

МАССОВОЕ ЗАСЕЛЕНИЕ ВСХОДОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ВРЕДИТЕЛЯМИ

В центральной агроклиматической зоне отмечается массовое появление всходов озимых зерновых культур и на сегодняшний день растения находятся в стадии 1-го–2-х листьев – уязвимой стадии для повреждений вредителями. Во II–III декадах сентября зарегистрирована оптимальная температура воздуха в пределах $+20^{\circ}\text{C}$ для развития многих фитофагов из разных семейств. Основное экономическое значение в посевах озимых зерновых культур в этот период развития растений имеют имаго шведских мух осеннего поколения р. *Oscinella*: ячменная (доминирование 77,8–83,6 %) и овсяная (22,2–16,4 %).

Массово летая во II–III декадах сентября, самки откладывают яйца, предпочитая всходы ячменя, тритикале и пшеницы в фазе развития от начала до конца выхода второго листа. После этого интенсивность откладки яиц вредителем ослабевает и после выхода третьего листа и при температуре ниже $+12\text{--}14^{\circ}\text{C}$ прекращается. При умеренной численности отмечается краевое повреждение растений шведской мухой, при высокой плотности – по всему посеву. Снижению интенсивности повреждения озимых культур личинками шведских мух способствует посев в конце оптимальных сроков, обработка семян препаратами инсектицидного и инсектицидно-фунгицидного действия, внесение удобрений до посева.

В целях эффективного выявления периода заселения, динамики лета и оценки плотности популяции шведских мух на культуре необходимо использовать желтые клеевые ловушки, которые представляют собой пластину размером 15 x 20 см. Ловушки размещают на поле по 4 шт. на расстоянии 20–50 м друг от друга на уровне верхних листьев, осматривают их каждые 3–4 дня.



Использование желтых клеевых ловушек для мониторинга имаго шведских мух

По данным мониторинга в стадии 1-го–2-х листьев на опытном поле РУП «Институт защиты растений» на ловушку за 4 дня отловлено 109–116 имаго мух в посевах пшеницы озимой, 73 ос./ловушку – тритикале, 44 ос./ловушку – ячменя озимого. При кошении энтомологическим сачком в среднем учитывалось 26,0–48,0 ос./100 взмахов при пороговой численности 25,0 ос./100 взмахов сачком.

Рекомендуем провести обработку посевов озимых тритикале, пшеницы и ячменя от имаго шведских мух в стадии 1–2 листа при достижении ЭПВ зарегистрированными инсектицидами в «Государственном реестре средств защиты растений...» если посев проведен семенами, не обработанными препаратами с инсектицидным компонентом.

В агроценозах также постоянно присутствует опомиза пшеничная. Отрождение личинок вредителя будет фиксироваться весной. Основной акцент следует делать на мониторинге, который необходимо проводить, когда насекомое находится в стадии имаго. Наличие мух в агроценозе в период 2-х листьев – кущение при пороговой численности фитофага (35–40 ос./100 взмахов сачком) является сигналом для инсектицидных обработок растений. Основная задача – предотвратить откладку яиц насекомыми в почву.



Опомиза пшеничная



Имаго на желтой клеевой ловушке

Также отмечена высокая численность сосущих вредителей – таких как цикадки и тли. Основные виды цикадок в посевах озимых культур –

полосатая, шеститочечная, темная. Кроме прямого вреда, цикадки являются переносчиками вирусных и фитоплазменных болезней.

Основополагающим фактором для массового распространения цикадок является температура. Наиболее благоприятной считается засушливая, с минимальным количеством осадков погода. Опасность насекомого-вредителя – в их постоянной миграции для питания и откладки яиц. За счет колюще-сосущего ротового аппарата насекомое высасывает содержимое в клетке, что приводит к существенному нарушению клеточного функционирования. При большой площади повреждения отмечается слабое развитие растения, что в последствии сказывается на урожайности культуры. ЭПВ цикадок в посевах озимых зерновых культур 2100–2300 ос./100 взм. сачком стадии 1–го–2 листьев – кущение. В условиях опытного поля выкашивалось до 1200 ос./100 взмахов сачком вредителя.



Цикадка шеститочечная



Имаго на желтой клеевой ловушке

В условиях Беларуси в осенний период встречается несколько видов тлей семейства Aphididae: обыкновенная злаковая, большая злаковая, черемуховая. Тли – «пластичные» насекомые, численность которых не привязана к погодным условиям.



Большая злаковая и черемуховая тли

Минимальный температурный порог развития тли + 8 °С. За счет наличия воскового налета на теле тля не боится осадков. Важно помнить, что тли являются переносчиками вирусных болезней. У европейских аграриев существует определенный стратегический подход в борьбе с тлей. В обязательном порядке уничтожается первая осенняя генерация для предотвращения появления второй, которая может привести к инфицированию молодых растений озимых культур. Раннее заселение растений тлей можно контролировать с помощью препаратов для предпосевной обработки семян.

В Минской области заселенность растений пшеницы озимой составила 36,0 % с численностью 0,96 ос./стебель, тритикале – 19,2 % с численностью 0,88 ос./стебель, ячменя – 10,0 % с численностью 0,1 ос./стебель.

В посевах отмечены имаго вредителей, пораженные энтомопатогенными грибами до 2,0 %.



Насекомые, пораженные грибами

Таким образом, при благоприятных погодных условиях необходимо ежедневно контролировать численность внутростеблевых и сосущих вредителей в начальный период развития озимых зерновых культур с целью снижения их численности опрыскиванием посевов в стадии 1–3 листьев зарегистрированными инсектицидами.

***Материал подготовлен заведующей лабораторией энтомологии
Бойко С.В., ведущим научным сотрудником Немкевич М.Г.
Контактный телефон 8017-5016036***