

КЛОПЫ – опасные сосущие вредители озимых зерновых культур

В агроценозах Беларуси повсеместно отмечен массовый выход перезимовавшего поколения клопов семейства Pentatomidae и Scutelleridae. Основные виды клопов, присутствующие в посевах зерновых культур следующие:

- элия остроголовая (*Aelia acuminata* L.) – доминирование 88,5–96,7 %;
- черепашка маврская (*Eurygaster maura* L.) – 0,3–3,0 %;
- клоп ягодный (*Dolycoris baccarum* L.) – 2,6 %;
- щитник остроплечий (*Carpocoris fuscispinus* Boh.) – 1,2–7,0 %;
- щитник ярко-зеленый (*Palomena viridissima* Poda) – 3,0 %.



Элия
остроголовая



Черепашка
маврская



Клоп ягодный



Щитник остроплечий



Щитник ярко-
зеленый

В различные по погодным условиям годы максимальная численность клопов приходится на продолжительный период развития культур: от кущения до полной спелости зерна.



Клопы семейства Pentatomidae и Scutelleridae

Засушливый климат в республике, оптимальная теплообеспеченность благоприятствуют размножению клопов, являющихся типичными ксеротермофильными фитофагами. Клопы обладают высоким потенциалом

размножения и 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 вредителей.

В ходе маршрутного обследования по Гомельской области в посевах озимых зерновых культур обнаружена высокая численность остроголовых клопов, а также поврежденность имаго листьев растений и колоса. Остроголовые клопы (*Aelia*, Pentatomidae) являются массовыми вредителями на юге Беларуси, отмечается интенсивное спаривание имаго.

В фазе выход в трубку также наблюдается пожелтение и засыхание центральных листьев. 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.



Различные типы повреждений озимых культур клопами

На опытном поле РУП «Институт защиты растений» выявлено, что в III декаде апреля отмечено заселение остроголовыми клопами посевов ржи и тритикале озимого в фазе выхода в трубку, в III декаде мая выкашивалось от 0,5 до 3,3 ос./м². На яровых культурах в начале кущения отмечены единичные повреждения растений клопами с численностью на ячмене яровом – 0,9 ос./100 взм. сачком, на овсе – 0,8 ос./м².

В ходе исследований районов Гомельской области нами оценивалась плотность популяции остроголовых клопов на разных культурах. Согласно данным мониторинга, установлено, что на всех полях наблюдалась высокая численность клопов-щитников – 7,2–24,0 ос./м² (тритикале озимое), 17,8– 66,9 ос./м² (ячмень озимый), 25,3–52,6 ос./м² (рожь озимая).

Считаем целесообразным немедленное внесение инсектицидов, поскольку численность клопов значительно превышает пороговую (ЭПВ имаго перезимовавшего поколения – 1–5 ос./м²). В хозяйствах, где только планируется приобретение инсектицидов, обработку посевов можно провести от личинок вредителя при его численности на уровне или выше пороговой в фазе налива зерна или молочная спелость (ЭПВ составляет 1–4 ос./м² и 5–6 ос./м²) в зависимости от предназначения культуры. В «Государственном реестре средств защиты растений ...» Беларуси для защиты зерновых культур от клопов зарегистрировано всего два инсектицида из химического класса пиретроиды – Децис Профи, ВДГ (250 г/кг) в норме расхода 0,03 кг/га и Децис Эксперт, КЭ (100 г/л) с нормой расхода 0,075–0,1 л/га.

Материал подготовил: заведующий лабораторией энтомологии – Бойко С.В., аспирант – Назарович Е.Р.