



## Апекс, МКЭ

масляный концентрат эмульсии

100 г/л пирипроксифена

Гормональный инсектицид в инновационной масляной формуляции для защиты посевов рапса, плодовых и овощных культур.

Доступно в следующих странах: Россия, Молдова

## Преимущества:

- Уникальный механизм действия – нарушение гормонального баланса у вредителей
- Максимально эффективная масляная формуляция в отличие от традиционных аналогов в виде концентратов эмульсий
- Действие на все стадии развития вредителей
- Длительный защитный период за счет высокой остаточной активности
- Малотоксичный для пчел и теплокровных
- Необходимый компонент в комплексных антирезистентных программах защиты культур

# Действие препарата

Пирипроксифен – синтетический аналог ювенильного гормона, механизм действия которого связан с необратимыми нарушениями гормонального баланса в организме вредителей.

Препарат обладает контактно-кишечным действием и влияет на ряд физиологических процессов насекомых, являясь мощным ингибитором эмбриогенеза, метаморфоза и образования взрослых особей, т.е. прерывает появление и развитие следующих генераций.

Попадая на яйцекладки и личинки, пирипроксифен нарушает процессы развития преимагинальных фаз, что приводит к появлению уродливых нежизнеспособных особей с признаками личинки или имаго. Взрослые насекомые под воздействием пирипроксифена становятся стерильными и не могут отложить жизнеспособные яйца, что предотвращает появление вредящей фазы развития.

Пирипроксифен имеет отложенное действие и длительную остаточную активность. Одна обработка вызывает летальные нарушения у каждой из фаз развития насекомых, что снижает численность не только обработанного поколения, но и последующих.

Благодаря инновационной масляной формуляции улучшаются липофильные качества препарата и дольше сохраняется активность д.в. Масло усиливает контактные свойства препарата: инсектицид равномерно распределяется и отлично удерживается на теле насекомого и обработанной поверхности. Кроме того, масляная пленка на обработанной поверхности позволяет дольше сохранять д.в. в жидком виде, препятствуя кристаллизации, испарению, смыванию осадками. Поэтому эффективность действия препарата не снижается при неблагоприятных погодных условиях.

## **Период защитного действия**

Весь период вегетации за счет длительной остаточной активности. Действует на все стадии развития вредителей, вызывая летальные нарушения у каждой из фаз развития насекомых.

## **Скорость воздействия**

Препарат не обладает моментальным действием («нокдаун-эффектом»), имеет отложенное действие.

# Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата, л/га	Нормы расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	Капустная моль, белянки, капустная совка	0,3-0,5	200-400	Опрыскивание в период вегетации 3(3)	28(3)
Яблоня	Калифорнийская щитовка, яблонная плодожорка	0,5-0,8	600-1200	Обработка в период вегетации 3(3)	15(3)
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,2-0,3	1000-3000	Опрыскивание в период вегетации 3(3)	3(1)

## Рекомендации по применению:

- Апекс, МКЭ имеет 3 класс опасности для пчёл (малоопасный), поэтому возможно применение в фазу бутонизации-цветения;
- За счет отложенного действия рекомендуется применять Апекс, МКЭ по не вредящим стадиям - яйца и имаго;

— Для быстрого действия рекомендуется применение баковых смесей **Апекс, МКЭ + неоникотиноид/пиретроид** по вредящей стадии гусениц (отрождение и питание):

- баковая смесь малоопасная для пчёл (3 класс опасности) - Апекс, МКЭ + Медоуз, МД;
- баковая смесь 1 класс опасности - Апекс, МКЭ + Пирелли, КЭ/Беретта, МД/Карачар, КЭ/ Кинфос, КЭ и др.

### **Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости**

Рабочую жидкость готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, включить мешалку, залить полную дозу препарата и долить оставшееся количество воды. Канистру с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой и вылить в бак опрыскивателя. Весь объём тщательно перемешать. Рабочая жидкость должна быть использована в день приготовления.

Приготовление рабочей жидкости и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию. Для опрыскивания применяются серийно выпускаемые наземные опрыскиватели, предназначенные для внесения инсектицидов или садовые дистанционные опрыскиватели.

???????????? ? ?????? ???????????

Не допускается смешивать с препаратами, содержащими малатион, так как пирипроксифен и малатион являются антагонистами.

## **Общая информация**

### **Химический класс**

ювеноиды

### **Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

### **Класс опасности для пчёл**

3 класс - малоопасное

### **Гарантийный срок хранения**

3 года

**Температурный интервал хранения**

от -10 до + 35 °С

**Упаковка**

канистра 5 л

**Регистрант**

АО «Щелково Агрохим», Россия

**Изготовитель**

АО «Щелково Агрохим», Россия