

ЗАСЕЛЕНИЕ ПОСЕВОВ ЯРОВЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ТЛЯМИ

В I декаде июня на опытном поле РУП «Институт защиты растений» в посевах яровых зерновых культур отмечается массовое заселение растений тлями семейства Aphididae в стадии 1-го – 2 узла. Вредитель питается содержимым клеток стеблей, колосовых стержней, колосковых и цветковых чешуй, формирующегося зерна, что приводит к характерным повреждениям: скручиванию флагового листа, замедлению роста побегов. Питание тлей препятствует выходу формирующихся колосьев в трубку, вызывает их деформацию, хлороз и некроз листьев. Наиболее распространенными видами тли является черемуховая (обыкновенная черемуховая тля, черемухово-злаковая обыкновенная) (*Rhopalosiphum padi* L.), большая злаковая (*Sitobion avenae* F.), обыкновенная злаковая (*Schizaphis graminum* Rond.) и розанно-злаковая (*Metopolophium dirhodum* Walker).



Виды тлей

Доминирует в посевах яровых зерновых культур тля черемуховая – 97,6 %. Тля черемуховая – вид двудомный, т.е. мигрирующий разнохозяйинный вид. Первичным хозяином вредителя может быть черемуха обыкновенная и слива. В конце апреля – начале мая была отмечена максимальная численность вредителя. С конца мая отмечена миграция крылатых особей тли на посевы зерновых культур.



Колонии тли на черемухе обыкновенной



Крылатая тля



Бескрылая тля

В популяции вредителя отмечены крылатые и бескрылые самки, доля которых варьирует от 3,5 до 24,1 % и личинки разных возрастов, основная масса которых находится на верхней части листа и в пазухах. Личинки 1-го и 4-го возраста на яровой пшенице составили 74,6–93 %, на ячмене – 64,1–70,9, овсе – 60,0–65,5 %. На опытном поле численность тли черемуховой в посевах яровой пшеницы составляет 2,3–6,8 ос./стебель, ярового ячменя – 3,4–4,1 ос./стебель, овса – 1,2–2,6 ос./стебель.

В агроценозах озимых культур также зафиксированы особи тли, в основном большой злаковой и розанно-злаковой, численность которых ниже ЭПВ.

Экономический порог вредоносности тли черемуховой на яровых зерновых культурах:

- фаза кушения:
 - ячмень на зерно — 1–1,2 ос./стебель;
 - овес и тритикале — 0,7–1 ос./стебель;
 - пшеница — 1–1,5 ос./стебель;
- фаза выход в трубку (появление флагового листа – стадия лигулы):
 - ячмень — 8–9 ос./стебель;
 - овес и тритикале — 6–7 ос./стебель;
 - пшеница — 9–10 ос./стебель.

Наивысшая плодовитость самок и самое быстрое развитие тли на зерновых культурах наблюдается при температуре 25 °С. При повышении температуры до 30 °С нимфы тлей гибнут. Максимальная продолжительность жизни самок тлей отмечается при температуре 15–20 °С. Температурный порог развития – 5–20 °С.

Вред тлей заключается в снижении массы зерна. Это обусловлено динамикой численности вредителя, когда наибольшая плотность заселения тлями пшеницы приходится на фазы образования зерен и поздней молочной спелости. Вредоносность тлей в значительной степени зависит от погодных условий в период их активного питания. В засушливых условиях одна особь

снижает массу зерна колоса на 8 мг, в условиях, близких к среднемноголетним — на 6 мг, при избыточном увлажнении — на 4 мг.

Большую роль в снижении численности тлей играют хищные (набиды, кокцинеллиды, сирфиды, хризопиды и антокориды) и паразитические насекомые.



Энтомофаги

Для того, чтобы защитить посевы зерновых культур рекомендуется при пороговой численности фитофагов внесение зарегистрированных инсектицидов, представленных в «Государственном реестре средств защиты растений...».

Материал подготовили: ведущий научный сотрудник, кандидат с.-х. наук Немкевич М.Г., заведующий лабораторией энтомологии, Бойко С.В.