

ЗАЩИТА ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ПЬЯВИЦ



Подготовили материал: заведующая лабораторией энтомологии Л.И. Трепашко,
ведущий научный сотрудник С.В. Бойко тел. 0175092331, 80293502963, 80291773009
РУП «Институт защиты растений»



В связи с повышением в дневное время в I декаде мая температуры воздуха до 20°C, в посевах озимых зерновых культур в фазе кущения – трубкования отмечено массовое развитие пьявиц (синяя – *Oulema gallaeciana* Heyd. = (*O. lichenis* Voet.) и красногрудая – *O. melanopus* L.) из семейства листоедов (*Chrysomelidae*).

Очаги с высокой численностью пьявиц были обнаружены в посевах Гомельской, Брестской, Минской и в отдельных районах Могилевской и Гродненской областей, где поврежденность листьев зерновых иногда достигала до 70 %.

В результате исследований, проведенных в РУП «Институт защиты растений», 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: 170 жуков/100 взмахов сачком в посевах тритикале, 131 – ржи, 54 – ячменя, 40 имаго – пшеницы (ЭПВ - 40-50 имаго/100 взмахов сачком).

Одновременно с заселением жуками посевов начинается спаривание. Самки откладывают яйца на все листья растений, чаще всего на их верхнюю сторону, от 1 до 4 яиц в одной кладке, преимущественно при солнечной погоде. Период яйцекладки у перезимовавших жуков растянут и продолжается, в зависимости от метеоусловий, 1-1,5 месяца (май месяц и I-II декады июня). Плодовитость самок составляет 225-310 яиц, но при более низкой температуре (до 16°C) она снижается до 32 штук. Определяющим фактором выживаемости яиц является температура воздуха. Так, высокая гибель яиц отмечается при постоянной температуре ниже 13°C и низкой влажности – от 45 % и ниже. Оптимальная температура для развития пьявиц – 17-20°C, относительная влажность – 60-70 %. В целом, при неблагоприятных погодных условиях на нижних листьях погибает до 85 % яиц вредителя. В настоящее время началась интенсивная откладка яиц (эмбриональный период длится 5-7 дней) в агроценозах озимых зерновых культур (0,5-1,6 яиц/стебель) и на отдельных посевах отмечены единичные личинки фитофага. В связи с этим необходимо провести обследование данных культур на заселенность их пьявицами.

Основной вред растениям наносят личинки. Личинки питаются на листьях разных ярусов, но основные повреждения наносят флаговому, второму, третьему сверху листьям. Максимальное питание насекомых приходится на фазу колошения, что отрицательно сказывается на формировании зерна и урожая в целом. Для отрождения личинок благоприятными условиями является отсутствие осадков и установление среднесуточной температуры воздуха +17-19°C. Массовое отрождение и развитие





личинок в посевах озимых культур отмечается в среднем в I декаде июня (колошения - начало цветения).

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

- 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.

Из разрешенных к применению на зерновых культурах инсектицидов, исходя из их эффективности против всего рассматриваемого комплекса вредителей и экологичности их применения при достижении ЭПВ, считаем целесообразным рекомендовать следующие препараты: Арриво, КЭ (0,2 л/га), БИ-58 Новый, КЭ (1-1,5 л/га), Биская, МД (0,2-0,3 л/га), Борей, СК (0,1-0,12 л/га), Данадим эксперт, КЭ (1-1,2 л/га), Декстер, КС (0,15-0,2 л/га), Децис профи, ВДГ (0,03 кг/га), Децис эксперт, КЭ (0,075-0,1 л/га), Золон, КЭ (1,5-2 л/га), Каратэ Зеон, МКС (0,15-0,2 л/га), Кайзо, ВГ (0,15 кг/га), Маврик Вита, ВЭ (0,15-0,2), Новактион, ВЭ (0,7-1,6 л/га), Пиринекс супер, КЭ (0,6-0,75 л/га), Пиринекс, КЭ (0,5-1 л/га), Протеус, МД (0,5-0,75), Рогор-С, КЭ (1 л/га), Суми-альфа, КЭ (0,15-0,25 л/га), Сэмпай, КЭ (0,15-0,25 л/га), Фастак, КЭ (0,1 л/га), Фьюри, ВЭ (0,07 л/га), Шарпей, МЭ (0,15-0,2 л/га), Эфория, КС (0,15-0,2 л/га). Обработка пиретроидными инсектицидами озимых культур снижала численность личинок пьявиц первого и второго возраста на 86,6-95,7 %, инсектицидами системного действия - на 88,5-96,6 %. Биологическая эффективность комбинированных инсектицидов против пьявиц в агроценозах составила 92,5-100 %.

Следует отметить, что при численности фитофагов, близкой к пороговой, достаточно применять инсектициды с рекомендованными минимальными нормами расхода, при превышении ее в 2-3 раза – увеличивать до максимальной.