



**МОВЕНТО**  
ЭНЕРДЖИ

2xSYS

**Конец играм  
в прятки**

# ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ СИСТЕМНЫЙ КОНТРОЛЬ НАСЕКОМЫХ

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальный механизм действия
- Широкий спектр действия по сосущим и грызущим вредителям
- Двойное системное распределение
- Проникает в труднодоступные части растений
- Продолжительное действие – до 30 дней
- Контроль устойчивых популяций вредителей
- Отвечает требованиям пищевой безопасности

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ



### В РАСТЕНИЯХ СУЩЕСТВУЕТ ДВЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ - КСИЛЕМА (1-ПУТЬ) И ФЛОЭМА (2-ПУТЬ)



**КСИЛЕМА**  
транспортирует (вода, минералы)  
Акропетальный транспорт – из корней к побегам



**ФЛОЭМА**  
транспортирует (пластические вещества)  
Акро-/базипетальный транспорт – от листьев до точек роста, к корням и побегам



**Типичные системные инсектициды**  
транспортируются только по ксилеме (растворены в водном растворе) – например, неоникотиноиды



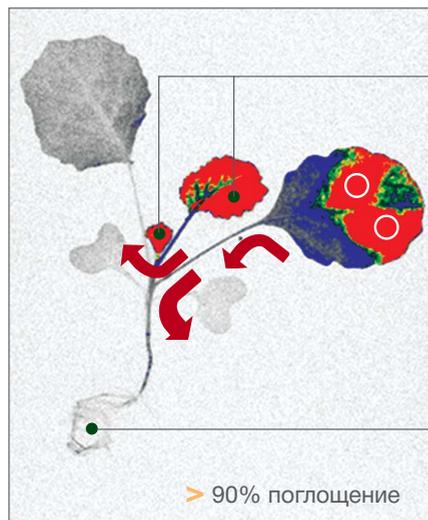
**Спиротетромат**  
– обладает уникальным свойством: он может распределяться по флоэме вверх и вниз, проникая в труднодоступные части растения





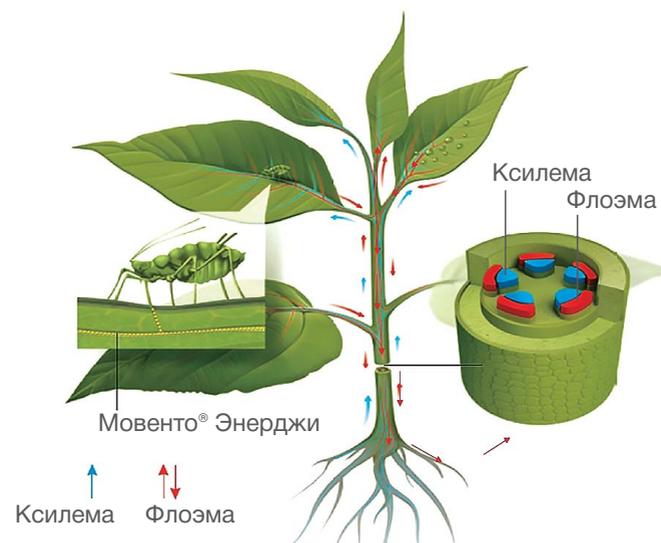
## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ В РАСТЕНИИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ НА ЛИСТ



#### Защита молодых необработанных листьев и корней

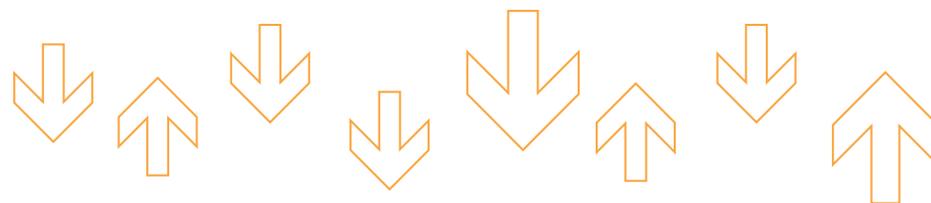
Транслокация действующих веществ в капустных листьях совместно со смачивателем «Меро» – 0,1%. Две капли раствора нанесены на один настоящий лист за два дня до проведения анализа, 5 мкл (0,4 мкг д. в.)



### МОДЕЛЬ НИСХОДЯЩЕГО ТРАНСПОРТА ВО ФЛОЭМЕ

- ➔ После обработки Мовенто® Энерджи спиротетромат внутри растительной клетки превращается в спиртетромат-енол, который, в свою очередь, за счет своих физико-химических свойств может распределяться с нисходящим потоком флоэмы (базипетально).
- ➔ Транспорт во флоэме происходит за счет создания осмотического давления. Продукты фотосинтеза (сахароза) накапливаются в клетке листа, что создает увеличение концентрации сахарозы и повышение осмотического потенциала.

- ➔ Вода переходит из ксилемы во флоэму, увеличивая тургор, и сахар перемещается вниз в запасующие клетки.
- ➔ Сахароза транспортируется из флоэмы в новые листья, бутоны, корни и плоды. Осмотический потенциал уменьшается за счет перемещения воды из флоэмы и снижения тургора.



## ОСОБЕННОСТИ ПРЕПАРАТА

- Широкий спектр действия: тли, щитовки, червецы, белокрылки, листоблошки, трипсы
- Дополнительное сдерживание клещей и свободноживущих нематод
- Единственный инсектицид, который передвигается по флоэме
- Снижение количества обработок за счет длительного защитного действия – до 30 дней
- Контроль корневых форм тлей на винограде и овощных культурах
- Проникает через листья и обладает кишечным действием

Спиротетрамат    Имидаклоприд    **МОВЕНТО®**  
ЭНЕРДЖИ

	Спиротетрамат	Имидаклоприд	МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ
Тли	+++	+++	+++
Белокрылки	+++	++	+++
Листоблошки	++	+	+++
Жесткокрылые	-	+++	+++
Листовертки	-	+++	+++
Скорость действия	+	++	++(+)
Длительное защитное действие	+++	++	+++

## ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТА

### Действующее вещество:

спиротетрамат (120 г/л)  
+ имидаклоприд (120 г/л), КС

### Механизм действия:

ингибитор синтеза  
липидов + ингибитор  
никотинацетилхолина (CNI)

### Культуры:

яблоня, груша, виноград, томат  
и огурец защищенного грунта,  
лук, капуста

### Химический класс:

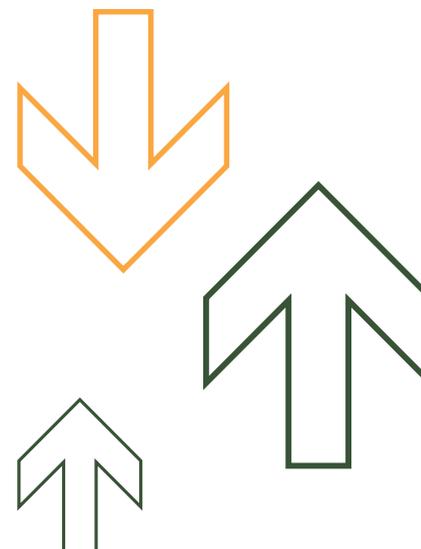
тетроновые кислоты  
+ хлорникотинилы

### Способ проникновения:

спиротетрамат – кишечный,  
имидаклоприд –  
контактно-кишечный

### Норма расхода:

0,4–1,5 л/га

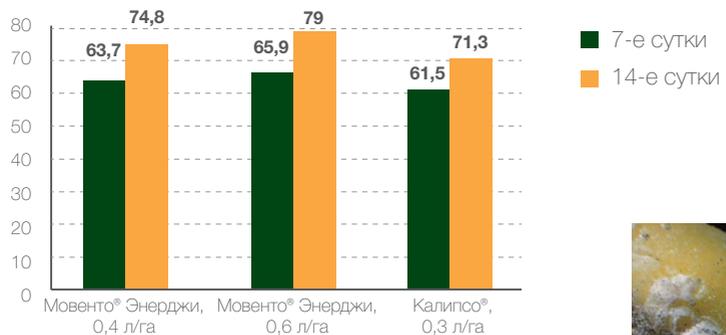


# БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ



## ПРОТИВ ЩИТОВОК (I-II ПОКОЛЕНИЯ)

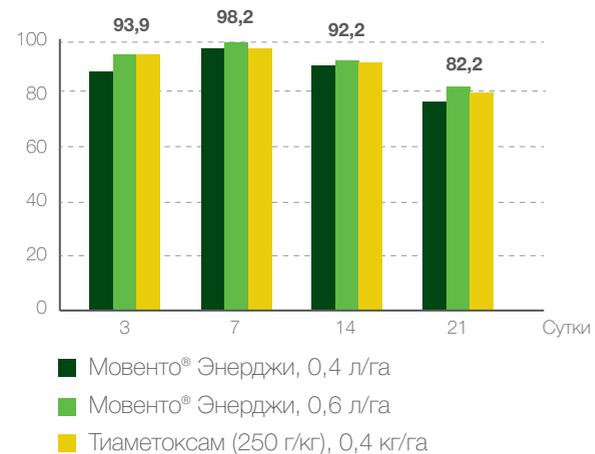
БЭ(%), против 1-й генерации вредителя



Данные ВИЗР,  
Ростовская область, 2013 г.  
Калифорнийская щитовка  
(*Diaspidiotus perniciosus*)



## ПРОТИВ ГРУШЕВОЙ МЕДЯНИЦЫ



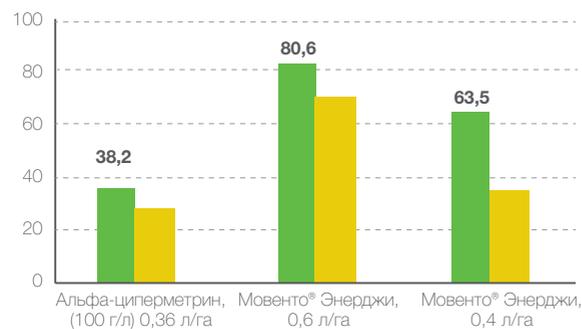
Данные ВИЗР,  
Краснодарский край, 2014 г.  
Грушевая медяница  
(*Psylla pyri*).  
ЗАО «ОПХ «Центральное»



**СНИЖЕНИЕ  
ПОВРЕЖДЕННОСТИ  
ПЛОДОВ СОСТАВИЛО  
ОТ 75% (ЭТАЛОН) ДО 88,6%  
(МОВЕНТО® 0,6 Л/ГА)**



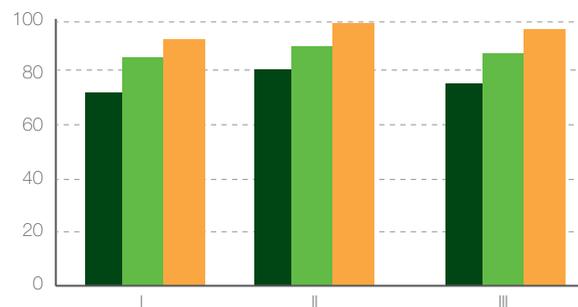
**ПРОТИВ ГРОЗДЕВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ (LOBESIA BOTRANA)  
(I-III ПОКОЛЕНИЯ) И ФИЛЛОКСЕРЫ (VITEUS VITIFOLII)**



■ Снижение интенсивности галлообразования, конец вегетации  
■ Снижение интенсивности галлообразования, 20-е сутки



Данные ВИЗР,  
Краснодарский край, 2014 г.  
Филлоксера



■ Мовенто® Энерджи, 0,4 л/га  
■ Мовенто® Энерджи, 0,6 л/га  
■ Эталонная схема



Данные ВИЗР,  
Краснодар, 2013 г.  
Гроздевая листовертка

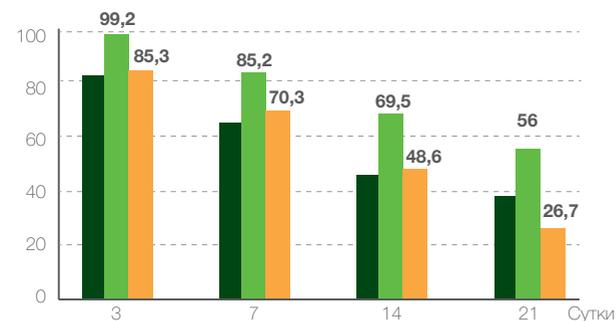
**ПЯТИКРАТНАЯ ОБРАБОТКА ПРОТИВ  
ТРЕХ ПОКОЛЕНИЙ ЛИСТОВЕРТКИ**

**ЭТАЛОННАЯ СХЕМА:**

1. Индосакарб – 0,3 л/га
2. Феноксикарб – 0,6 л/га
3. Индосакарб – 0,3 л/га
4. Феноксикарб – 0,6 л/га
5. Индосакарб – 0,3 л/га



**ПРОТИВ ТАБАЧНОГО ТРИПСА (THRIPS TABAC) НА ЛУКЕ**



■ Мовенто® Энерджи, 0,4 л/га  
■ Мовенто® Энерджи, 0,6 л/га  
■ Тиаметоксам (250 г/кг), 0,4 кг/га



# ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОВЕНТО® ЭНЕРДЖИ



## НА ПЛОДОВЫХ, ПРОТИВ ЩИТОВОК, ЛИСТОВЕРТОК, ТЛЕЙ

калипсо		калипсо		МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ		калипсо	
09	10	55-57	57-59	60-65	67-72	74	75-87
Зеленый конус	Мышиные ушки	Обособление бутонов	Розовый бутон	Цветение	Завязь до 1,5 см	Фаза «гречкий орех»	Рост, налив и созревание
1-я генерация щитовок и яблонный цветоед				2-я генерация щитовок, тли, листовертки			

- ➔ **Опрыскивание** – 0,5–0,6 л/га (2-я обработка)
- ➔ **Ротация** с Калипсо® – 0,25-0,45 л/га

## ПРОТИВ ГРОЗДОВОЙ ЛИСТОВЕРТКИ И ФИЛЛОКСЕРЫ

децис эксперт		МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ		калипсо		МОВЕНТО ЭНЕРДЖИ		децис эксперт		калипсо	
00-13	13-19	55-57	65-69	75	77	79-80	81-83				
Распускание почек	Отрастание побегов	Разрыхление соцветий	Конец цветения	Мелкая горошина	Смыкание ягод в грозди	Окрашивание ягод	Полная спелость				
1-я генерация листовертки, филлоксеры				2-я генерация листовертки, филлоксеры							

- ➔ **Опрыскивание** – 0,4–0,6 л/га (2-я обработка)
- ➔ **Ротация** с Калипсо® – 0,3 л/га и Децис® Эксперт – 0,15–0,175 л/га



## С ПЕРЕНОСЧИКАМИ ВИРУСОВ, ВИРОЙДОВ И ФИТОПЛАЗМ В ПОСАДКАХ СЕМЕННОГО КАРТОФЕЛЯ

Инсектициды

Фунгициды

11-15    19-35    41-49    51-59    61-79    81-89    91-97

## В БОРЬБЕ С ТРИПСОМ, А ТАКЖЕ ТЛЕЙ, ЛУКОВОЙ МОЛЬЮ И МИНИРУЮЩЕЙ МУХОЙ

Пиретроид (12,5-15 г д.в./га) + ФОС 1,0 л/га (хлорпирифос/малатион)

Имидоклоприд (140 г д.в./га) + пиретроид (15 г д.в./га)

Метомил (1,0 кг/га)

Пиретроид (15 г д.в./га) + ФОС 1,2 л/га (хлорпирифос/малатион)

Посев    Проращение-пелетька    Шильце    2 листа    4 листа    Рост листьев    Начало формирования луковиц    Рост луковицы    Полегание ботвы

- ➔ Опрыскивание против трипса рекомендуется проводить в 4-5 утра
- ➔ Опрыскивание в норме 0,6 л/га (2-я обработка) + смачиватель «Меро» 0,1-0,2% (добавлять ко всем инсектицидам)

## В ЗАЩИЩЕННОМ ГРУНТЕ НА ОВОЩНЫХ КУЛЬТУРАХ. БЕЛОКРЫЛКА, ТРИПС, ТЛИ

Посев    Пересадка    Закладка плодов    Сборы

- ➔ Опрыскивание по вегетации при появлении вредителей
- ➔ Норма расхода – 0,4-1,5 л/га (концентрация рабочего раствора – 0,04-0,06%)
- ➔ Обязательна ротация с Конфидор® Экстра – 0,03 (рассада)-0,05% (полив под корень) и Оберон® Рапид – 0,05-0,08% (опрыскивание) против клещей, белокрылки, трипсов
- ➔ Рекомендуем использовать препараты с другим механизмом действия, совместимые с IPM: бупрофезин, битоксибацилин, тиаклоприд, пирипроксифен, спиносад, флоникамид, ацеквиноцил, цифлومتофен, азадирахтин и т.д.

## ПРОТИВ ТЛИ, ТРИПСА

Рассада    Образование розетки    Завязывание и рост кочана    Техническая спелость

- ➔ Опрыскивание при появлении вредителя – 0,4-0,6 л/га (2-я обработка)
- ➔ Ротация с Децис® Эксперт – 0,1-0,175 л/га

# РЕГЛАМЕНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Максимальная кратность обработок
Яблоня	0,6	Тли, калифорнийская щитовка	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 500–1500 л/га	2
Груша		Грушевая медяница		
Виноград		Гроздевая листовёртка, листовая филлоксеры	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 400–800 л/га	
Капуста	0,4–0,6	Капустная тля	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 200–400 л/га	
Картофель	0,4–0,5	Тли, цикадки колорадский жук		
Лук	0,4–0,6	Трипсы	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости – 100–300 л/га	
Огурец и томаты защищенного грунта	0,4–1,5	Тепличная белокрылка, трипсы, тли	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,04–0,05%. Расход рабочей жидкости – 1000–3000 л/га.	



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
- // Заявка на консультации
- // Меры безопасности
- // Борьба с поделками
- // БайАрены