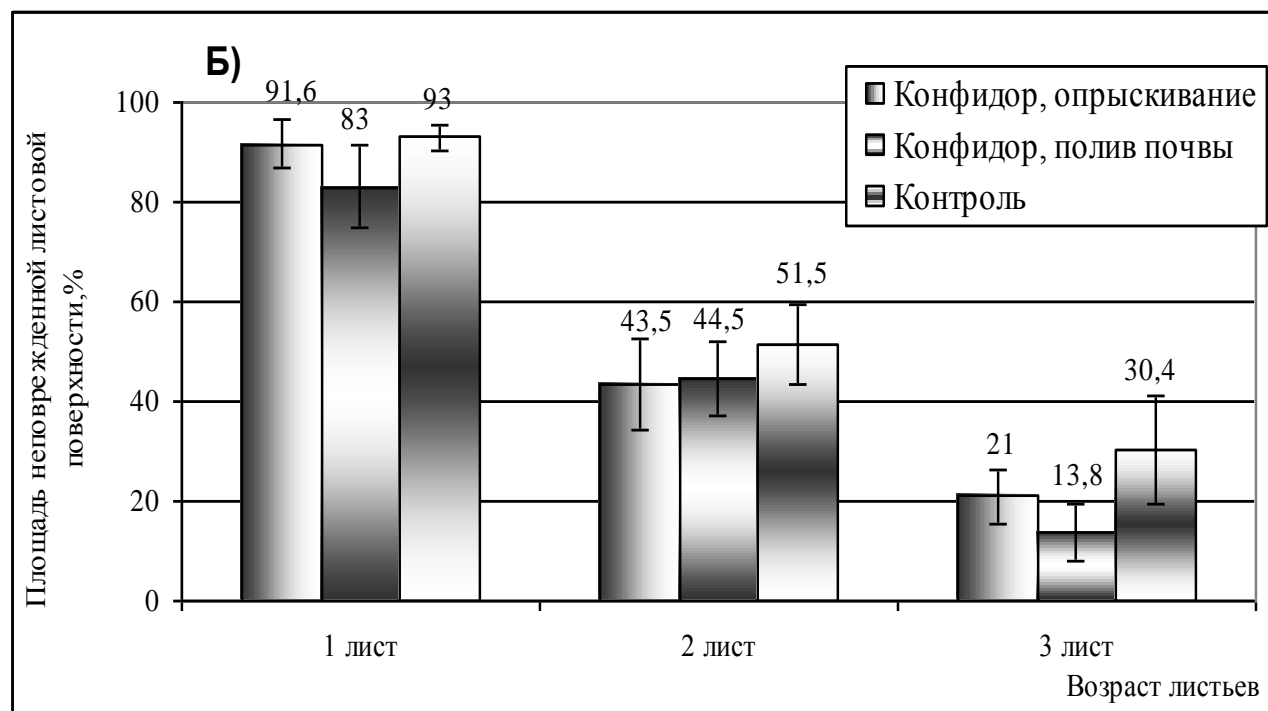
Контроль



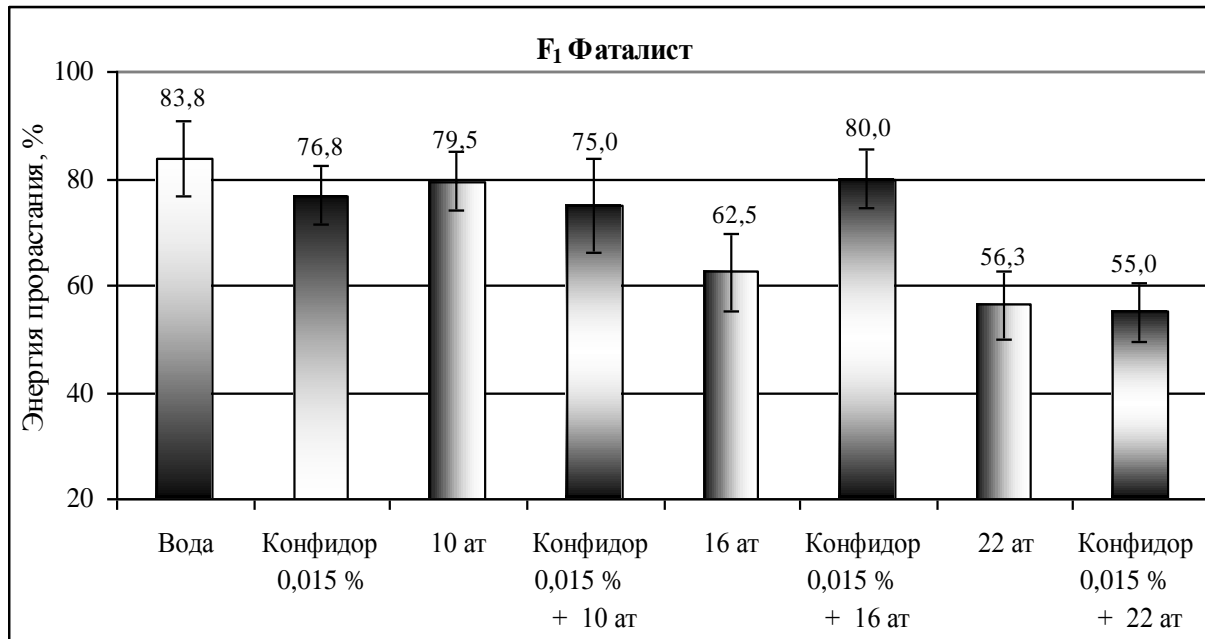
Science For A Better Life



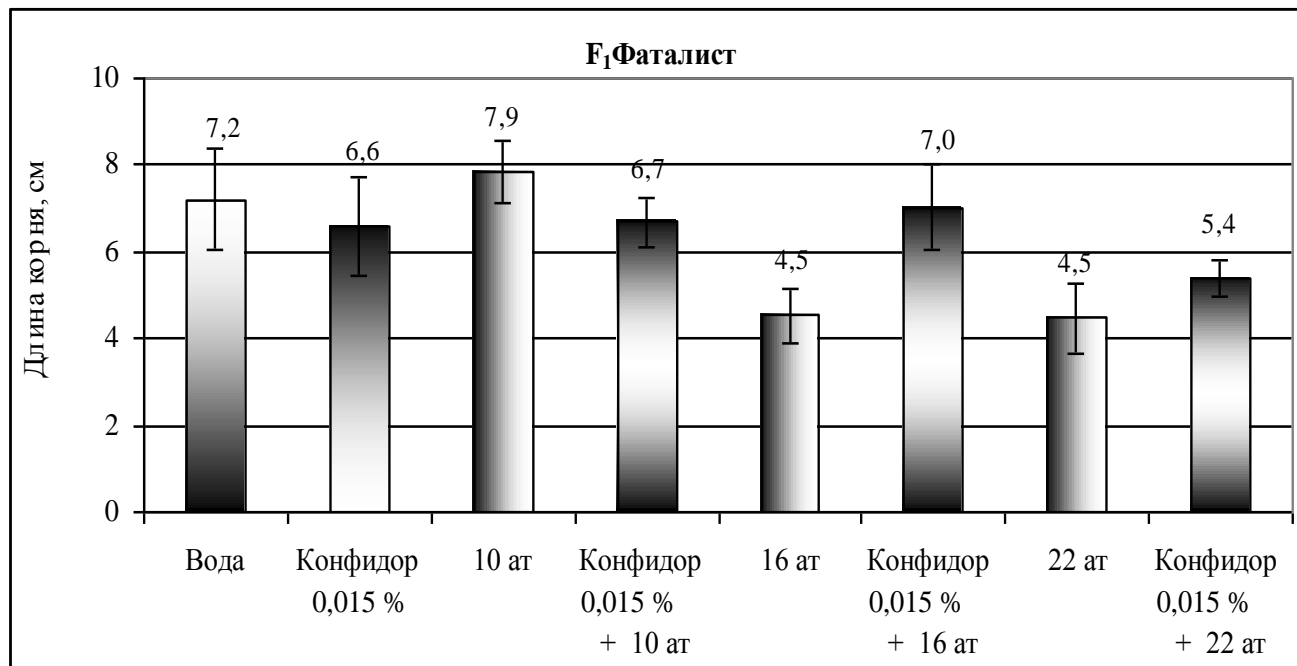
## Особенности влияния Конфидора® на жароустойчивость F1 гибридов томата Фаталист



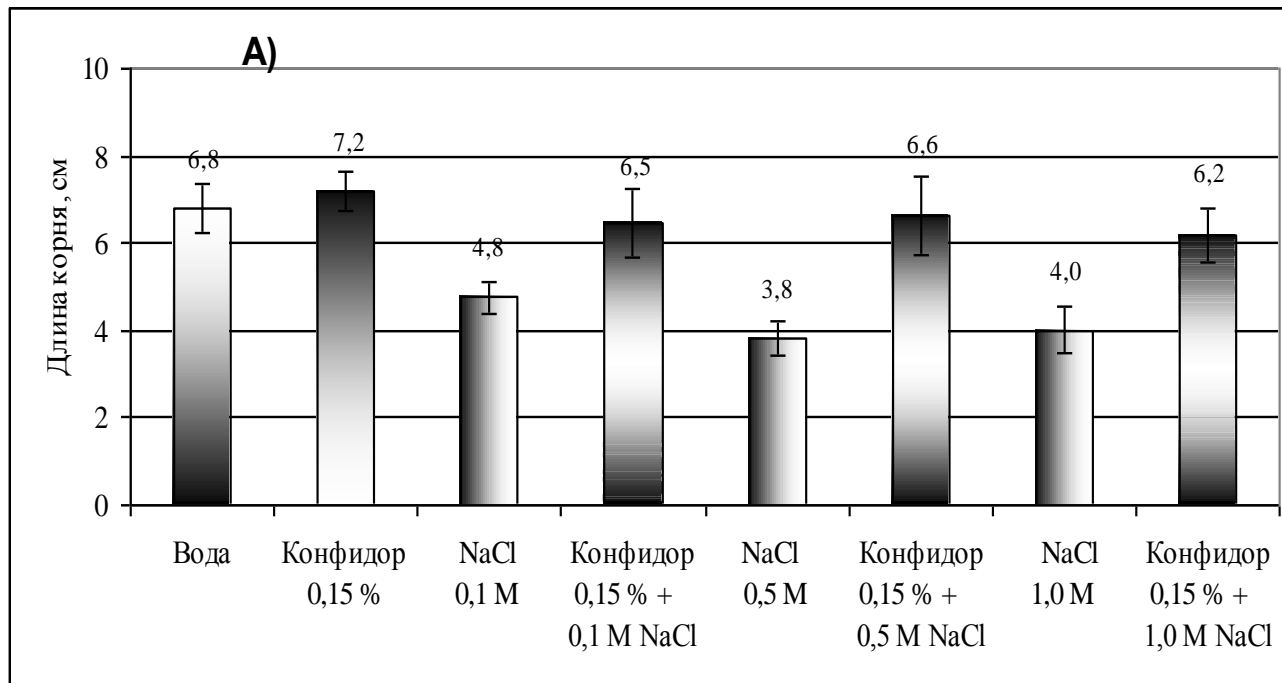
## Степень прорастания семян томата на растворах Конфидора® и сахарозы с разным осмотическим давлением



## Характер прорастания семян томата на растворах Конфидора® и сахарозы с разным осмотическим давлением



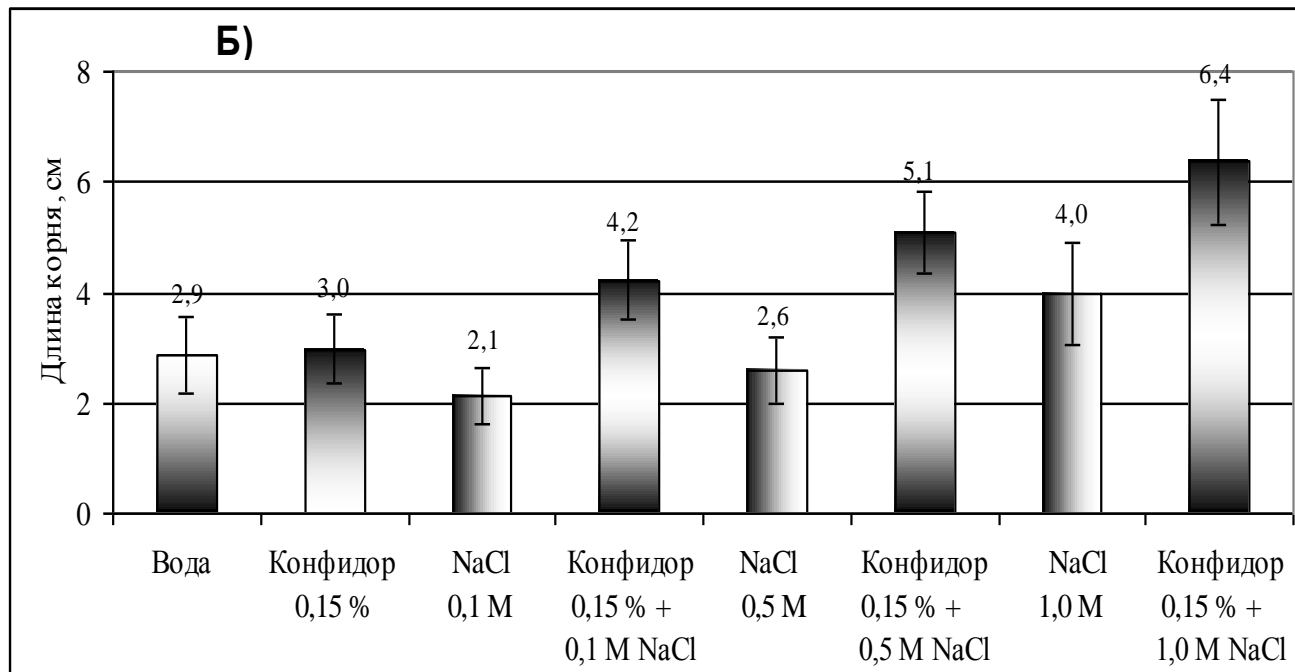
## Особенности влияния Конфидора® на солеустойчивость F1 гибридов томата



А - Евпатор



## Особенности влияния Конфидора® на солеустойчивость F1 гибридов томата



Б - Фаталист



# Эффект “СИЛЫ ИЗНУТРИ”: факты и выводы

Конфидор®  
ЭКСТРА

- ✓ ...результаты исследований позволяют сделать вывод о том, у гибрида Фаталист Конфидор® стимулировал рост корня, стебля и 1- 3-го листьев при опрыскивании.
- ✓ Как стресс-модулятор Конфидор® способствовал повышению жароустойчивости гибрида Евпатор, засухоустойчивости гибрида Фаталист и солеустойчивости - обоих гибридов.
- ✓ Использование Конфидора® не только как инсектицида, но и как индуктора стрессоустойчивости к абиотическим факторам (даже на короткий период выращивания растения) значительно расширяет его возможности для повышения урожайности и качества продукции сельскохозяйственных культур.



- из отчета ВНИИФ, 2006  
- статья в ж-ле Гавриш №6, 2006, стр 22-24:

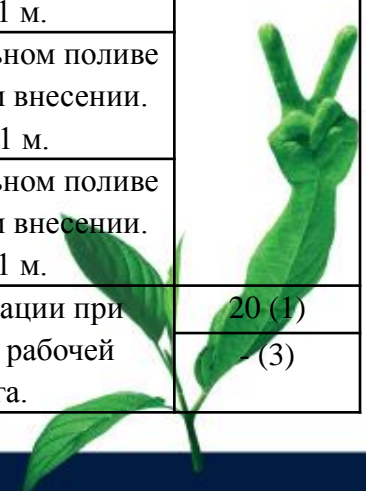


Science For A Better Life

# Регистрация на картофеле и овощах



Норма расхода препарата, кг/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
0,15-0,45	Огурцы, томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,015%. Расход рабочей жидкости - 1000-3000 л/га	3(1)
0,05-0,2	Огурцы защищенного грунта	Тли	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05-0,008%. Расход рабочей жидкости - 1000-3000 л/га	
0,4		Тли, табачный трипс	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном прикорневом внесении. Высота растений более 1 м.	
0,35		Тли, табачный трипс	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном прикорневом внесении. Высота растений менее 1 м.	
0,4	Томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	Внесение под корень при капельном поливе или дозированном прикорневом внесении. Высота растений более 1 м.	
0,03-0,05	Картофель	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации при появлении вредителя. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	20 (1)
0,1-0,125		Тли-переносчики вирусов		(3)



- лучше в капельный полив, чем ВРК
- не пенится при перемешивании
- растворяется без осадка !!!

\* - ожидается расширение на авиа обработки зерновых и против саранчовых, рожь, лук и капусту



Science For A Better Life

- **Для защиты картофеля** от колорадского жука норма расхода рассчитывается исходя из 0,3-0,5 г препарата на 5 л воды/ на 1 сотку. При наличии большого количества вредителей максимальный эффект достигается при растворении 1 г препарата на 10 л воды / на 2 сотки.
- **Для защиты огурцов и томатов** от белокрылки, тли и трипса необходимо растворить 1,5 г препарата в 10 л воды. Полученным рабочим раствором опрыскивать растения из расчета 1-3 л / на 1 кв.м.

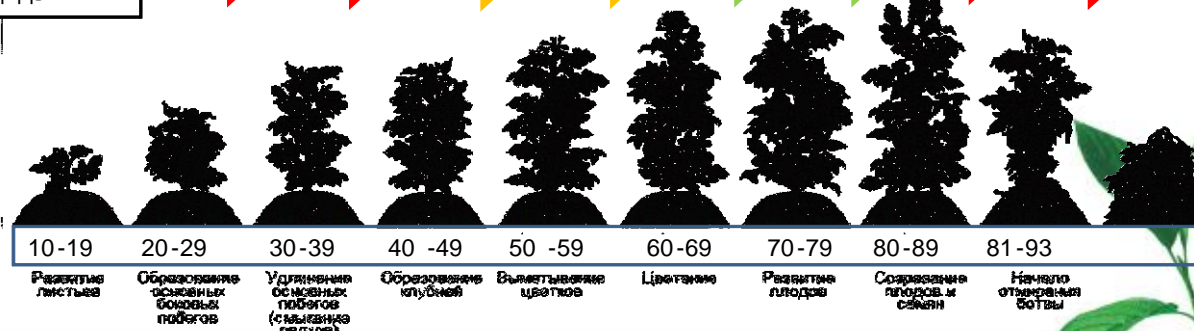
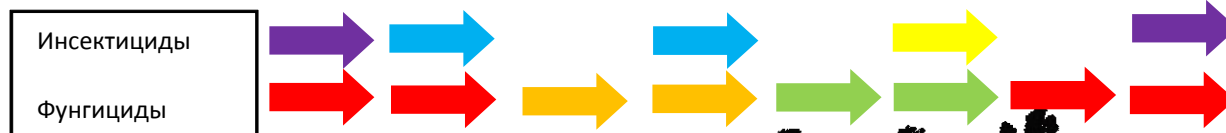
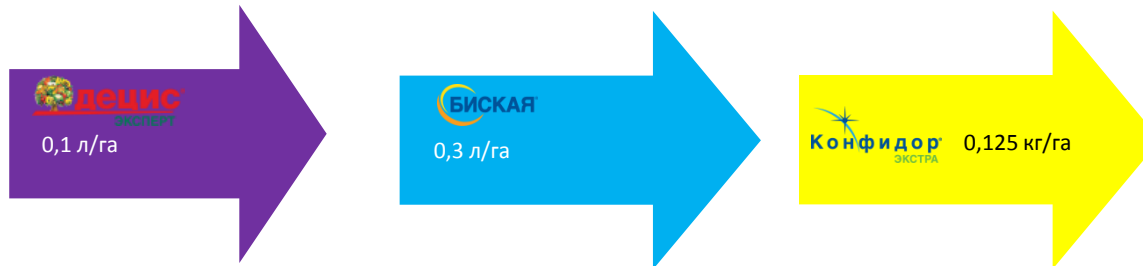
Обычно одной обработки достаточно для защиты в течение 15-30 дней в зависимости от вида вредителя и погодных условий. Оптимальная температура при обработках +12...+25 С за 3-4 часа до дождя.





**Схема применения инсектицидов для борьбы с переносчиками вирусов, виридов и фитоплазм в посадка семенного картофеля совместно с фунгицидами**

Условные обозначения и нормы расхода





  
**Конфидор®**  
ЭКСТРА



Science For A Better Life