



PROPLANTA

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 + эмамектин 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 **эмамектина 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.

Эмамектин бензоат:

- **Механизм действия:** Эмамектин 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 пытаться 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) |
|----------|-------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Рапс | 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, жестокрылых 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.