

О ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР



Пьявица красногрудая

247 жуков/100 взмахов сачком в посевах тритикале, 132 — ячменя, 126 имаго — пшеницы, 24 ос./100 взмахов сачком — ржи (ЭПВ 40-50 имаго/100 взмахов сачком).

Одновременно с заселением растений жуками посевов начинается спаривание. Самки откладывают яйца преимущественно при солнечной погоде на все листья растений, чаще всего на их верхнюю сторону, от 1 до 4 яиц в одной кладке. Период яйцекладки у перезимовавших жуков растянут и продолжается в зависимости от метеоусловий и возделываемой культуры около одного месяца (май месяц и I-я–II-я декады июня). Наиболее интенсивно самки откладывали яйца через 1–2 недели после начала их созревания. Яйца янтарно-желтые, цилиндрические, длиной 0,8–1 мм.

Плодовитость самок зависит от числа спаривания, температуры воздуха, условий питания и составляет 225–310 яиц, но при более низкой температуре (до +16 °С) она снижается до 32 штук. Оптимальная температура для их развития – +23–30 °С, относительная влажность — 60–70 %.



Личинка пьявицы

В Беларуси во II декаде мая в посевах озимых зерновых культур в фазе трубкования отмечено массовое развитие красногрудой пьявицы — *Oulema melanopus* L. из семейства листоедов (*Chrysomelidae*).

В результате исследований установлено, что насекомые заселяют и повреждают все колосовые зерновые культуры (пшеницу, тритикале, ячмень, рожь). Численность имаго пьявиц в фазе кущения – стадии 1-го узла в посевах на опытном поле РУП «Институт защиты растений» была максимальной и составила:



Яйца пьявицы

В условиях текущего года интенсивная яйцекладка (0,4–2,7 яиц/стебель) в агроценозах озимых зерновых культур отмечена в фазе трубкования во второй половине мая. Эмбриональный период длится 5–7 дней при температуре воздуха + 16–23 °С. На озимых тритикале, ячмене и пшенице равное количество яиц располагалось на втором и третьем листьях, считая сверху.

Отродившаяся личинка пьявицы желтоватая с чер-

ными головой и ногами, но вскоре покрывается беловато-мучной слизью, а потом к слизи примешиваются экскременты, и насекомое становится грязно-белым. Длина только что отродившейся личинки около 1 мм, через 4–5 дней после первой линьки — 1,5–1,7 мм, после второй 2,2–2,3 мм, после третьей — 2,8–3,0 мм, а к концу развития — 4,5–5,5 мм (рисунок 2). Основной вред растениям наносят личинки, питаются на листьях разных ярусов, но основные повреждения наносят флаговому, второму, третьему сверху листьям. Для отрождения личинок благоприятными условиями является отсутствие осадков и установление среднесуточной температуры воздуха +17–19 °С. Массовое отрождение и развитие личинок в посевах озимых культур отмечается в среднем в I-й декаде июня (колошения – начало цветения).

По результатам обследований устанавливается численность и возраст личинок фитофага, что является основанием применения инсектицидов. Химическая защита озимого тритикале, пшеницы, ячменя и ржи проводится от личинок пшавиц первого - второго возраста в комплексе с другими сопутствующими вредителями при пороговой ее численности:

- 0,8–1,2 ос./стебель в посевах тритикале,
- 0,6–0,9 ос./стебель — пшеницы,
- 0,5–0,7 ос./стебель — ячменя,
- 1,2–1,5 ос./стебель — в посевах ржи.

В первую очередь обследуют те посевы, где отмечалась повышенная численность жуков. Основное внимание при преобладании личинок I–II-го возрастов обращают на нижние листья, а III–IV-го возрастов — на верхние. Если численность вредителей выше пороговой только по краям поля, проводят краевые обработки, а если на всем поле — сплошные.

Из разрешенных к применению на озимых зерновых культурах инсектицидов с учетом их эффективности, экологичности и безопасности против пшавиц при достижении их ЭПВ рекомендованы препараты, зарегистрированные в «Государственном реестре средств защиты растений...».

В посевах тритикале и пшеницы озимой наблюдается высокая численность блохи хлебной полосатой (*Phyllotreta vittula* Redt.), стеблевых блох — большой (*Chaetocnema aridula* Gyll.) и обыкновенной (*Ch. hortensis* Goeifr.).

Жуки полосатой хлебной блохи соскабливают паренхиму в виде полос с верхней стороны листовой пластинки. Максимальная численность хлебных жуков наблюдается в начале мая — 75–251 ос./100 взмахов сачком.

Таким образом, при массовом развитии и размножении пшавицы и хлебных блох в посевах озимых зерновых культур требуется постоянный контроль фитофагов в агроценозах яровых зерновых культур в фазе начала кущения – трубкования.



Блоха полосатая хлебная



*Подготовили материал: заведующая лабораторией энтомологии Л.И. Трепашко,
ведущий научный сотрудник С.В. Бойко, агроном Ю.И. Хотынюк
тел. 0175092331, 80293502963, 80291773009*