

# 'Клоп вредная черепашка – опасный вредитель злаковых культур'

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 28.05.2018 Брой: 5/2018



Клоп-черепашка (*Eurygaster integriceps* Put.) является одним из самых опасных вредителей зерновых культур. Наиболее сильно он обычно повреждает пшеницу, в меньшей степени атакует ячмень, овес и рожь и очень редко кукурузу. Зимует в стадии взрослой особи под опавшей листвой в дубовых лесах. Весной он становится активным и начинает мигрировать на поля зерновых при температуре выше 11–12 °С. Сначала взрослые особи высасывают сок из стеблей молодых растений, в результате чего центральный лист желтеет, скручивается и засыхает. Позже, когда температура повышается, клопы высасывают сок из верхних частей растений, которые еще не выколосились. Вредители прокалывают влагилице последнего листа и высасывают сок из колоса. Над местом прокола колос белеет, колоски не

образуются, ось колоса деформируется, а ости скручиваются. Сразу после колошения клопы-черепашки высасывают сок из стебля выше последнего узла.

Личинки начинают вылупляться в разные сроки в разные годы; личинки первого возраста не питаются, а личинки других возрастов высасывают сок из цветковых чешуй и зерен. Соотношение между возрастами личинок зависит от метеорологических условий в регионе, микроклиматических условий посева, стадии развития и сортовых особенностей пшеницы. У сортов, которые формируют свои генеративные органы раньше, развитие личинок ускоряется.



Взрослые особи нового поколения появляются в конце июня и начале июля. Они нормально питаются при температуре воздуха от 18 до 30 °C и влажности до 55% до полного насыщения. Летняя миграция клопов начинается после середины июля и продолжается примерно до октября.

Вредоносная деятельность клопа-черепашки охватывает две стадии. На первой стадии клоп повреждает стебли злаков, многие из которых погибают. На второй стадии поражаются зерна. Поврежденные зерна имеют меньший абсолютный и гектолитровый вес, что влияет как на уровень урожая, так и на всхожесть семенного материала.

**Стратегия борьбы с клопом-черепашкой**

Регулярная борьба с сорняками, вспашка залежных земель и краев полей, а также уничтожение кустарников и одиночных деревьев в поле негативно влияют на яйцевых паразитоидов.

Борьбу с перезимовавшими клопами следует проводить, когда соотношение между мужскими и женскими особями составляет 1:1, а плотность популяции превышает 2 особи на 1 м<sup>2</sup>. Борьба с личинками начинается, когда 30% из них достигли третьего возраста, а плотность превышает 2 особи на м<sup>2</sup>.

## **Разрешенные средства защиты растений**

Для борьбы с вредителем зарегистрированы следующие инсектициды: Каратэ Зеон 5 КС – 15 мл/да; Газель 20 ВДГ – 12,5 г/да; Маврик 2Ф Эффёр 2Ф – 20 мл/да; Моспилан 20 СП – 12,5 г/да; Инадзума – 15 г/да;

Оазис 5 КЭ/Суми Альфа 5 КЭ – 25 мл/да – Взрослые особи – при 2 особи/м<sup>2</sup>

Личинки – когда преобладают личинки третьего возраста до появления личинок четвертого возраста.