Действие препарата

**Механизм действия**

*Спиродиклофен* блокирует синтез липидов на всех стадиях развития растительноядных клещей – яйца, личинки, протонимфы, дейтонимфы, а также против взрослых самок. Прекращение выработки липидов ведет к нарушениям биохимических процессов в клетках тканей и к смерти насекомых. Благодаря несистемному действию препарат избирателен к самцам насекомых, которые не наносят вреда культуре в силу естественной малочисленности (оставшиеся самцы уничтожаются хищными клещами).

**Период защитного действия**

Не менее 14 суток.

**Скорость воздействия**

Скорость токсического действия высокая.

Регламент применения

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культура | Вредный объект | Норма расхода препарата, л/га | Норма расхода рабочей жидкости, л/га | Способ, время, особенности применения препарата | Сроки ожидания, дни (кратность обработок) |
| Яблоня | Растительноядные клещи, калифорнийская щитовка | 0,4-0,6 | 600-1200 | Обработка в период вегетации | 28 (2) |
| Яблонная медяница | 600-800 |
| Виноград | Паутинные клещи, виноградный войлочный клещ, цикадки | 0,4 | 600-1000 | Обработка в период вегетации | 28 (2) |
| Соя | Обыкновенный паутинный клещ | 0,4-0,5 | 200-400 | Обработка в период вегетации | 28 (2) |

**Технология применения. Порядок приготовления рабочей жидкости (без маточного раствора)**  
  
Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением и использовать в день приготовления. Бак опрыскивателя на ½ 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 объем тщательно перемешать.  
    
Использовать наземные садовые дистанционные опрыскиватели марок: ОПВ-1200, ОВС-600С, ОВГ-2007, John Deere М732 или аналогичные.  
  
**Совместимость с другими пестицидами**

Совместим с большинством средств защиты растений. Однако перед применением необходима предварительная проверка на физико-химическую совместимость смешиваемых компонентов.

**Фитотоксичность**

При соблюдении рекомендуемых норм расхода фитотоксичностью не обладает.

**Возможность возникновения резистентности**  
При чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Общая информация

**Химический класс**

кетоенолы

**Класс опасности**

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

**Гарантийный срок хранения**

3 года

**Температурный интервал хранения**

от минус 15 до плюс 35°С

**Упаковка**   
канистра 5 л, 10 л

Action

**Mechanism of action**

Spirodiclofen inhibits lipid synthesis at all stages of the development of herbivory mites, i.e. eggs, larvae, protonymphs, deutonymphs, as well as in adult females. Ceasing of lipid production leads to impaired biochemical processes in the cells of tissues and, accordingly, to the death of insects. In view of its non-systemic action, the product is selective to the male insects, which do not harm the crop due to their inherent small numbers (the remaining males are destroyed by predatory mites)..

**Protective effect period**

Not less than 14 days.

**Rate of exposure**

High rate of toxic effect.

Usage regulations

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Crop | Harmful object | Consumption rates of preparation, l/ha | Consumption rates of working liquid, l/ha | Method, treatment time, and application features. Period of manual (mechanized) work | Safety intervals (treatment frequency) |
| Apple tree | Herbivory mites, California scale | 0.4-0.6 | 600-1,200 | Treatment during growing season | 28 (2) |
| Apple sucker | 600-800 |
| Grapes | Spider mites, grape erineum mite, leafhoppers | 0.4 | 600-1,000 | Treatment during growing season | 28 (2) |
| Soybean | Two-spotted spider mite | 0.4-0.5 | 200-400 | Treatment during growing season | 28 (2) |

**Application method. Working solution preparation procedure**

Prepare the working solution immediately before use and use it on the day of preparation. Fill the sprayer tank half full with water, start the stirrer, add the full dose of the product, and add the remaining water. Flush the product canister with water several times and pour the water into the sprayer tank. Mix the entire volume thoroughly.

Use the following remote ground garden sprayers: ОПВ-1200, ОВС-600С, ОВГ-2007, John Deere М732 or equivalent.

General information

**Chemical class:** ketoenols

**Formulation:** colloidal solution concentrate

**Hazard Class** 3, moderately hazardous substance

**Shelf life:**3 years

**Storage temperature:** -15 to +35°С

**Package:** 5 L