

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ КЛОПОВ

В ходе маршрутного обследования по Гомельской и Брестской области в посевах озимых зерновых культур в период колошения – цветения обнаружена пороговая численность полужесткокрылых сосущих вредителей – клопов семейства Настоящие щитники (Pentatomidae) и Щитники-черепашки (Scutelleridae). Являются массовыми вредителями на юге Беларуси, отмечается интенсивное спаривание имаго.

Основные виды клопов, присутствующие в агроценозах следующие:

- элия остроголовая (*Aelia acuminata* L.) – доминирование 80,3–90,2 %;
- щитник, или клоп ягодный (*Dolycoris baccarum* L.) – 1,9–2,6 %;
- щитник остроплечий (*Carpocoris fuscispinus* Boh.) – 1,2–6,0 %;
- щитник зеленый древесный (*Palomena prasina* L.) – 3,0–4,8 %.
- черепашка маврская (*Eurygaster maura* L.) – 3,7–6,3 %.



Клопы семейства Pentatomidae и Scutelleridae
на колосьях озимых зерновых культур

К началу колошения стебли и листья растений грубеют и клопы перемещаются на генеративные органы, повреждая завязи цветков. Повреждения приводят к частичной верхушечной белоколосости и, как следствие, к череззернице.

На опытном поле РУП «Институт защиты растений» в I декаде июня отмечено заселение элией остроголовой посевов озимых ржи, ячменя и тритикале в фазе колошения – цветения, выкашивалось от 0,5 до 4,6 ос./м². Численность черепашки маврской в этот период составила 0,6–2,8 ос./м². В посевах яровых зерновых культур, находящихся в фазе выхода в трубку, растительоядных клопов не отмечено.

В ходе исследований районов Гомельской области нами оценивалась плотность популяции клопов на разных культурах. Согласно данным мониторинга установлено, что на всех полях наблюдалась высокая численность клопов-щитников – 2,2–4,0 ос./м² (тритикале озимое), 6,9–7,8 ос./м² (ячмень озимый), 2,3–7,8 ос./м² (пшеница озимая), 5,0–12,0 ос./м² (рожь озимая). По Брестскому району в посевах ячменя озимого сорта Дипло (цветение) учитывалось имаго клопов рода *Aelia* 5,4–6,2 ос./м² и *Eurygaster* – 1,8–3,6 ос./единицу учета, сорта Изоцел (колошение) – 4,2–5,8 и 1,3–2,1 ос./м².

Считаем целесообразным внесение инсектицидов, поскольку численность клопов на отдельных агроценозах превышает пороговую (ЭПВ имаго перезимовавшего поколения – 2–5 ос./м²). При выборе препаратов необходимо руководствоваться перечнем, представленным в «Государственном реестре ...» – Беретта, МД (3–4 л/га); Борей Нео, СК (0,1–0,12 л/га); Галил, КС (0,08–0,1 л/га); Децис Эксперт, КЭ (0,075–0,1 л/га); Солам, КС (0,1–0,15 л/га) и Фаскорд, КЭ (0,1 л/га).

Можно выделить несколько наиболее вероятных причин, приводящих к расширению ареала, росту численности и вредоносности клопов-щитников. В первую очередь, это полифагия клопов-пентатомид, их высокая миграционная способность на имагинальной стадии, непреднамеренная интродукция в результате интенсификации перевозок различных грузов и развития туризма, отсутствие естественных врагов (хищников, паразитов, патогенов) в регионах, оптимальная теплообеспеченность. Клопы представляют серьезную угрозу урожаю зерновых культур и, в первую очередь, тритикале озимому, ячменю озимому и яровому, ржи, пшенице озимой и яровой. В то же время высокая насыщенность севооборотов зерновыми культурами разных сроков созревания создает своеобразный трофический конвейер и комфортную среду обитания для вредных сосущих насекомых.

Материал подготовили:

заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В.,

ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г.