

## **ЗАЩИТА ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД**

*Грепашко Л.И., доктор биол. наук,*

*Бойко С.В., кандидат с/х наук*

*РУП «Институт защиты растений»*

В весенний период сохраняется угроза распространения хлебной жужелицы обыкновенной в посевах озимого тритикале и пшеницы. Осенью на всходах тритикале озимого отмечены повреждения растений личинками жужелицы первого-второго возраста, которые могут продолжать питание зимой при оттепелях и допитываться весной. Питание личинок весной начинается после оттаивания почвы и продолжается (в зависимости от возраста и температурного режима) 5-7 недель. Повреждения растений личинками вредителя ведет к сокращению числа побегов, формирующих узел кущения и к полному уничтожению растений. При высокой численности фитофага происходит изреживание посевов, появляются проплешины. Такая специфика проявления вредоносности жужелиц требует особого подхода к планированию защитных мероприятий. Весной защита проводится только при высокой плотности питающихся личинок с обязательным расчетом вероятной степени вреда жужелицы (такая ситуация складывается на юге республики (Брестский р-н) с сильной осенней засухой в период размножения вида).

При организации химических обработок посевов препаратами непродолжительного срока действия весьма существенно определить состояние личинок жужелицы, против которых направлены защитные действия, уточнить период их наибольшей активности. Обработка посевов инсектицидами эффективнее, если она проводится в середине активного питания личинок каждого возраста и в те периоды их жизни, когда они выходят на поверхность почвы и обитают в верхних слоях. В борьбе с личинками хлебной жужелицы применяются инсектициды из группы пиретроидов в сумеречное (ночное) время с рекомендованной максимальной нормой расхода, которые разрешены на озимых зерновых культурах против злаковых мух, согласно «Государственного реестра средств защиты растений...», когда личинки находятся на поверхности почвы. Временно для ликвидации очагов личинок вредителей можно обрабатывать посевы в дневное время при температуре не ниже +12 °С инсектицидами комбинированного (д.в. пиретроидных и фосфорорганических препаратов) и системного действия. Температуры ниже +5 оС особенно негативны для эффективности большинства препаратов. Необходимо учитывать, что поля озимых зерновых культур, сильно поврежденные личинками хлебной жужелицей не рекомендуется пересевать яровыми или кукурузой, так как вредитель может повредить всходы и этих культур.

В мае месяце при благоприятных погодных условиях происходит заселение озимых зерновых культур комплексом фитофагов (пьявицы, злаковые трипсы, агромиза злаковая, листовые пилильщики, некоторые виды клопов), среди которых доминируют пьявицы. В стадии 1-го узла – флагового

листа (код ВВСН 31-39) против комплекса вредителей обработку посевов проводить одним из инсектицидов: Актеллик, КЭ (1 л/га), Альтерр, КЭ (0,1 л/га), Арриво, КЭ (0,2 л/га), БИ-58 Новый, КЭ (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), 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), 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 (0,2-0,25 л/га), Сэмпай, КЭ (0,2-0,25 л/га), Фастак, КЭ (0,1-0,15 л/га), Фуфанон, КЭ (0,5-1,2 л/га), Фьюри, ВЭ (0,07 л/га), Шарпей, МЭ (0,15-0,2 л/га), Эфория, КС (0,15-0,2 л/га). Следует отметить, что при численности фитофагов, близкой к пороговой, достаточно применять инсектициды с рекомендованными минимальными нормами расхода, при пороговой и превышении ее в 2-3 раза – увеличивать до максимальной.

Посевы озимых колосовых могут повреждаться злаковыми тлями, среди которых чаще доминирует большая злаковая и обыкновенная черемуховая. При превышении пороговой численности злаковых тлей посевы рекомендуется обрабатывать следующими инсектицидами: Актара, ВДГ (0,1 кг/га), Альтерр, КЭ (0,1 л/га), Биская, МД (0,2-0,3 л/га), Децис профи, ВДГ (0,03 кг/га), Децис эксперт, КЭ (0,075-0,1 л/га), Сэмпай, КЭ (0,15 л/га), Фастак, КЭ (0,1 л/га), Шарпей, МЭ (0,15-0,2 л/га), Эфория, КС (0,15-0,2 л/га).

Наибольший вред растениям озимой ржи наносят злаковые трипсы. Взрослые особи проникают под обертку листа и повреждают колосковые бугорки, нарушая целостность колоса. Колосковые чешуйки в местах повреждения белеют, ости закручиваются, завязь не развивается. Признаки проявляются в виде частичной белоколосости на разном уровне колоса. Кроме того, отмирают поврежденные верхние листья. В результате формируется щуплое зерно, масса которого снижается на 10-12 %. Массовое заселение озимой ржи ржаным трипсом наблюдается в фазе выхода в трубку. Защищать посевы рекомендуется именно в этот период, поскольку насекомые наиболее активны на поверхности растений и есть возможность снизить их численность до массовой откладки яиц за влагалищами листьев. В связи с тем, что при миграции злаковых трипсов с мест зимовки основная их масса концентрируется по краям зернового посева, экономически целесообразно обрабатывать инсектицидами краевые полосы поля шириной 50-60 метров.

В стадии 1-го узла – флагового листа (код ВВСН 31-39) стоит остановить свой выбор на препаратах комбинированного и системного действия – Актара, ВДГ (0,1 кг/га), БИ-58 новый, КЭ (1-1,2 л/га), Данадим эксперт, КЭ (1-1,2 л/га), Новактион, ВЭ (0,7-1,6 л/га), Рогор-С, КЭ (1 л/га), Фуфанон, КЭ (0,5-1,2 л/га), т. к. фитофаги ведут скрытый образ жизни и не всегда уязвимы для действующих веществ контактных инсектицидов. При обработке посевов озимой ржи инсектицидами контактного действия – Альтерр, КЭ (0,1 л/га), Децис профи, ВДГ (0,03 кг/га), Децис эксперт, КЭ (0,075-0,1 л/га), Сэмпай, КЭ (0,2 л/га), Фьюри, ВЭ (0,07 л/га), Шарпей, МЭ (0,15-0,2 л/га) численность ржаного трипса снизилась до 76,2-83,8 %.

