

ВНИМАНИЕ!!! ВРЕДИТЕЛИ В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Мониторинг энтомофауны показал, что в Беларуси во II декаде июня в посевах зерновых культур отмечено массовое развитие пядиц (сем. Chrysomelidae) и злаковых тлей (сем. Aphididae). Также в посевах озимых культур встречаются листовые пилильщики (сем. Tenthredinidae), трипсы (сем. Triptidae).

В результате исследований установлено, что насекомые заселяют и повреждают все колосовые зерновые культуры (пшеницу, тритикале, ячмень, рожь, овес).

Максимальная численность имаго пядиц в фазе стадии 4-го узла – появление флаг листа на опытном поле РУП «Институт защиты растений» составила: 66 жуков/100 взмахов сачком в посевах озимого тритикале, 42 – озимой пшеницы (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 8 яиц в одной кладке. Период яйцекладки у перезимовавших жуков растянут, и продолжается в зависимости от метеоусловий и возделываемой культуры около одного месяца (май 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 воздуха — 60–70 %.

В условиях текущего года интенсивная яйцекладка (0,6 яиц/стебель) в агроценозах озимых зерновых культур отмечена в первой половине июня. 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 сверху. Отродившаяся личинка пядицы желтоватая с черными головой и ногами, но вскоре покрывается беловато-мучной слизью, а потом к слизи примешиваются экскременты, и насекомое становится грязнобелым. 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 1).



I-го возраста



III-го возраста

Рисунок 1 – Личинки пядицы

Основной вред растениям наносят личинки, которые питаются на листьях разных ярусов, но значительные повреждения наносят флаговому, второму, третьему сверху листьям. Для отрождения личинок благоприятными условиями является отсутствие осадков и установление среднесуточной температуры воздуха +17+19 °С. В текущем году массовое отрождение и развитие личинок в посевах зерновых культур отмечается во II-й декаде июня. По результатам обследований устанавливается численность и возраст личинок фитофага, что является основанием применения инсектицидов.

Химическая защита зерновых культур проводится от личинок пьявиц первого-второго возраста в комплексе с другими сопутствующими вредителями при пороговой ее численности:

Экономические пороги вредоносности пьявиц в посевах зерновых культур, ос./стебель			
Озимые		Яровые	
тритикале	0,8-1,2	тритикале	0,5-0,7
пшеница	0,6-0,9	пшеницы	0,5-0,7
ячмень	0,5-0,7	ячмень	0,6-0,9
рожь	1,2-1,5	овса	0,7-0,9

В первую очередь обследуют те посева, 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.

В связи с повышением температуры воздуха до +27 °С в дневное время и низким количеством осадков в посевах яровых зерновых культур в период стеблевания – колошение наблюдается массовое развитие злаковых тлей – обыкновенная черемуховая (*Rhopalosiphum padi* L.), большая злаковая (*Sitobion avenae* F.), обыкновенная злаковая (*Schizaphis graminum* Rond.) (рисунок 2). Доминирует обыкновенная черемуховая тля, численность которой составляет от 5 до 15 ос./стебель.



колония обыкновенной черемуховой тли

колония обыкновенной злаковой тли

Рисунок 2 – Злаковые тли

При проведении наблюдений учитывается численность злаковых тлей, которые в сухую погоду могут существенно повлиять на формирование урожая зерна. Экономические пороги вредоносности тлей представлены в таблице:

Экономические пороги вредоносности черемуховой обыкновенной тли в посевах зерновых культур, ос./стебель			
Озимые (цветение)		Яровые (стеблевание)	
тритикале	6,5-7,5	тритикале	6,0-7,0
пшеница	5,0-6,0	пшеница	9,0-10,0
рожь	7,0-8,0	ячмень	8,0-9,0
		овес	6,0-7,0

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

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.

При массовом развитии и размножении вредителей в посевах зерновых культур требуется постоянный контроль фитофагов.



Подготовили материал:

ведущий научный сотрудник Е.В. Бречко,

младший научный сотрудник Хотынюк Ю.И.

младший научный сотрудник Василевская Л.П.

контактные телефоны: 80175092331, 80175092334