

## **PROLIN 173 SC**

**Prolin 173 SC** это комбинированный селективный инсектицид контактно-кишечного действия против чешуекрылых вредителей на зерновых, овощных, масличных, плодовых и др. культурах, эффективен на различных стадиях развития вредителя.

### **ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО**

Хлорантранилипрол + эмаектин бензоат, (130+43) г/л.

### **ПРЕПАРАТИВНАЯ ФОРМА**

Концентрат суспензии.

### **МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ**

**Механизм действия инсектицида Prolin 173 SC** заключается в синергии двух активных веществ: **хлорантранилипрола** и **эмаектина бензоата**, которые воздействуют на разные механизмы нервной системы насекомых, обеспечивая **овицидное** и **ларвицидное** действие.

#### **Хлорантранилипрол:**

- **Механизм действия:** Хлорантранилипрол воздействует на **рианидиновые рецепторы** (RyR), которые участвуют в передаче нервных сигналов. Эти рецепторы являются кальциевыми каналами, которые находятся в нейронах и мышечных тканях насекомого, в том числе в сердце и поджелудочной железе.
- Когда хлорантранилипрол активирует эти рецепторы, это вызывает **необычные сокращения мышц**, что приводит к параличу и нарушению координации движений насекомого. Это нарушает нормальную деятельность насекомого, вызывая его гибель.

#### **Эмаектин бензоат:**

- **Механизм действия:** Эмаектин бензоат воздействует на **ЦНС насекомых**, связываясь с двумя важными участками:
  - Он блокирует **рецепторы гамма-аминомасляной кислоты (ГАМК)** в синапсах, что нарушает нормальную передачу нервных импульсов.
  - Он также воздействует на **рецепторы в мышечных клетках**, что вызывает **расслабление мышц**, нарушая их способность к сокращению.
- Это приводит к тому, что насекомое перестает питаться в течение 1–4 часов, а затем оно **парализуется** и погибает в течение 1–4 суток.

#### **Ови- и ларвицидное действие:**

- **Ови-ларвицидное действие:**
  - **Ови-ларвицидная активность** препарата проявляется при применении **до начала яйцекладки** или на уже отложенные яйца. Препарат действует, когда личинка прогрызается через оболочку яйца, получая дозу инсектицида. Это вызывает **интоксикацию личинки**, которая погибает, не успев выйти из яйца или сразу после выхода.

- **Ларвицидное действие:**

- Препарат контролирует личинок **на всех стадиях их развития**, что делает его высокоэффективным против гусениц вредителей.
- **Кишечное действие** происходит, когда личинка поедает обработанную поверхность, что приводит к отравлению через желудок.
- **Контактное действие** происходит при попадании препарата на наружные покровы гусениц, что также вызывает их паралич и гибель.

Защитный эффект препарата **Prolin 173 SC** сохраняется от **2 до 4 недель**, что обеспечивает продолжительную защиту от вредителей, включая яйца и личинки. Этот период зависит от погодных условий, интенсивности нападения вредителей и способа применения препарата.

## РЕГИСТРАЦИЯ В МОЛДОВЕ

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Спектр действия	Способ, время обработки	Срок ожидания/ (кратность обработки)
Рис	0,25–0,3	Капустница, Хлопковая совка, Капустная моль, Галлица капустная	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)
Кукуруза		Хлопковая совка, Совка озимая, Огнёвка кукурузная		

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА:

- новейшая формуляция двух действующих веществ не имеющая аналогов в молдове;
- исключительная инсектицидная активность на чешуекрылых, жесткокрылых и двукрылых вредителей;
- моментальное действие на попавших под опрыскивание гусениц;
- отрождающихся из яйца и питающихся на обработанных поверхностях растений;
- имеет длительный период защитного действия;
- не имеет резистентности к применяемым инсектицидам;
- эффективно контролирует все стадии вредителя: имаго-яйцо-гусеница.

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат Prolin 173 SC совместим с большинством регуляторов роста, фунгицидами, другими контактными и системными инсектицидами. Не рекомендуется применять с препаратами со щелочной реакцией. Нельзя применять в баковых смесях с фунгицидами на основе фосэтила алюминия. Перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется проверка на химическую совместимость.