

*Высокоэффективный инсектицид, с длительным периодом защитного действия, против гусениц серой зерновой совки, капустной моли, гусениц непарного шелкопряда, личинок саранчовых начальных возрастов и других вредителей в личиночной стадии в посевах сельскохозяйственных культур, садах, пастбищах, лесных насаждениях.*

Действующие вещества	Препаративная форма
Дифлубензурон, 480 г/л.	Концентрат суспензии.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕПАРАТА

- Длительный период защитного действия до 25–30 дней
- Позволяет снизить количество обработок в 2–3 раза по сравнению с обычными инсектицидами
- Уникальное овицидное действие (недоступное для инсектицидов из других химических классов) - препарат проникает через оболочку яйца насекомого, предотвращая отрождение личинок
- Низкая токсичность для человека (3 класс опасности)
- Быстрое разложение в воде и почве

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество инсектицида ГАРПУН (дифлубензурон) относится к классу ингибиторов синтеза хитина. Действующие вещества этого класса блокируют образование хитина, что приводит к нарушению процессов линьки насекомых, процессов отрождения личинок из яиц. Кроме того, установлено стерилизующее действие дифлубензурана. Действующее вещество, находящееся в теле самки способно проникать в формирующееся яйцо, в результате чего они погибают в процессе развития. В целом препараты-ингибиторы синтеза хитина, в силу специфического действия на вредные объекты относятся к избирательным препаратам с незначительной токсичностью и по биологической активности существенно отличаются от традиционных инсектицидов.

## СПЕКТР АКТИВНОСТИ

ГАРПУН применяется против гусениц следующих видов вредителей: серая зерновая совка, капустная моль, непарный шелкопряд, хлопковая совка, яблонная плодожорка, американская белая бабочка, сосновая совка, сосновая пяденица, капустная белянка. Так же продукт эффективен против личинок прямокрылых первых возрастов: азиатской саранчи, марокканской саранчи, итальянского пруса, не стадных саранчовых и личинок рапсового цветоеда, рапсового пилильщика.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

ГАРПУН сохраняет свою активность в течение 25–30 дней после обработки

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

После обработки препаратом ГАРПУН гибель личинок вредных насекомых наступает через 7–10 дней. В течение первых 3–5 дней после обработки происходит общее снижение активности и активности питания вредителей.

## ФИТОТОКСИЧНОСТЬ

При соблюдении регламента применения ГАРПУН не оказывает фитотоксического действия на с/х культуры.

## ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ

Случаев проявления резистентности вредных насекомых к ГАРПУН в производстве не отмечено. Рекомендуется чередовать применение инсектицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ДРУГИМИ ПЕСТИЦИДАМИ

ГАРПУН - нельзя смешивать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

## ОГРАНИЧЕНИЯ В СЕВООБОРОТЕ

ГАРПУН не имеет ограничений для последующих культур в севообороте.

## ТОКСИЧНОСТЬ ПРЕПАРАТА

Класс опасности для человека - 3, для пчёл - 2.



**УПАКОВКА**

Канистра 5 л.

**УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ**

Хранить препарат в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой заводской упаковке при температуре воздуха от +5 до +30 градусов С, вдали от источников возгорания. Беречь от прямого солнечного света. Не допускать замораживания.

**РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ**

Норма расхода, л/га, кг/га, л/л	Культура	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок последней обработки в днях до сбора урожая, в () макс. кратность обработок
0,015-0,02	Пшеница яровая	Серая зерновая совка	Опрыскивание в период вегетации	7 (1)

