

Внимание! Заселение яровых зерновых культур хлебной полосатой и стеблевыми блохами

Установлено, что в центральных и северных районах республики яровые зерновые проходят стадии 1-го листа – 2-3-х листьев, озимые – стадию 1-го – 2-х узлов. Мониторинг посевов показал, что началось активное заселение их блохами семейства Листоеды (Chrysomelidae). На зерновых злаковых культурах блохи представлены 3 видами – большой южной (*Chaetocnema aridula* Gyll.) (рисунок 1) и обыкновенной (*Ch. hortensis* Geoffr.) (рисунок 2) стеблевыми блохами и блохой хлебной полосатой (*Phyllotreta vittula* Redtenb.) (рисунок 3).



Рисунок 1. Большая южная стеблевая блоха

Жуки стеблевых блох выедают паренхиму на увядающих листьях и их вред незначителен. Основная вредящая фаза – личинки. Характер повреждений зависит от фазы развития растений.



Рисунок 2. Обыкновенная стеблевая блоха

После выхода из яйца личинка проникает в стебель, питается чаще всего нежными тканями конуса нарастания, что вызывает увядание центрального листа, а позднее – гибель стебля или растения. Личинки могут переходить из одного стебля в другой: до кущения и в период кущения они повреждают главный стебель и стебли первого и второго порядка.

Наиболее опасны повреждения главного стебля и растений в стадии 2–3 листьев, когда наблюдается гибель или резкое отставание растений в развитии. При выходе из стебля, личинка образует характерное, хорошо заметное выходное отверстие у основания. Это отверстие отличает злаки, поврежденные стеблевыми блохами, от растений, поврежденных личинками шведских

мух. Температурный порог вредоносности – +17 °С; оптимальная температура для размножения – +20...+24 °С, влажность – 50–70 %.



**Рисунок 3. – Блоха хлебная
полосатая**



У хлебной полосатой блохи наиболее вредоносны жуки, которые соскабливают паренхиму с верхней стороны листа. Поврежденные участки имеют вид узких продолговатых полосок и пятен, разбросанных по всей листовой пластинке. У всходов имаго грызут сначала верхушки листьев, а затем всю пластинку (рисунок 4).



**Рисунок 4. Повреждения растений ячменя
ярового имаго блохи хлебной стеблевой**

При заселении всходов яровых культур блохи перемещаются, в основном, прыжками. Для увеличения дальности прыжков жуки пользуются крыльями, расправляя их в момент отделения от опоры. Отмечается и вертикальное перемещение жуков по растениям вверх вниз.

На динамику лета влияют температурный режим воздуха, ветер и осадки. Лет блох начинается с повышением температуры воздуха до +14...+16 °С. В течение дня интенсивность лета достигает максимума обычно к 14⁰⁰–15⁰⁰ ча-

сам. В жаркие дни, когда температура воздуха превышает +25 °С, активность лета жуков заметно падает. При благоприятных условиях (теплой, маловетренной без осадков погоде) блохи в течение суток находятся на растении. Наибольшая их численность отмечается при температуре воздуха в пределах +18...+25 °С. На численность жуков, находящихся на растениях, значительное влияние оказывают также ветер и осадки. При увеличении скорости ветра блохи покидают верхние ярусы растений и переходят в нижнюю их часть, где сила ветра ослабевает. Сильным ветром жуки сдуваются на почву. При моросящих осадках значительное количество жуков еще остается на растениях, но крупными каплями дождя имаго сбиваются на почву.

Начало выхода перезимовавших жуков стеблевых и хлебной полосатой блохи в посевах озимых зерновых культур отмечалось в начале I декады мая с численностью на 100 взмахов сачком: ячменя – 14-20 особей, пшеницы – 27-30, тритикале – 31-40 и ржи – 3-5 особей.

В конце I – начале II декады мая на опытных полях РУП «Институт защиты растений» отмечено активное заселение фитофагами растений ячменя и пшеницы яровых в стадии 1-го листа в полосе 80 м от края поля. Сухая погода (среднесуточная температура воздуха +9,2 °С с температурой в дневные часы до +19,4 °С на фоне отсутствия осадков) в течение первых 10 дней мая способствовало поврежденности до 50 % листовой поверхности растений. Наблюдается спаривание имаго и интенсивная откладка яиц. Однако, сложившиеся погодные условия начала II декады (интенсивные осадки и прогноз сохранения такой ситуации на ближайшие 5-7 дней на фоне снижения температуры воздуха) отрицательно скажутся на интенсивности распространения вредителей по посевам и снижению вредоносности.

Посевы зерновых культур, высеянные семенами, не обработанными препаратами инсектицидного действия в период 1-го–3-го листа при условии достижения плотности популяции уровня ЭПВ (таблица 1) опрыскиваются инсектицидами (таблица 2).

Таблица 1. – ЭПВ хлебных блох в посевах зерновых культур

Вид блохи	Культуры	Фаза (стадия) развития (ВВСН)	ЭПВ вредителя
Стеблевые блохи: южная (большая) <i>Chaetocnema aridula</i> Gyll. обыкновенная (малая) <i>Ch. hortensis</i> Geoffr.	озимые и яровые зерновые	кущение (25–29), весна	30,0 ос./100 взмахов сачком
Блоха хлебная полосатая <i>Phyllotreta vittula</i> Redtenb.	яровые зерновые	развитие листьев (стадия 1-го – 3 листьев) (11–13)	30,0–40,0 ос./м ² 30,0–40 ос./10 взмахов сачком

Таблица 2. – Инсектициды для защиты зерновых культур в снижении поврежденности растений хлебными блохами

Препарат Норма расхода, л (кг)/га	Длительность защитного эффекта, суток	Культура
<i>Пиретроиды</i>		
Децис Профи, ВДГ (дельтаметрин, 250 г/кг) – 0,03	5–15	пшеница и тритикале озимые и яровые, рожь озимая, ячмень, овес
Острог, МК (альфа-циперметрин, 100 г/л) – 0,1		ячмень яровой
Фаскорд, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л) – 0,1	7–10	пшеница озимая, пшеница яровая, ячмень яровой, овес
Шарпей, МЭ (циперметрин, 250 г/л) – 0,15–0,2	7–14	пшеница, тритикале и ячмень яровые и озимые, рожь озимая, овес
<i>Комбинированные инсектициды</i>		
Велес, КС (тиаклоприд, 150 г/л + дельтаметрин, 20 г/л) – 0,25 л/га	Не менее 14	ячмень яровой
Стихия, МЭ (ацетамиприд, 25 г/л + эсфенвалерат, 35 г/л) – 0,15–0,25	15–21	
Эсперо, КС (альфа-циперметрин, 120 г/л + имидаклоприд, 200 г/л) – 0,1	14–18	пшеница и ячмень яровые

Биологическая эффективность препаратов за годы исследований составила 80,9–100 %.



Таким образом, требуется постоянный учет фитофагов в агроценозах зерновых культур в стадии 1-го – 3-х узлов. При наступлении оптимальных погодных условий для развития и размножения фитофагов и при достижении пороговой численности необходимо планировать защитные обработки.

Материал подготовили сотрудники лаборатории энтомологии, кандидаты с.-х. наук – Бойко С.В., Немкевич М.Г., тел. +37517-5092348, +375291773009.