



калипсо®



**Защита
винограда и
яблони**

Системный инсектицид контактно-кишечного действия из группы хлорникотинилов

Обладает острым контактным и кишечным действием.

Высокоактивен против вредителей, резистентных к органофосфатам, карбаматам и пиретроидам.

Высоко селективен – обладает низкой токсичностью для перепончатокрылых насекомых и хищных клещей, можно работать в цветение

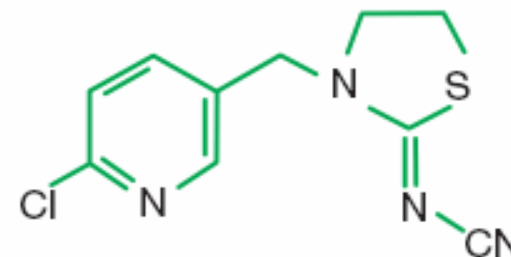
Включение **Калипсо**® в схемы защиты - поможет предотвратить формирование резистентности!



Описание препарата

калипсо®

- Действующее вещество: тиаклоприд
- Химический класс: хлорникотинилы



Формуляция – концентрат суспензии

Смешивается со всеми разрешенными в

РФ фунгицидами и инсектицидами Байер

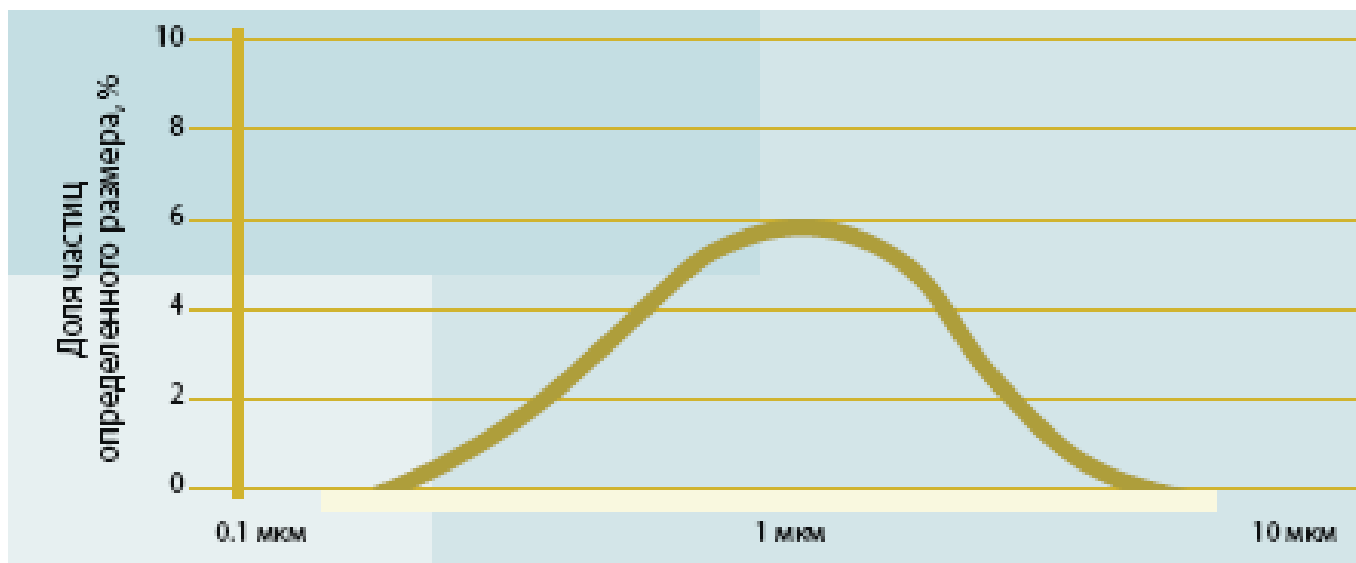
Хорошо смешивается с большинством

пестицидов, рекомендуется проверять на
смешиваемость



Высокое качество формуляции

калипсо®



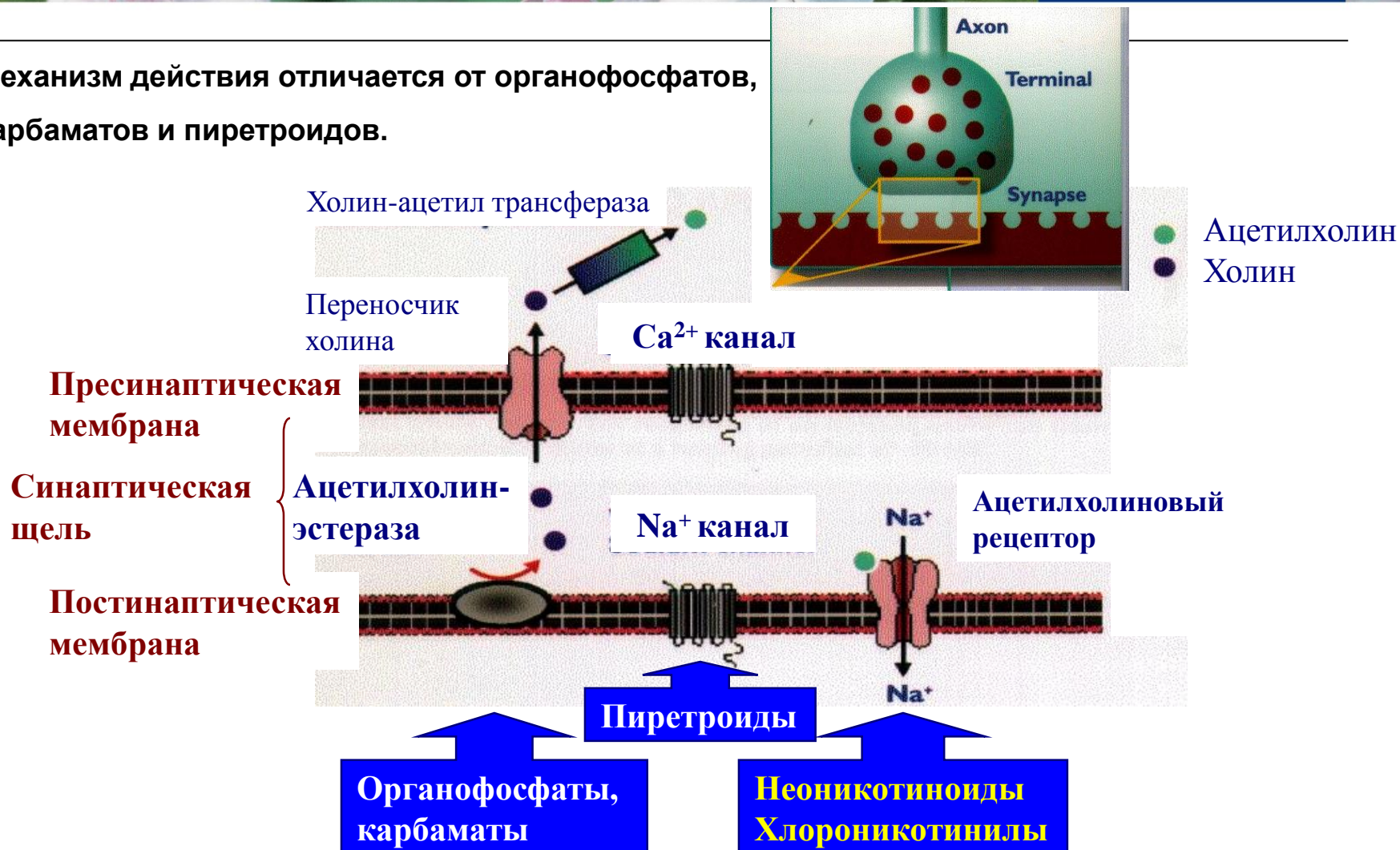
Частицы равномерно маленького размера обеспечивают быстрое распределение препарата в рабочем растворе и его стабильность.



Механизм действия

калипсо®

Механизм действия отличается от органофосфатов, карбаматов и пиретроидов.

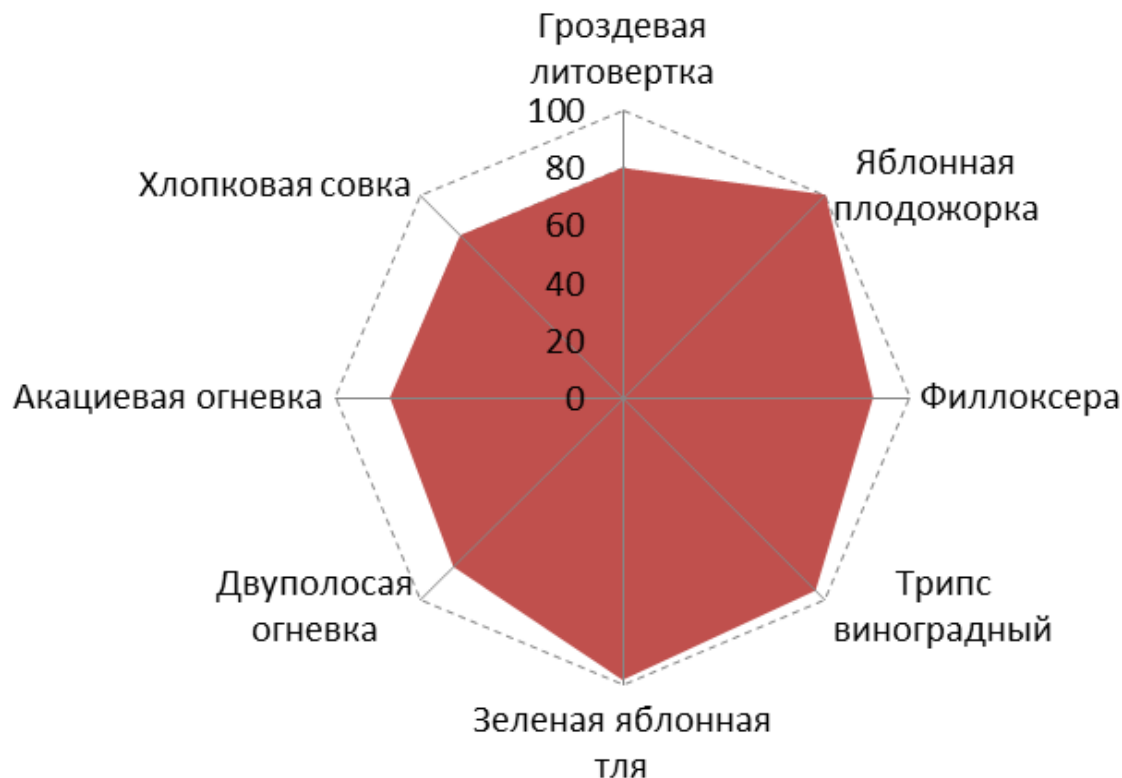


- **Новый высокоэффективный инструмент для борьбы с гроздевой и другими видами листоверток, яблонной плодовой тлей, трипсами, цикадками, тлями и другими видами вредителей винограда и яблони**
- **Длительный гарантированный период защитного действия (до 30 дней)**
- **Эффект наблюдается в течение первых часов после обработки**
- **Не создает стресса для обрабатываемых растений**
- **Соответствует требованиям антирезистентной политики**
- **Практически не опасен для хищных клещей и полезной энтомофауны, включая опылителей**



Эффективность обработок Калипсо 0,3 л/га на 14-ые сутки после обработки по разным вредителям в условиях Краснодарского края (2010-2012 гг.)

КАЛИПСО®



Токсичность для пчёл

калипсо®

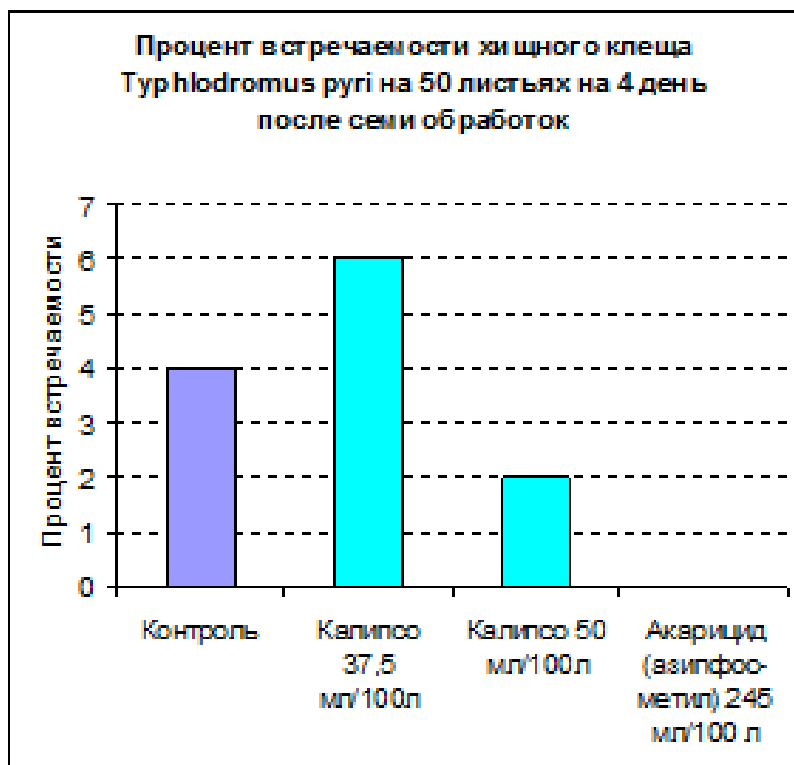
	Пиретроид	Тиаклоприд	ФОС
ЛД50 перорально мкг на пчелу	0,038	17,32	0,36
ЛД50 контактно мкг на пчелу	0,909	38,83	0,07

Токсичность тиаклоприда для пчел
ниже в десятки и сотни раз



Действие на полезных членистоногих

калипсо®



Калипсо очень мягко действует на пчел и паразитических наездников-энтомофагов не вызывая их гибели и совершенно не опасен для хищных клещей, так при семикратных обработках Калипсо в рекомендуемых дозировках способствовало росту численности хищного клеща-фитосейиды, а при завышенных нормах расхода снижал численность клеща только в два раза. Таким образом, при рекомендованных нормах Калипсо безопасен для хищных клещей.



Норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Максимальная кратность обработок
0,3 – 0,45	Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки, щитовки	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 1000-1500 л/га.	2
0,18 – 0,3		Яблонный цветоед	Опрыскивание в период обособления бутонов. Расход рабочей жидкости – 600-1000 л/га.	1
0,1 – 0,15	Рапс	Рапсовый цветоед	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.	2
0,2-0,3	Виноград	Гроздевая листовертка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 800-1200 л/га.	2



Эффективность против яблонной плодовой жоржки



➤ против гусениц яблонной плодовой

В ходе эксперимента гусеницы 1 и 2 поколения помещались на плоды, обработанные различными концентрациями препарата. Через 4 суток подсчитывалось количество погибших насекомых

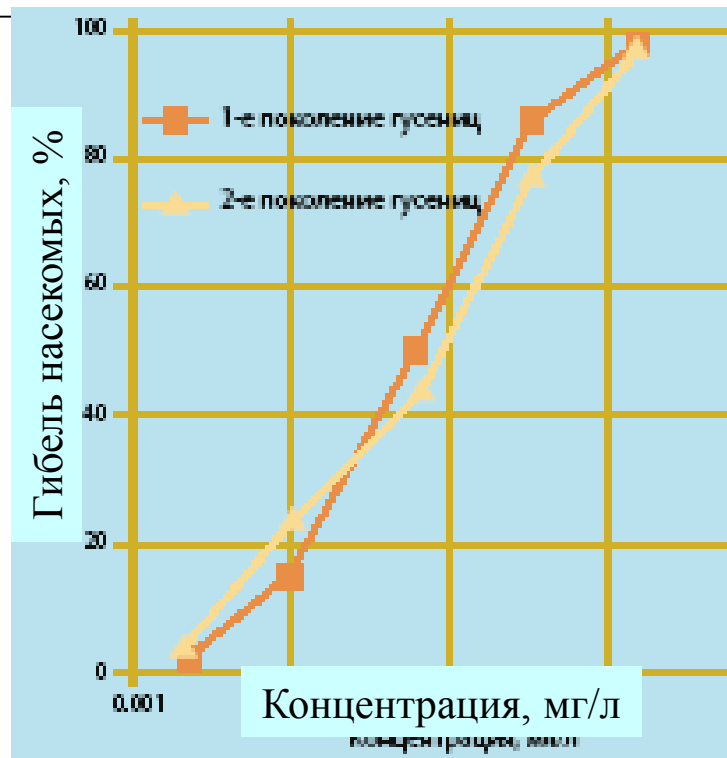


Рис. 1. Дозозависимый эффект Калипсо на 1-е и 2-е поколения гусениц яблонной плодовой

Калипсо демонстрирует высокую активность против гусениц яблонной плодовой 1 и 2 поколения, против которых обычно и проводятся инсектицидные обработки в садах, даже при очень низких дозировках использованных в опыте (на 2-3 порядка ниже используемых)

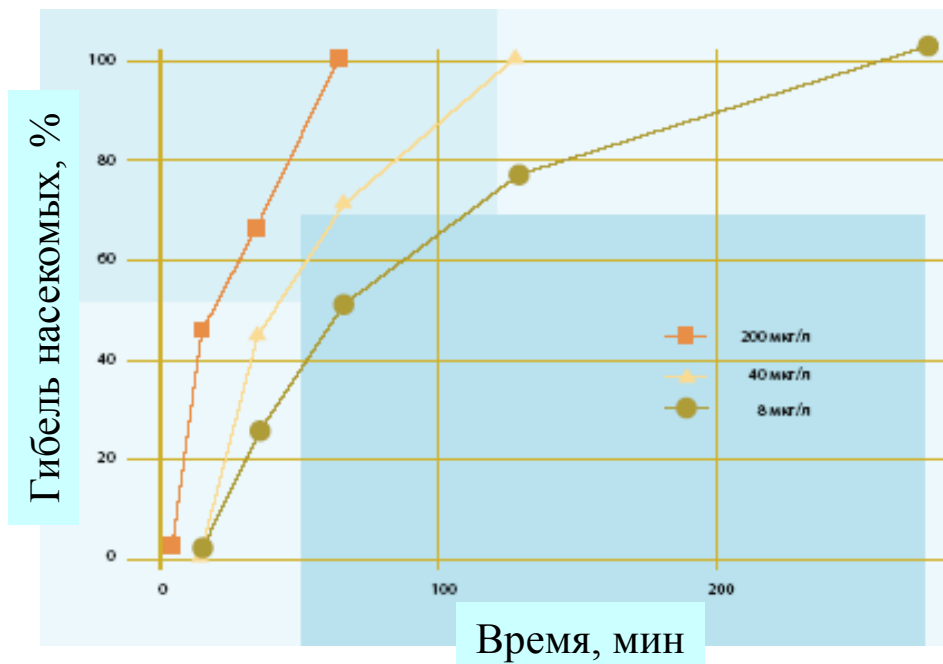


Скорость воздействия

калипсо®

➤ на гусениц яблонной плодовой 1го и 2го поколений.

В ходе эксперимента гусеницы 1 и 2 поколения помещались на плоды, обработанные различными концентрациями препарата. Через 4 суток подсчитывалось количество погибших насекомых



Даже при концентрации действующего вещества 8 мг/л через 4 часа экспозиции погибает 100% гусениц. При более высоких концентрациях, которые ближе к используемым в реальных условиях (40 мг/л и 200 мг/л), скорость воздействия увеличивается.



Овицидная активность

калипсо®

Проверка овицидной активности Калипсо против яиц яблонной плодожорки проводилась с использованием концентраций рабочего раствора 40 и 200 мг/л. Рабочий раствор наносился опрыскиванием на 2х дневные яйца.

Концентрация мг/л	Количество яиц в опыте (2й день после кладки)	Количество гусениц отродившихся из яиц
40	41	0
200	80	0
Контроль без обработки	32	32

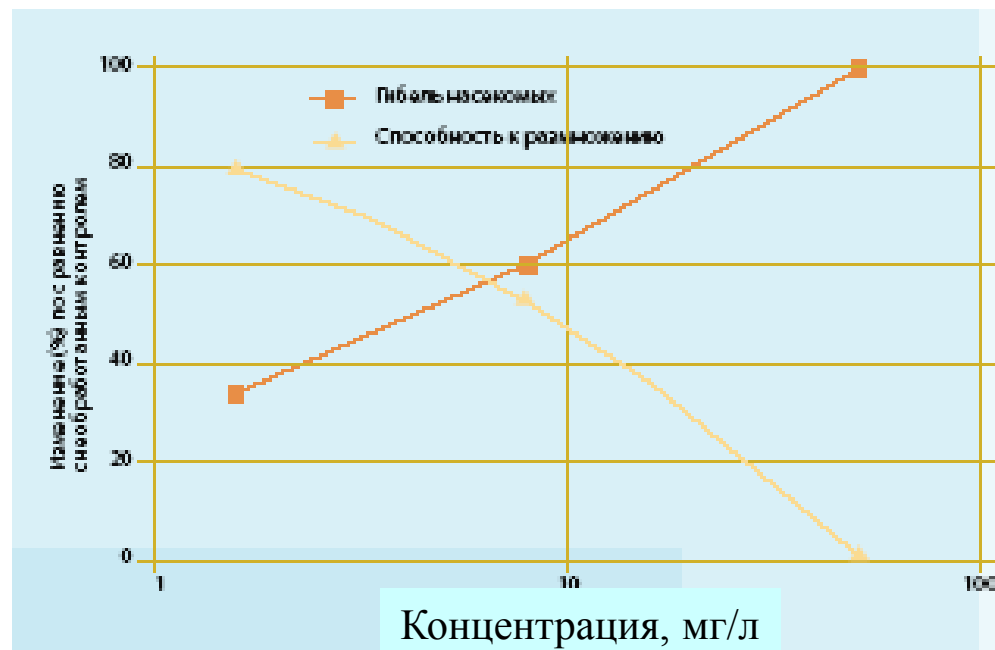
Обе используемые в опытах концентрации на 100% предотвращают выход гусениц по сравнению с контролем, для обработки которого использовался раствор не содержащий инсектицид.



Влияние Калипсо на способность к размножению бабочек яблонной плодожорки

калипсо®

Контакт с поверхностью, обработанной раствором Калипсо с концентрацией 40 мг/л, в течении 30 минут приводил к 100% гибели насекомых (участвовавших в эксперименте).



При более низкой концентрации процент погибших насекомых снижался, но наблюдалось снижение способности выживших самок к размножению за счёт снижения доли успешно спарившихся самок, хотя число откладываемых яиц одной самкой оставалось без изменений.



Когда лучше использовать Калипсо?



Против яблонного цветоеда

калипсо®



На стадии зелёного конуса
0,18 - 0,3 л/га



зеленый
конус

мышинные
ушки

*обособление
бутона*
Розовая почка

розовый
бутон

цветение

завязь
до 1.5 см.

фаза
«грецкий
орех»

Рост, налив и
созревание



Против плодовой и листоверток

калипсо®

- Против 1-й генерации
 - на стадии роста избыточных завязей и роста плодов
- Против 2-й генерации
 - на стадии роста и созревания плодов

0,3-0,45
л/га



зеленый
конус

мышинные
ушки

обособление
бутона
Розовая почка

розовый
бутон

цветение

завязь
до 1.5 см.1

фаза
«грецкий
орех»

Рост, налив и
созревание



Контроль основных вредителей (виноградный трипс, филлоксера)

калипсо®

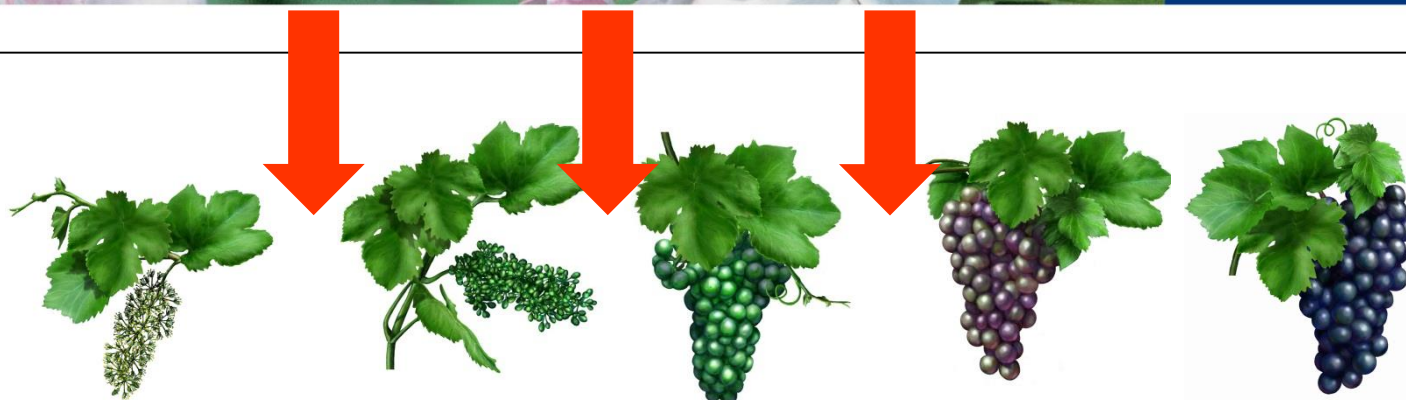


Стадия ВВСН	00	03	09	11	13	15	19	55-57
Вредители	Пяденицы, скосари			Трипсы, филлоксера				



Контроль основных вредителей (гроздевая листовертка, хлопковая совка, цикадки)

калипсо®



Стадия ВВСН	65-69	73	78-79	81-83	85
Вредители	Гроздевая листовертка		Цикадки, гроздевая листовертка		

