

Экономические преимущества высокотехнологичных опрыскивателей «Микотон» в теплицах с розами

Значительная часть бюджета современного тепличного хозяйства расходуется на защиту растений . Но в то же время, потери от некачественного продукта еще выше.

Использование наилучшей технологии обработки позволяет сократить расходы на химические и биологические средства защиты. Оно также помогает вам получить урожай более высокого качества и в большем объеме.

Экономические преимущества использования опрыскивателей «Микотон» основаны на 4 факторах:

- Меньшие затраты на средства защиты растений
- Меньшие затраты на рабочую силу
- Большие объемы урожая за счет меньшего вмешательства в рост растений
- Более качественная продукция за счет меньшего кол-ва обработок

Содержание

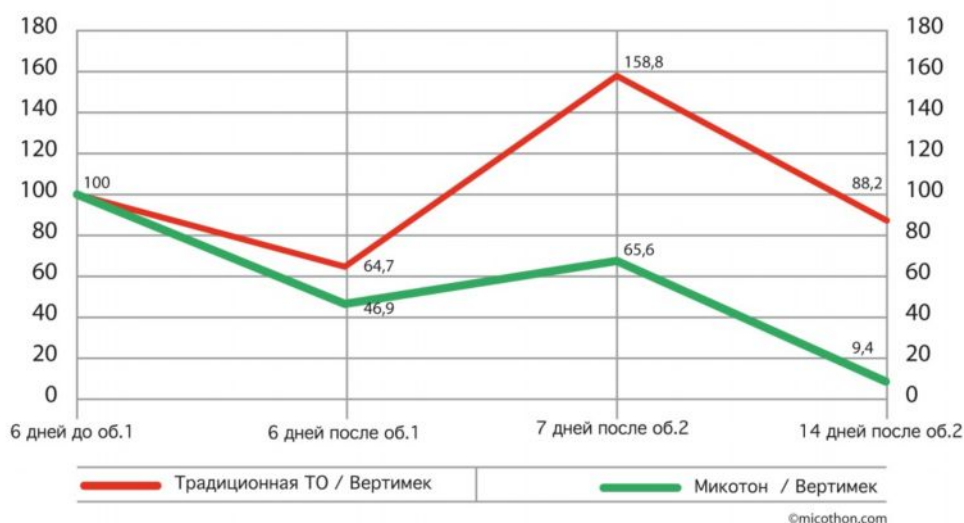
Основные преимущества «Микотон»
Результаты сравнительного теста - обработка против паутинного клеща на розах
Регистрация количества обработок в течение 1 года
Экономическая важность оптимального результата обработки
Рентабельность инвестиций
Выводы

Обработка против паутиного клеща на розах

Два производителя средств защиты растений - Certis и Syngenta провели несколько совместных испытаний эффективности опрыскивателей «Микотон». Эффективность обработок с помощью «Микотон» сравнили с результатами обработки с помощью усовершенствованного традиционного опрыскивателя. Во время первого испытания подсчитывалось количество личинок паутиного клеща, оставшихся на растениях после обработки.

Практический тест №1

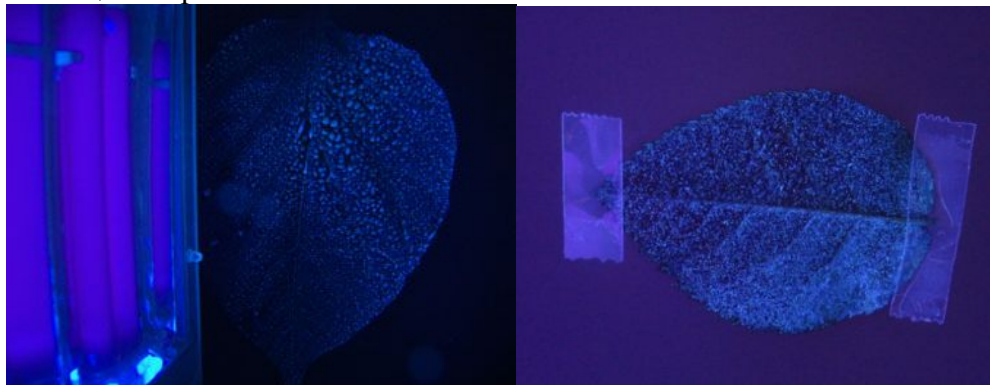
Рис.1. Сравнение эффективности «Микотон» и традиционной технологии опрыскивания в борьбе с личинками паутиного клеща



Результаты испытания:

- Традицион.опрыскиватель: уменьшение кол-ва личинок на 12% спустя 20 дней
- «Микотон»: уменьшение кол-ва личинок на 91% спустя 20 дней. Эффективность на 79% выше!!!

На фото внизу отражено равномерное и полное покрытие листьев средством защиты с помощью опрыскивателей «Микотон».

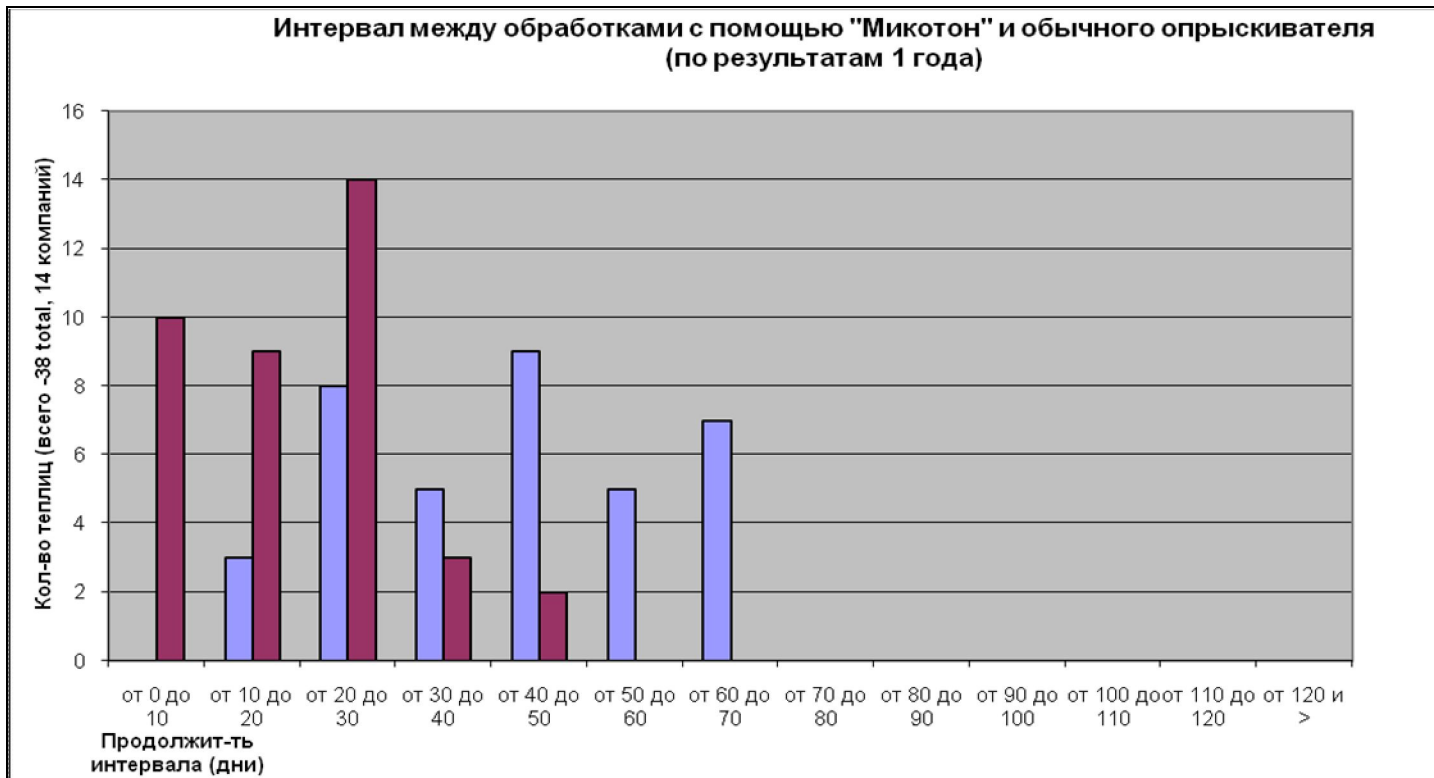


Практический тест №2
Регистрация количества обработок в течение 1 года

После продажи первых 20 опрыскивающих установок «Микотон» зарегистрировал результаты их использования с помощью регистрационной системы *Micontrol Cropprotection*.

Продолжительность интервала между обработками	Микотон/ кол-во теплиц	Обычный опрыскиватель/кол-во теплиц
от 0 до 10	0	10
от 10 до 20	3	9
от 20 до 30	8	14
от 30 до 40	5	3
от 40 до 50	9	2
от 50 до 60	5	0
от 60 до 70	7	0
от 70 до 80	0	0
от 80 до 90	0	0
от 90 до 100	0	0
от 100 до 110	0	0
от 110 до 120	1 (3,5 мес)	0
от 120 и >	0	0
Общее кол-во теплиц	37	38

	Микотон	Обычный опрыскиватель
Средняя продолжительность интервала	44	22



Результат испытания:

Использование «Микотон» способствовало тому, что продолжительность интервала между двумя последовательными обработками увеличилась в 2 раза – с 22 дней до 44 дней!

Экономическая важность оптимального результата обработки

Условия испытания:

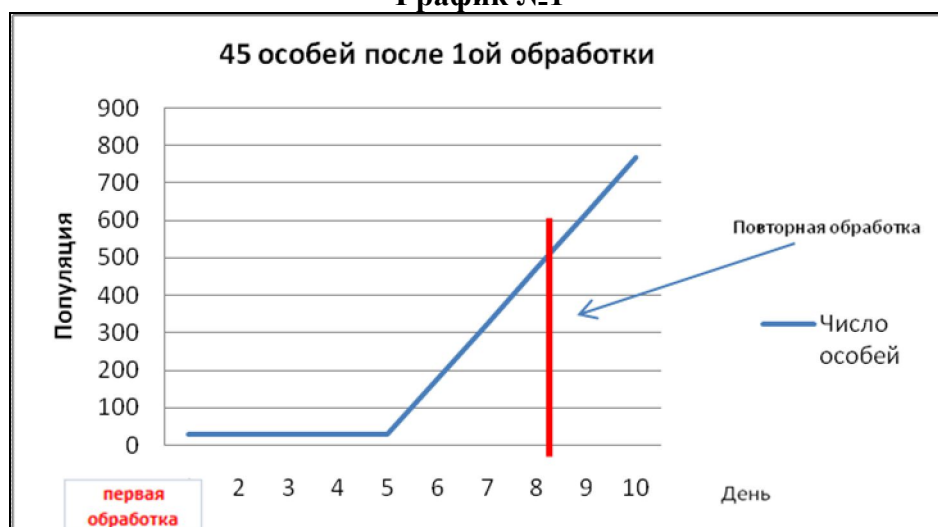
Проводим 2 последовательные обработки, когда на растениях находится 500 подвижных особей вредителей. Насекомое-вредитель проходит 3 стадии в своем развитии: яйцо (5 дней), нимфа (3 дня) и взрослая особь (6 дней). Взрослая особь откладывает в среднем около 50 яиц, т.е. по 8 в день. Данная модель основана на реальных научных данных.

Первый график отражает результат обработки с помощью обычного опрыскивателя.

На растениях осталось 45 подвижных особей вредителей, т.е. эффективность составила 91 %.

Эффективность – 91 %

График №1



На втором графике - результаты обработки с помощью опрыскивателя «Микотон». На растениях осталось 15 подвижных особей вредителей, т.е. эффективность составила 97%.

График №2



Результат испытания:

График 1. Обычный опрыскиватель: хороший результат. Интервал между двумя последовательными обработками составил 8 дней. Таким образом, в течение 1 года было проведено 45 обработок.

График 2. Оптимальный результат. Интервал между двумя последовательными обработками составил 13 дней. Таким образом, в течение 1 года было проведено 28 обработок.



«Микотон» позволяет проводить на 17 обработок меньше (1 год)



Экономия на средствах защиты

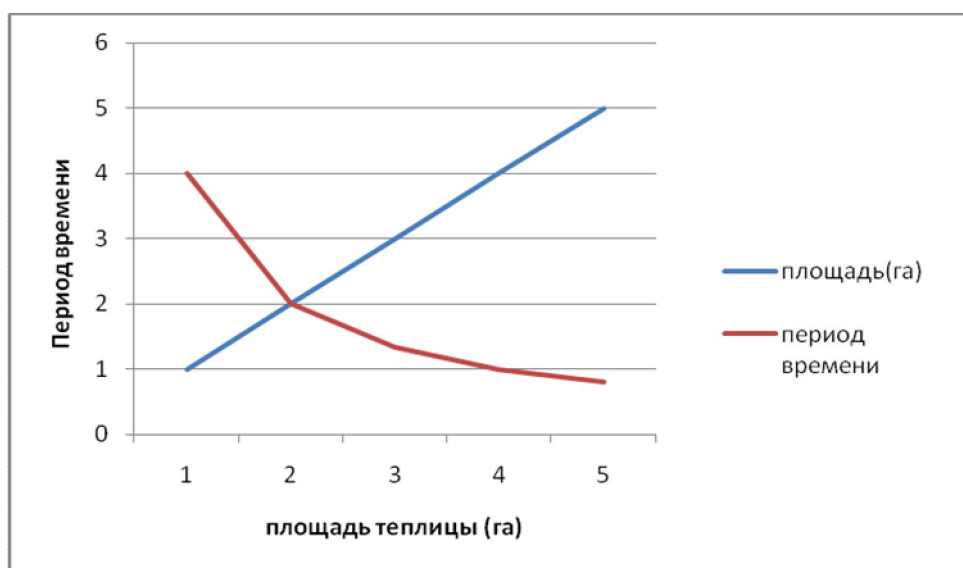


Экономия на меньшем вмешательстве в естественный рост растений

Экономич.эффективность использования опрыскивателя «Микотон» с подачей воздуха (средство защиты – препарат «Вертимек»)

Что Вы экономите	Как Вы экономите	Сколько Вы экономите
Средства защиты растений (Вертимек)	Расход ~3 литра / 1 га Если на 17 обработок меньше, то Вы экономите $3 \times 17 = 51$ л/ га ежегодно Стоимость 1 литр ~ 120 €	6.120 €/1 ha/year
Меньшее вмешательство в рост растения	Предположим, что после обработки хим.средством защиты Вы теряете 1 растение на 5 кв.м. Если Вы проводите на 17 обработок меньше, то с каждых 5 кв.м. Вы соберете на 3,4 розы больше. Если стоимость розы 0,4 €, то Вы экономите 1,36 €/ m ² /год.	13.600 €/1 ha/year
	Общая экономия	19 720 €/1 га/год

Рентабельность инвестиций в опрыскиватели «Микотон» M2 с подачей воздуха (ROI)



Вывод: для теплицы площадью 4 га ROI = 1 год

Итак, результатами использования высокотехнологичных опрыскивателей «Микотон» являются:

Результат 1:

Традицион.опрыскиватель: уменьшение кол-ва личинок на 12% спустя 20 дней
«Микотон»: уменьшение кол-ва личинок на 91% спустя 20 дней. Эффективность на **79% выше!!!**

Результат 2:

Использование «Микотон» способствует увеличению продолжительности интервала между двумя последовательными обработками в 2 раза – **с 22 дней до 44 дней!**

Результат 3:

Окупаемость инвестиций для теплицы площадью 4 га = **1 год!!!**

Другие преимущества:

- Меньше обработок значит более высокие потребительские свойства вашей продукции
- Автоматизация обработок значит экономия на рабочей силе и меньший риск для здоровья ваших сотрудников