



**Система защиты сада  
препаратами компании  
«Саммит Агро»**



# Элементы системы защиты плодовых культур

**Тепеки®** 0,13-0,15 кг/га (3)

**Атаброн®** 0,5-0,75 л/га (2)

**Шин-Етсу® МД СТТ** 450-500 шт/га

**Инсектициды**

**Грануфло®** 2-3 кг/га (4)

**Микротиол® Специаль®** 4-8 кг/га (6)

**Фунгициды**

**Санмайт®** 0,5-0,9 кг/га (1)

**Ниссоран®** 0,15-0,25 л/га (1) с 2017 г.

**Акарициды**

**Олемикс®**  
10-20 л/га (2)

**Спур®** 0,025-0,1 л/га

**ФомФайтер®** 50 мл/2 т

**Гринстим®** 4 л/га (2)

**Специальные продукты**



00



03



10



51



60-69



71-72



73-74



81-89





**ШИН-ЕТСУ<sup>®</sup>**  
**МД СТТ**

*Абсолютно новая технология  
защиты садов*

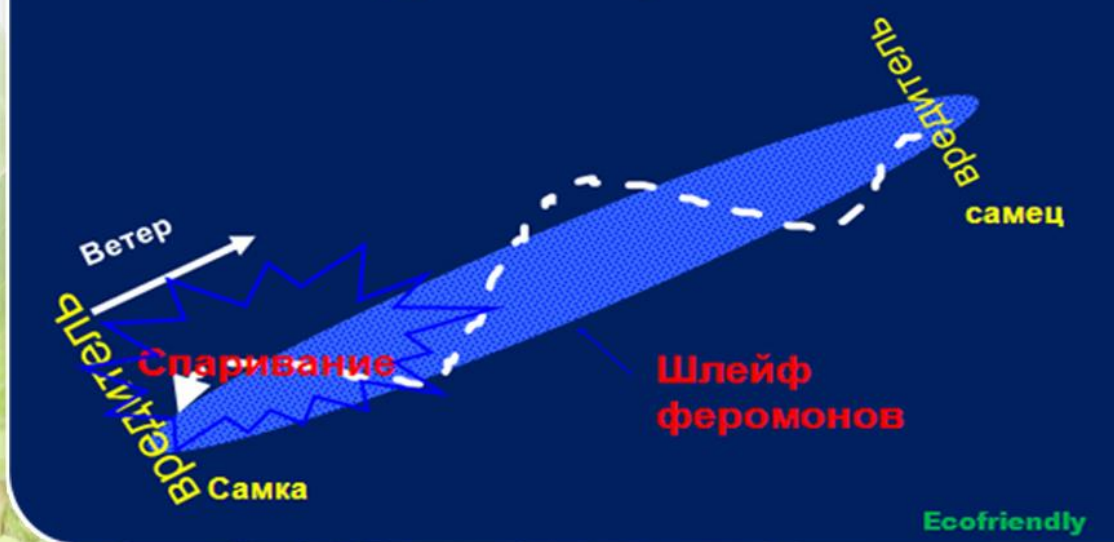




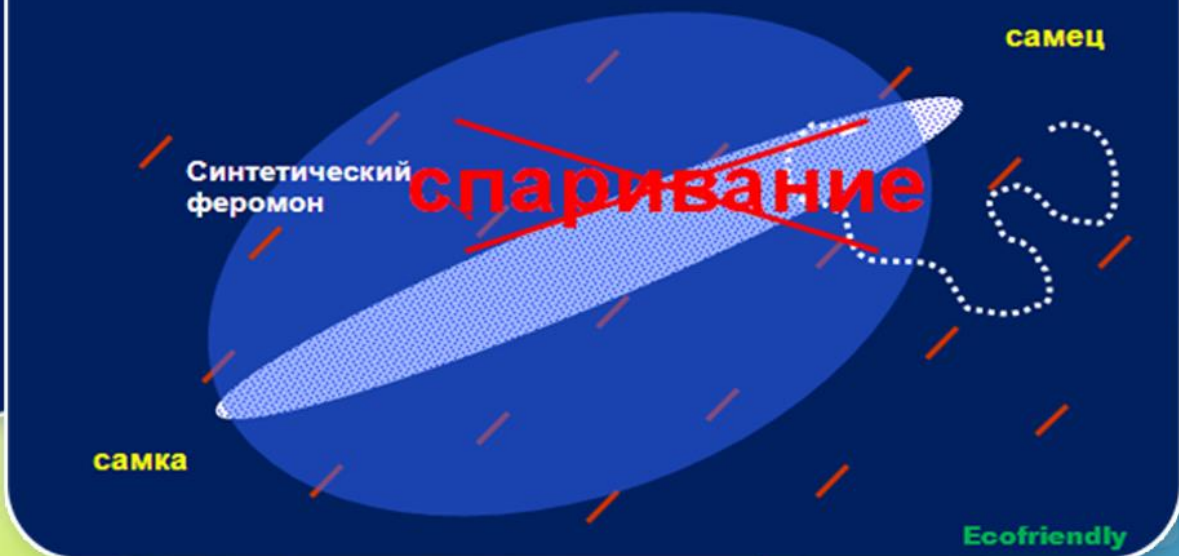


# Как это работает???

## Значение химической связи для спаривания



## Дезориентация химических связей самца







# Шин-Етсу МД СТТ

## Упаковка диспенсеров Шин-Етсу



**Диспенсеры Шин-Етсу, такие как Шин-Етсу МД СТТ, имеют высочайшее качество упаковки, гарантирующее сохранение рабочих качеств диспенсера в течение гарантийного срока:**

- Компактная упаковка**
- Вакуумные алюминиевые пакеты**

**Для длительного хранения, необходимо хранить упаковки при низкой температуре.**





# Пример использования

## Защита границ и окружающей территории в садах, защищаемых с помощью феромонных диспенсеров



**Человеческий ресурс - 3-4 человека развешивают диспенсеры Шин-Етсу® МДСТТ на площади 3-3,5 га за 2 часа**



## ***Первые итоги применения в 2016***

***ООО «Интеринвест»***

***ООО «Нива С»***

***ООО СХП «Рассвет»***

***ООО «Содружество»***

***ООО «Новозаведенское»***

***ООО «Де Густо»***

***СХП «Ленинцы»***



# ООО «Интеринвест»

## Вариант № 1 - хозяйственный эталон

Препарат	Фаза развития	Норма, л,кг/га	Стоимость, руб.
<u>Феноксикарб</u> (250 г/кг)	Плод лещина	0,6	5193
<u>Феноксикарб</u> (250 г/кг)	Плод грецкий орех	0,6	5193
<u>Хлорантранилипрол</u> (200 г/л)	Рост и развитие плода	0,3	6255
<u>Феноксикарб</u> (250 г/кг)	Рост и развитие плода	0,6	5193
<u>Индоксакарб</u> (150 г/л)	Рост и развитие плода	0,4	3629
<u>Феноксикарб</u> (250 г/кг)	Рост и развитие плода	0,3	6255
<b>ИТОГО:</b>			<b>31718</b>



# ООО «Интеринвест»

## Вариант №2 - Шин-Етсу® МДСТТ

Препарат	Фаза развития	Норма, шт./га	Стоимость
Шин-Етсу	начало цветения – уборка	500	31500
<b>ИТОГО:</b>			<b>31500</b>





# ООО СХП «Рассвет»

## Вариант № 1 - хозяйственный эталон

Препарат	Фаза развития	Норма, л,кг/га	Стоимость, руб.
Хлорфлуазурон (107 г/л)	Плод лещина	0,7	6247
Тиаметоксам (200 г/л)+ Хлорантранилипрол (100 г/л)	Плод грецкий орех	0,5	5330
Люфенурон (30 г/л) + Феноксикарб (5 г/л)	Рост и развитие	1,2	4580
Хлорантранилипрол (200 г/л)	Рост и развитие	0,3	6255
Индоксакарб (150 г/л)	Рост и развитие	0,4	3629
Хлорантранилипрол (200 г/л)	Рост и развитие	0,3	6255
Тиаметоксам (200 г/л) + Хлорантранилипрол (100 г/л)	Рост и развитие	0,5	5330
Дифлубензурон (250 г/кг)	Рост и развитие	1,5	10693
Индоксакарб (150 г/л)	Рост и развитие	0,4	3629
<b>ИТОГО:</b>			<b>51948</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>41288</b>



# ООО СХП «Рассвет»

## Вариант №2 - Шин-Етсу® МДСТТ

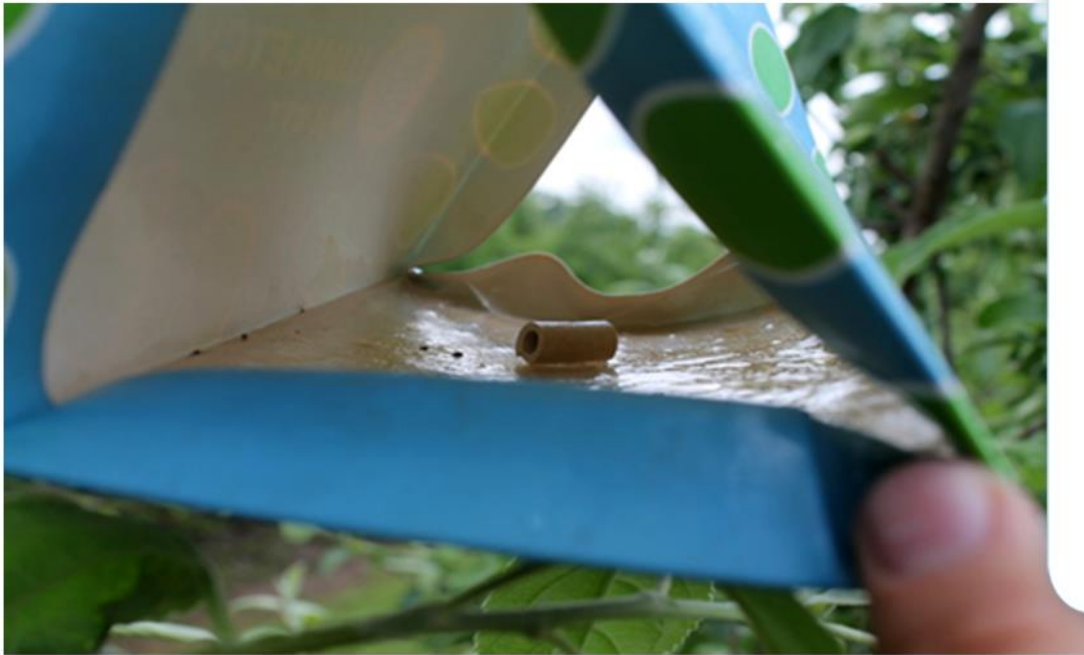
Препарат	Фаза развития	Норма, шт./га	Стоимость
Шин-Етсу	начало цветения -уборка	475	29925
<b>ИТОГО:</b>			<b>29925</b>





# Феромонный вакуум в действии

## Феромон яблонной плодовой жоржки



## Феромон восточной плодовой жоржки





***Равных нет!***



**ТЕППЕКИ®**

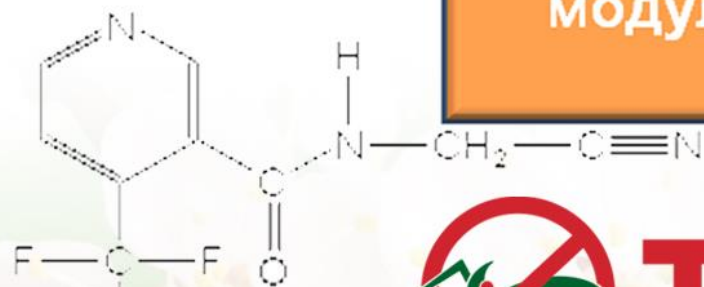
***Первый инсектицид  
для контроля сосущих вредителей  
с антифидинговым эффектом -  
моментальная остановка питания  
в течение 30 минут***

***Самый длительный  
период защиты -  
забудь о проблемах на 30 дней***

***Идеальный препарат для  
интегрированных схем защиты***



# Механизм действия отличный от неоникотиноидов



Флоникамид

модулятор хордотональных органов



## ТЕПЛЕКИ®



**Остановка питания чувствительных насекомых немедленно после применения**

### Техническая характеристика

<b>Действующее вещество</b>	Флоникамид
<b>Химический класс</b>	Пиридинкарбоксамиды
<b>Формуляция</b>	Водорастворимые гранулы (ВГ)
<b>Содержание д.в.</b>	500 г/кг
<b>Норма расхода</b>	0,13 - 0,15 кг/га



## **Отсутствие кросс-резистентности**

*Отсутствие кросс-резистентности к другим инсектицидам  
Отсутствие резистентности к флоникамиду у тестируемых  
популяций тлей  
Важный препарат для управления резистентностью  
насекомых*

## **Эффективность**

*Длительный период защитного действия до 30 дней  
Высокоэффективно контролирует все виды тлей  
и широкий спектр вредителей из отряда равнокрылых*

28.06.2016



**ТЕППЕКИ®**

20.07.2016





# Системность действия



- Флоникамид имеет сильную системную и выдающуюся трансламинарную активность внутри растения



- Перемещение осуществляется от обработанной листвы с восходящим потоком (по ксилеме), трансламинарно (перемещаясь по обработанному листу) и проникает на обратную сторону листа
- позволяет контролировать скрытно-живущих вредителей, а также вредителей не попавших под обработку



## Регистрационные регламенты Теппеки®



Норма применения, л/га	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,13-0,15	Яблоня	Тли	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 800-1500 л/га	21(3)

### Особенности применения

- **Мощный «стоп»-эффект и системная активность позволяют применять при превышении ЭПВ, не исключая профилактических обработок.**
- **Воздействие на вредные объекты начинается уже через 30 минут.**
- **Насекомые могут оставаться на растении до 5 дней, уже не причиняя вреда.**
- **Количество обработок за сезон не более трех.**
- **Минимальный интервал между обработками не менее 7 дней.**



**Последний день  
вредителей сада**



**АТАБРОН®**

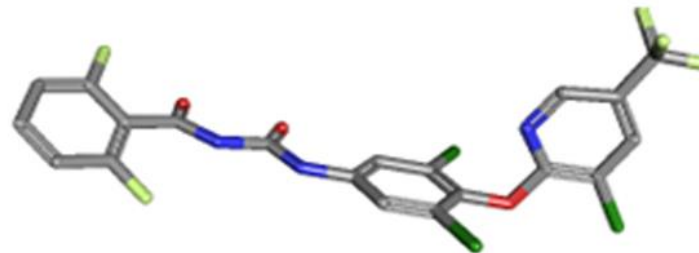
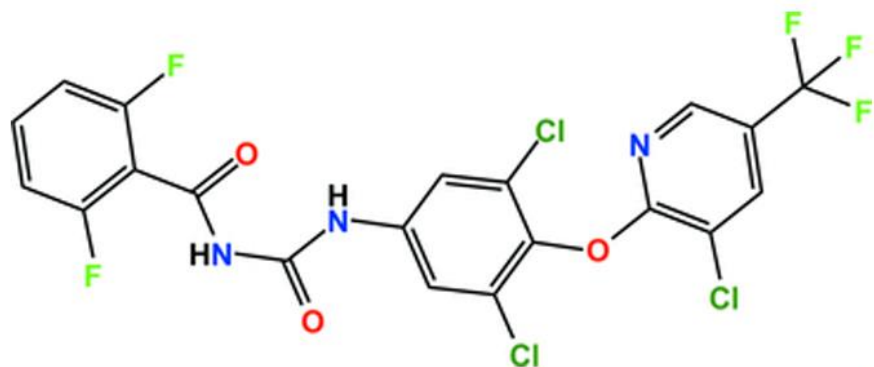
**Мощный контроль  
чешуекрылых  
и жесткокрылых  
вредителей сада**

**Идеально вписывается в  
интегрированную систему  
защиты  
плодовых культур**

**Длительный период  
защитного действия**



# Техническая характеристика



<b>Действующее вещество</b>	<b>Хлорфлуазурон</b>
<b>Химический класс</b>	Бензоилмочевины
<b>Формуляция</b>	Концентрат суспензии (КС)
<b>Содержание д.в.</b>	107 г/л
<b>Норма расхода</b>	0,5 - 0,75 л/га
<b>Упаковка</b>	0,5 л; 1 л; 5 л





# АТАБРОН® Механизм действия

*Хлорфлуазурон ингибитор синтеза хитина.  
Овицидное действие - предотвращает  
отрождение личинок из яйца.*

*Контролирует развития личинок трипсов  
и нимф белокрылок.*

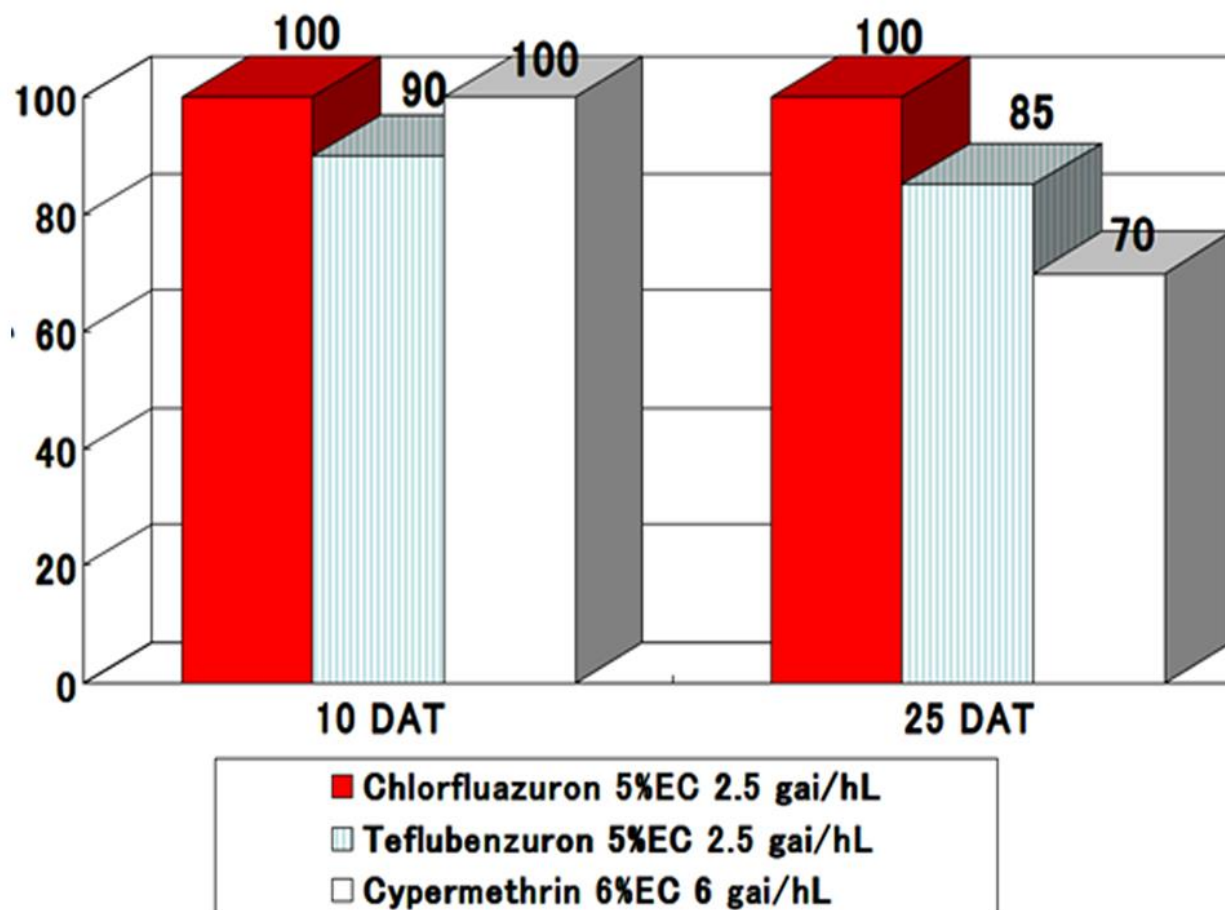
*Трансовариальное действие - снижает  
плодовитость самок  
в последующих поколениях.*

*Обладает сильным кишечным и менее выраженным  
контактным действием.*





# Длительность контроля личинок *Spodoptera exiguа* после опрыскивания хлорфлуазуроном (тест в теплице)



\* через 10 или 25 дней растения инфицировались 10 личинками.

**Оценка:**

10 дней после инфицирования

**Тестовая культура:**

лук-батун (*Allium fistulosum*)

**Вредитель:**

личинки 3 поколения

*Spodoptera exiguа*

**Повторности: 2**



Норма применения, л/га	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,5-0,75	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	Опрыскивание в период вегетации	7(2)

## Особенности применения

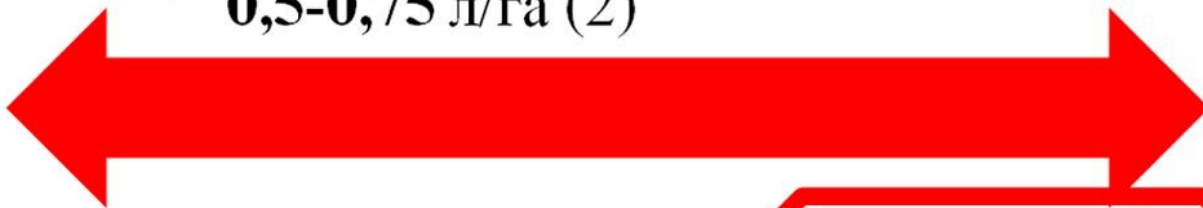
- Атаброн® хорошо связывается с восковым слоем растений.
- Время применения Атаброн® выбирается согласно мониторингу.
- Наибольший эффект достигается при откладывании яиц вредителя на уже обработанные поверхности, препарат также эффективен при массовом отрождении личинок.



# Место и нормы Атаброн® в системах защиты



**АТАБРОН®** Спур® 0,025-0,1 л/га  
0,5-0,75 л/га (2)



- 
- 
- 



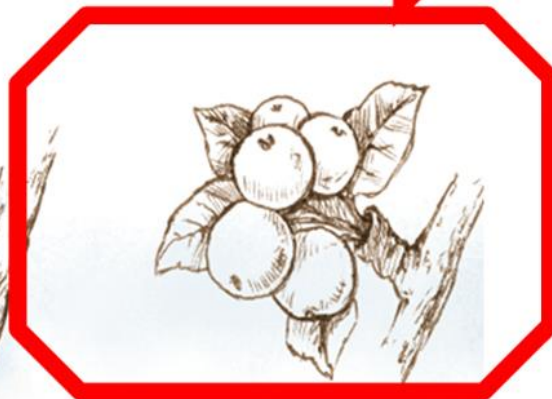
60-69



71-72



73-74



81-89

**срок ожидания 7 дней!!!**



# Преимущества использования Атаброн, КС (107 г/л хлорфлуазулона)



**Возможность  
использования  
продукта  
в интегрированной  
системе защиты  
садов**



**Высокоэффективный  
и продолжительный  
контроль личинок  
чешуекрылых и некоторых  
других вредителей сада**



**Безопасность  
для естественных  
опылителей  
и насекомых-  
хищников**



**Удобная и безопасная  
препаративная форма  
концентрат суспензии**



**Клещи могут быть везде...  
кроме как в Вашем саду**



**НИССОРАН®**

**Акарицид  
с отличным механизмом  
действия по сравнению  
с МЕТИ группой**

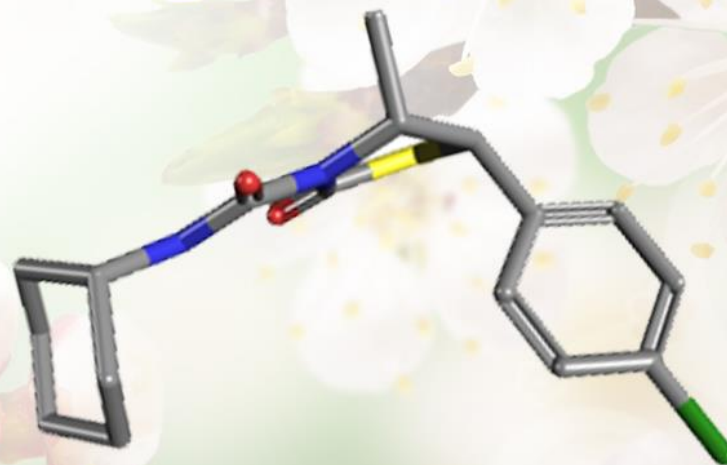
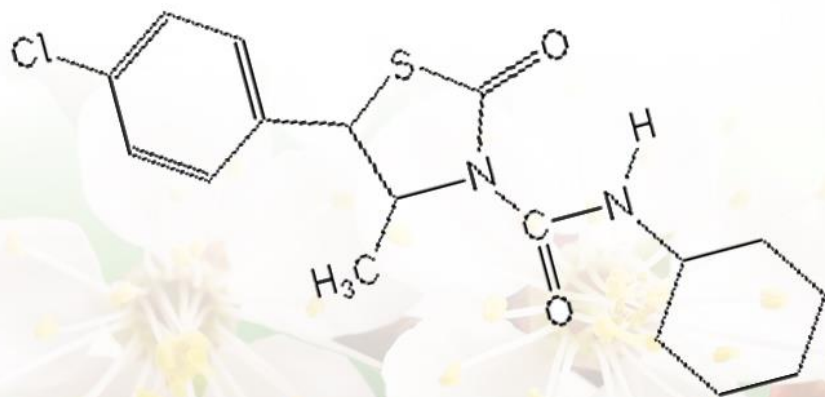
**Длительный период  
защиты**

**Мощное  
трансламинарное  
действие**



# Техническая характеристика

НИССОРАН®



<b>Действующее вещество</b>	Гекситиазокс
<b>Химический класс</b>	Тиазолидины
<b>Формуляция</b>	Суспензионный концентрат (СК)
<b>Содержание д.в.</b>	250 г/л
<b>Норма расхода</b>	0,1 - 0,25 л/га
<b>Упаковка</b>	0,5 л; 1 л; 5 л



# Регистрационные регламенты **НИССОРАН®**

Норма применения, л/га	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
0,15-0,25	Яблоня, виноград	Клещи	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1000 л/га	30(1)
0,1-0,2	Соя		Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 200-300 л/га	

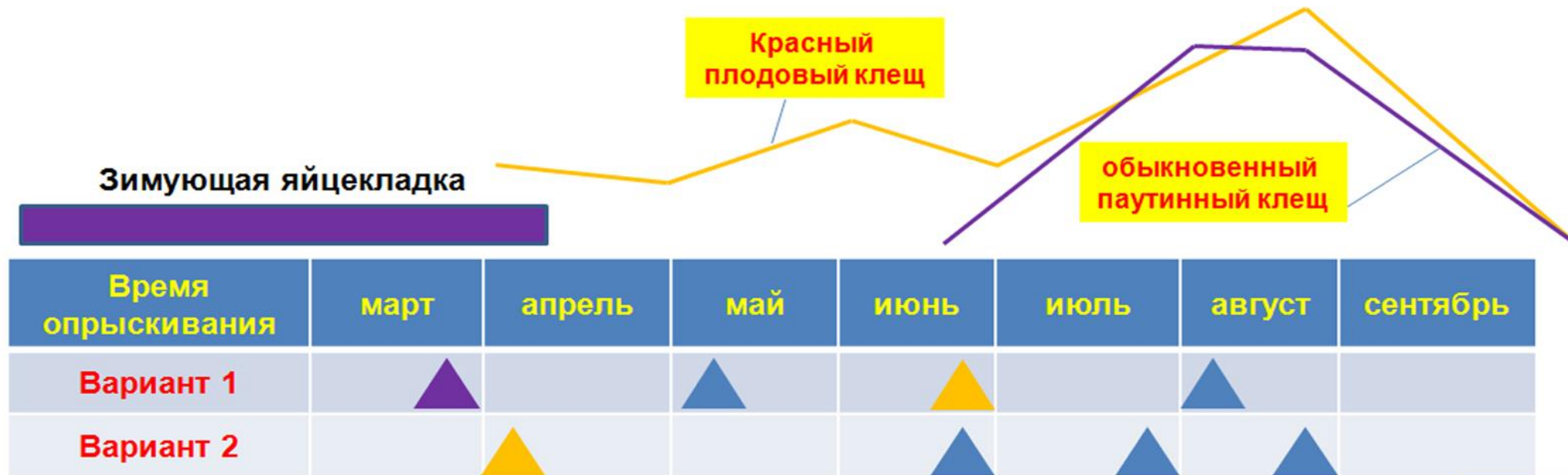
**Содержание д.в./га (яблоня, виноград): 37,5-62,5 г/га**  
**Содержание д.в./га (soя): 25-50 г/га**

## Регистрационные регламенты, существовавшие в РФ (1999 г.)

Название	Норма применения, л/га	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
Ниссоран, СП (100 г/кг гекситиазокса)	0,3-0,6	яблоня	клещи	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
	0,24-0,36	виноград			60(1)
	1,2-1,8	цитрусовые			-(1)
	0,18-0,36	Смородина черная (маточники)			
Ниссоран, КЭ (50 г/л гекситиазокса)	0,6-0,9	Яблоня		30(1)	
	0,48-0,72	Виноград		60(1)	
	2,4-3,6	цитрусовые			

**Содержание д.в./га (яблоня): 30-60 г/га**  
**Содержание д.в./га (яблоня): 30-45 г/га**  
**Содержание д.в./га (виноград): 24-36 г/га**  
**Содержание д.в./га (виноград): 24-36 г/га**





▲ - Ниссоран®

▲ - Акарицид с другим механизмом действия, например Санмайт®

▲ - Минеральное масло, например Олемикс®



# Чередование акарицидов

НИССОРАН®

Группа Авермектины:

**Абамектин, Аверсектин,  
Авертин**  
**6 группа IRAC**

Стимулирует выделение ГАМК  
(гамма-аминомасляной кислоты)  
и активирует хлоридные каналы,  
блокируя передачу нервного сигнала

Группа Тетразины:

**Гекситиазокс, клофентизин,  
дифлоvidaзин**  
**10A группа IRAC**

Ингибитор роста клещей

Группы Диметилэтил тиомочевин  
и пропинил сульфиты:

**Диафентиурон и пропаргит**  
**12A и 12C группы IRAC**

Ингибиторы АТФ-синтазы в  
митохондриях клещей

Группы квизалиноны, метилбензоаты,  
пиридазиноны,  
пиразолкарбоксамиды:

**Феназахин, фенпироксимат,  
Пиридабен, тебуфенпирад**  
**21A группы IRAC**

Ингибиторы митохондриального комплекса I  
транспорта электронов  
(METI группа)



Группа производных

Тетроновых и тетрамовых кислот:  
**Спиромезифен, спиродиклофен,  
спиротетрамат**

**23 группы IRAC**

Ингибиторы ацетил СоА карбоксилазы  
(синтеза липидов)

**Бромпропилат, сера**  
**UN группы IRAC**

Соединения с неизвестным  
или неясным механизмом действия

**Минеральные масла**

Группа Нафтил ацетаты

**Ацеквиноцил**  
**20B группы IRAC**

Ингибиторы митохондриального комплекса III  
транспорта электронов

**Инсектициды с акарицидным  
эффектом:**

**1B группы IRAC**

**Хлорпирифос, малатион, диметоат,  
Фенитротион**

**3A группы IRAC**

**Бифентрин, лямбда-цигалотрин,  
Тау-флювалинат**



# Преимущества применения **НИССОРАН®**



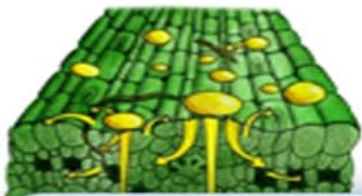
**Превосходный овицидный эффект, высокая эффективность против личинок и нимф**



**Длительный защитный эффект**



**Отсутствие кросс-резистентности с акарицидами из других химических классов**



**За счет трансламинарного действия позволяет контролировать вредителей, недоступных обычному акарициду**



**Нефитотоксичен для культуры**



**Дитиокарбаматы -  
такие разные...**



**ГРАНУФЛО®**

**Широкий спектр  
контролируемых заболеваний,  
включая гнили при хранении**

**Встраивается в  
интегрированную защиту  
плодового сада,  
поскольку не имеет вредного  
воздействия на энтомофауну  
и опылителей**

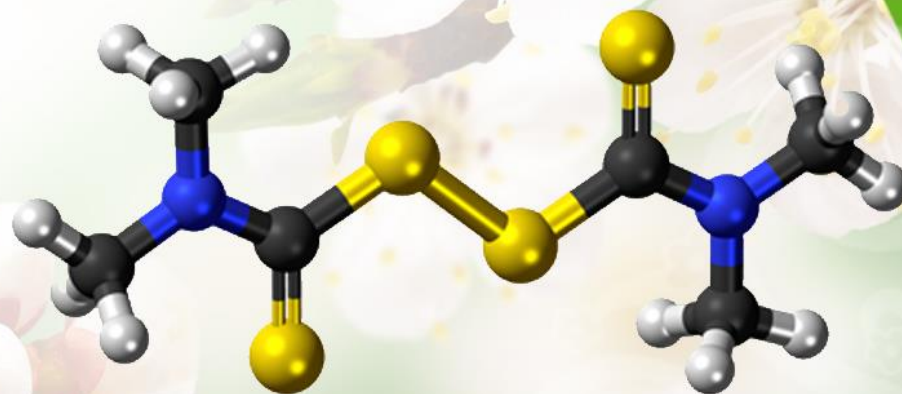
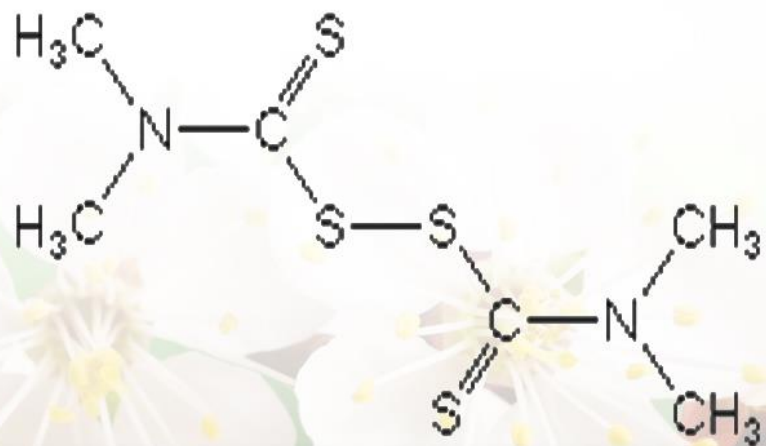
**Не имеет  
вредного метаболита  
(этилентиомочевины),  
безопасен для ператора  
и окружающей среды**



# Техническая характеристика



ГРАНУФЛО®



<b>Действующее вещество</b>	тирам
<b>Химический класс</b>	Диметилдителиокарбаматы
<b>Формуляция</b>	Вододиспергируемые гранулы (ВДГ)
<b>Содержание д.в.</b>	800 г/кг
<b>Норма расхода</b>	2 - 3 кг/га



# Контроль основных заболеваний семечковых

## Парша



## Серая гниль



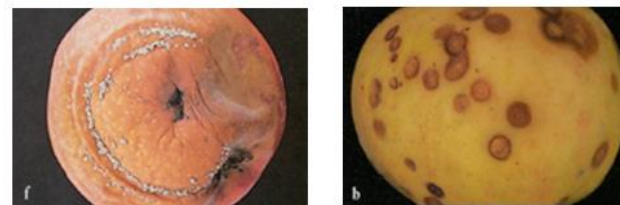
## Мучнистая роса



## Контроль «вторичных» заболеваний Мухосед (*Leptothyrium pomi*)



## Болезни при хранении Монилиоз *Gloeosporium*



## *Stemphylium*





# Контроль основных заболеваний косточковых

**Комплекс (*Monilia fructigena*, *Monilia laxa*) - заболевания периода вегетации и хранения**



***Coroneum* = *Stigminia carpophila* = *Wilsonomyces carpophilus* - Клястероспориоз**

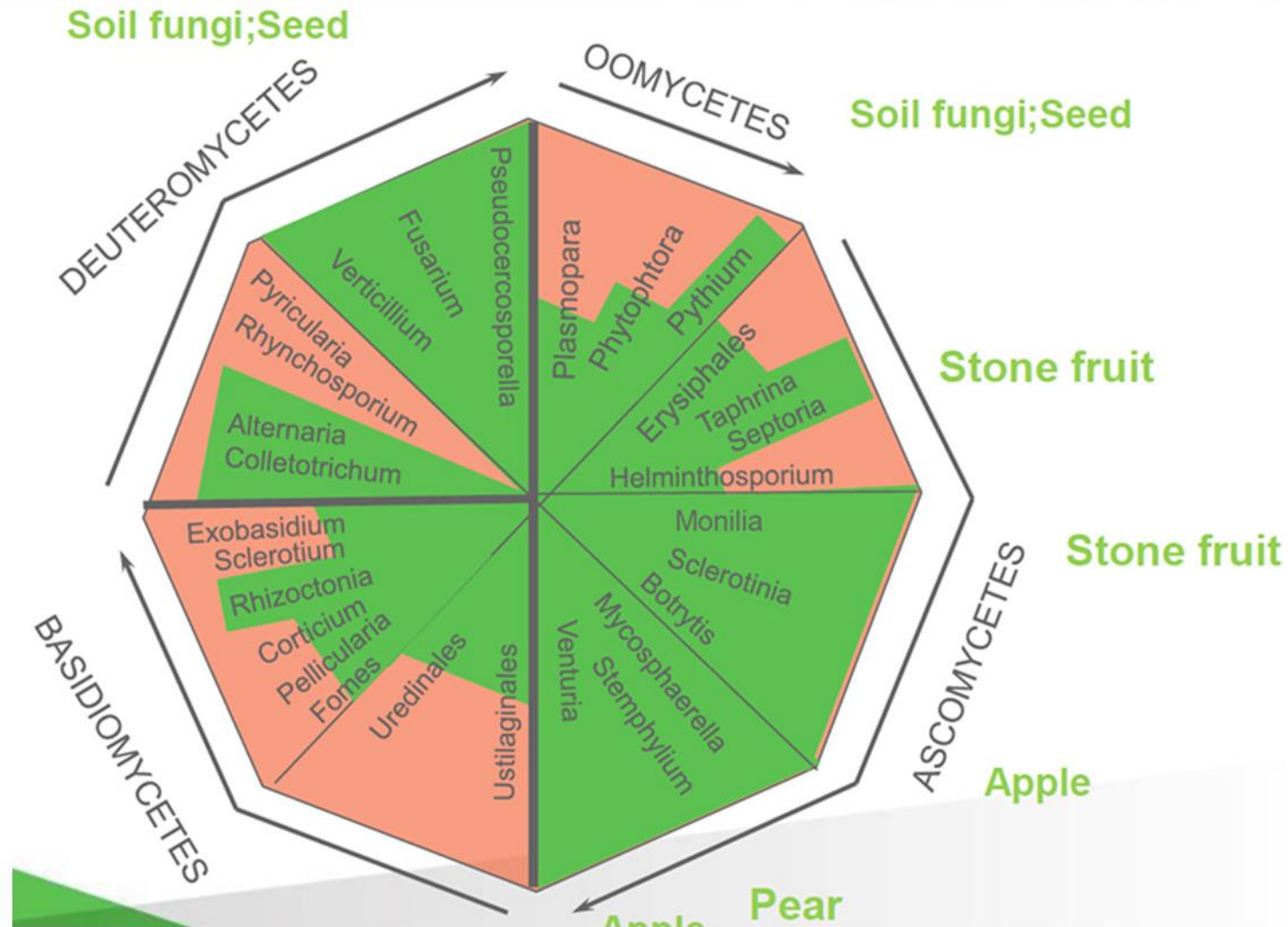


***Tarphrina deformans*  
Курчавость листьев**

**Грануфло безопасен  
для полезной энтомофауны**

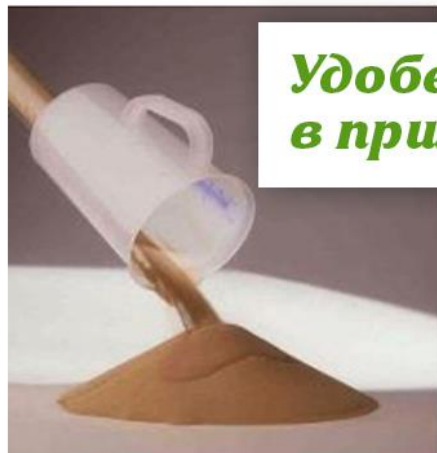


# Тирам - контроль основных заболеваний





# Преимущества препаративной формы Грануфло®



**Удобен  
в применении**



**Инертный  
материал  
Не обладает  
коррозионной  
опасностью**



**Не пылит**



**Не остается  
остатков  
в упаковке,  
нет проблем  
с утилизацией  
тары**



**Хорошо  
растворим  
в воде**



# Регистрационные регламенты Грануфло®



Норма применения, кг/га	Культура	Вредный объект	Особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
2-3	Яблоня	Парша, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации: первое в конце фенофазы «зеленый конус» («мышинное ухо»), последующие с интервалом 7-14 дней, последнее не позднее 35 дней до уборки урожая Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	35(4)
	Персик, слива, вишня	Монилиоз, курчавость листьев, кластероспориоз	Опрыскивание в период вегетации: первое опрыскивание: до цветения, последующие – с интервалом 7-14 дней. Расход рабочей жидкости до 1000 л/га	40(3)



# Преимущества Грануфло®



**Базовый фунгицид для защиты семечковых культур от парши и монилиоза и косточковых от курчавости листьев, монилиоза и кластероспориоза**



**Высокий уровень контроля Альтернариоза и Антракноза**



**Контроль серой гнили и комплекса гнилей плодов при хранении**



**Хорошие экотоксикологические характеристики продукта - отсутствие токсичного метаболита**



**Малоопасен для хищной энтомофауны и опылителей**



**Удобная препаративная форма**



# ***Гербициды в саду***

***Пледж 0,25 кг/га***

***Дата применения 04.04.2015 г.***

***Посадка 2015 г***



**10.04.2016 г.**





**20.05.2016 г.**



**Пледж®**

***Без обработки гербицидами***





**20.05.2016 г.**



**Пледж®**





**20.05.2016 г.**



**Пледж®**





20.06.2016



Пледж®





**30.06.2016** Пледж 0,2 кг/га+Лонтрел 0,1 л/га





**12.07.2016** Пледж 0,2 кг/га+Лонтрел 0,1 л/га





**30.06.16**

**Пледж 0,2 кг/га+  
Ураган Форте 1,5 л/га  
обработка 06.06.2016 г.**

**Ураган Форте 4 л/га -  
06.06.16 г.**

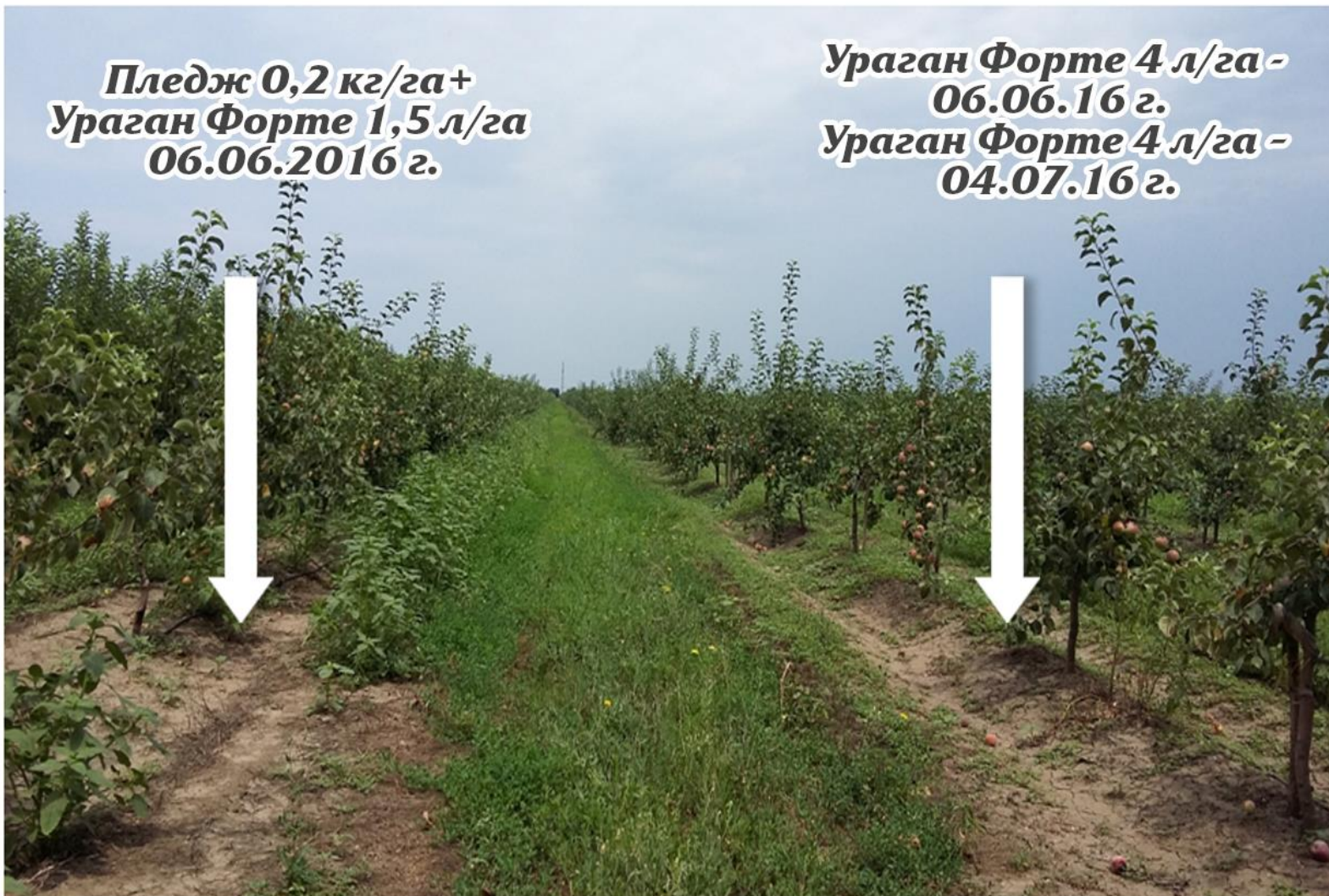




**21.07.16**

**Пледж 0,2 кг/га+  
Ураган Форте 1,5 л/га  
06.06.2016 г.**

**Ураган Форте 4 л/га -  
06.06.16 г.  
Ураган Форте 4 л/га -  
04.07.16 г.**





# 04.04 - 22.05.2016

**Пледж 0,12 кг/га**

**Глифосат к-ты (изопропиламинная соль 360/л) - 3 л/га**

**Дикамба 480 г/л - 0,3 л/га**





# Кабуки 0,5 + Спур 0,2





# Кабуки 0,5 + Спур 0,2





# До обработки





**После обработки**

**Кабуки (0,8 л/га)  
+ Оксанол Агро (0,2 л/га)**





# *Без обработки*





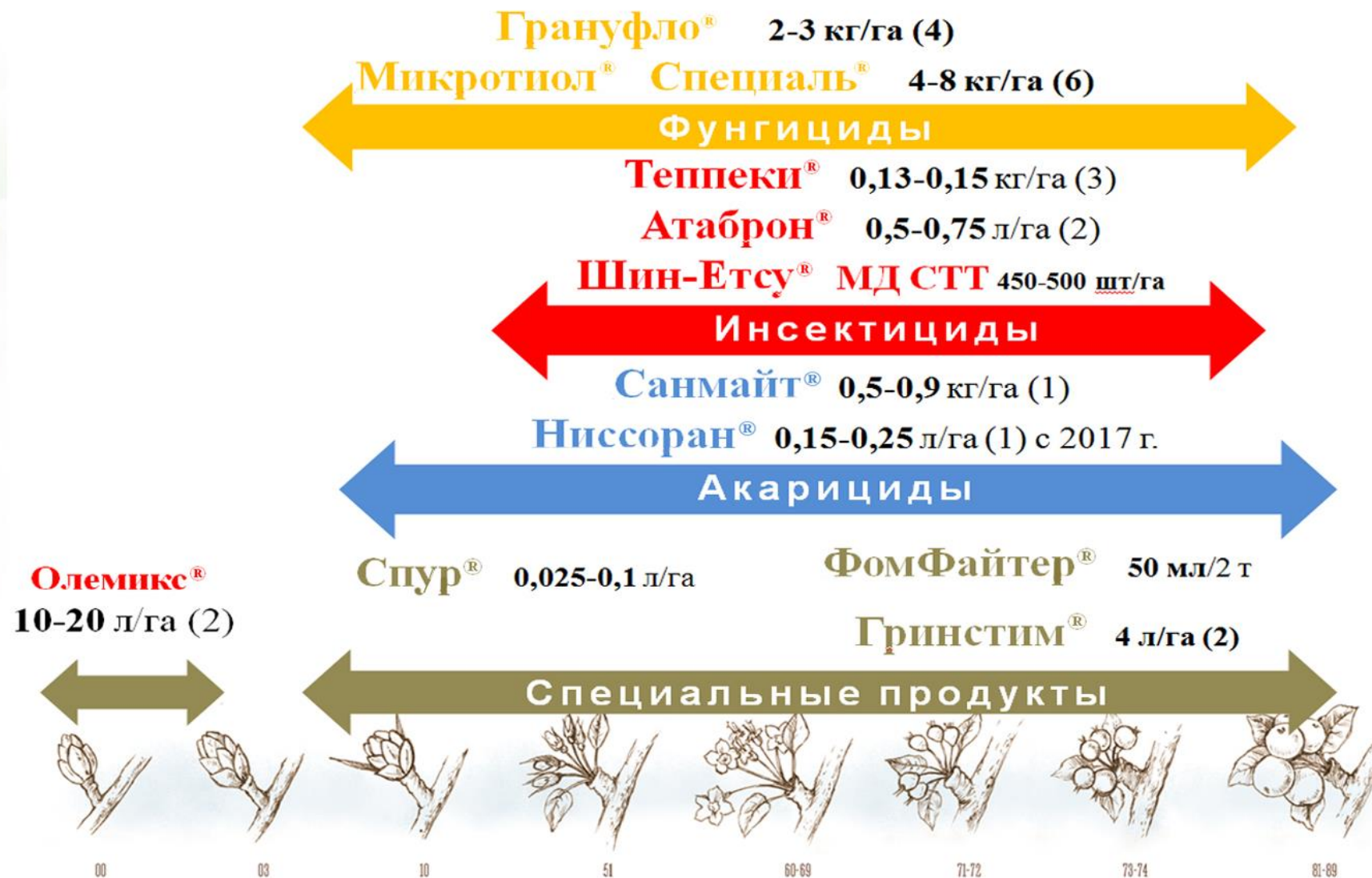
**После обработки**

**Кабуки (0,8 л/га)  
+ Оксанол Агро (0,2 л/га)**





# Элементы системы защиты плодовых культур





**Спасибо  
за внимание!**

