

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХЛЕБНОГО ЖУКА-КРАСУНА В ПОСЕВАХ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Хлебный жук-красун (*Anisoplia segetum* Herbst) представляет серьёзную опасность для растений ржи и тритикале озимого в Новой агроклиматической зоне. За последние годы исследований можно сделать вывод о повышении численности заселения агроценозов хлебным жуком на юге Беларуси. Такая ситуация обусловлена комплексом благоприятных погодных условий прошедших сезонов, а так же отсутствием применения инсектицидов и несоблюдением севооборотов.

Хлебные жуки – род насекомых из семейства Пластинчатоусые отряда Жесткокрылых. Жук длиной 9–12 мм, шириной 5–6,7 мм, овальный, выпуклый; переднеспинка в 1,3 раза уже надкрылий; чёрный с зелёным металлическим отливом, весь в длинных желтоватых волосках, надкрылья светло-коричневые в более редком опушении.

Насекомые питаются пыльниками и незрелыми зерновками в фазах цветения, молочной и молочно-восковой спелости, в связи с чем, представляют серьёзную опасность для растений ржи и тритикале. Вредящая форма – имаго, в меньшей степени личинки.



Имаго жука-красуна в посевах ржи

В результате маршрутных обследований агроценозов озимых зерновых культур сотрудниками лаборатории энтомологии РУП «Институт защиты растений» в Речицком, Лоевском и Гомельском районах Гомельской области выявлено массовое развитие хлебного жука-красуна и очаги его высокой численности. Численность вредителя и заселяемые им посевы по хозяйствам Гомельской области были различными.

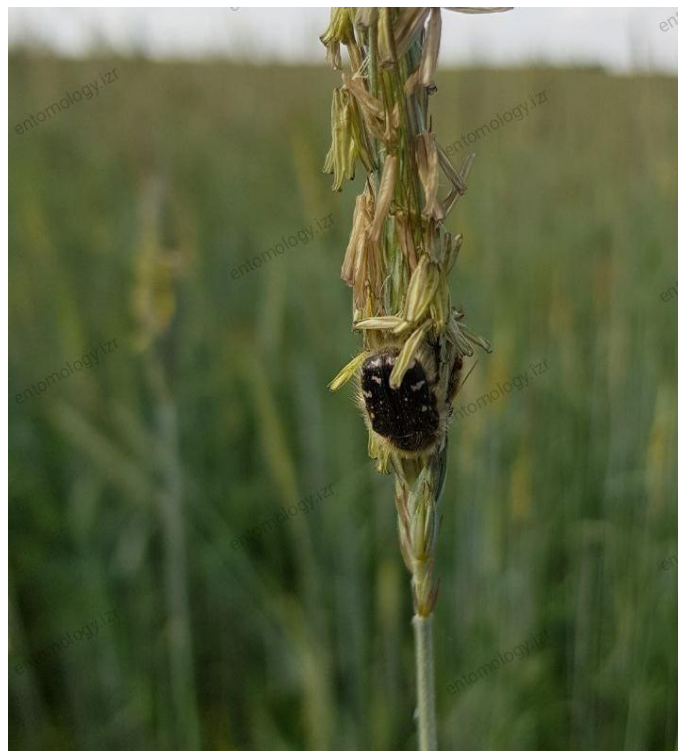
В 2022 году выход молодых жуков из почвы и их массовое расселение на посевах озимых культур в южной части Гомельской области началось в I

декаде июня, что совпало с фазой цветения. Вредителем было заселено до 28 % обследованных площадей зерновых культур. На большей части посевов численность жуков была ниже пороговой – от единичных до 2,2 ос./м², в краевых полосах (150 м) отдельных агроценозов насчитывалось от 5,0 до 6,2 ос./м². На полях, где тритикале возделывается бессменно (2-3 года), учитывалось 8,4 ос./м² (41,5 % от всей численности пластинчатоусых в учетах методом кошениа энтомологическим сачком).

В фазе цветения озимых ржи и тритикале также отмечен еще один вид из семейства Пластинчатоусых – бронзовка вонючая (*Oxythyrea funesta* (Poda)). Жук длиной до 12 мм, матово-черный, покрыт серыми волосками, на надкрыльях белые пятна. Распространенность и плотность популяций этого вида была несколько выше по отношению к хлебному жуку-красуну. Численность имаго в очагах не превышала 6,4-10,1 ос./м² (53,9 %) В агроценозах озимой ржи также единично встречалась оленка мохнатая (*Tropinota hirta* (Poda)), заселенность растений в очагах фитофагом не превышала 4,6 %.



Oxythyrea funesta (Poda)



Tropinota hirta (Poda)



Поврежденный колос тритикале вредителем

Для защиты зерновых культур от жуков эффективно:

- Механическая обработка почвы не занятых культурами полей и междурядные обработки пропашных культур в период окукливания вредителя (вторая половина мая – начало июня); во влажные годы на глубину 8–10 см, в сухие – глубже 14 см.

- При достижении пороговой численности (в фазе цветения 3–5 жуков/м² и образование зерна – 6–8 ос./м²) радикальным приемом защиты растений от фитофага является применение инсектицида Вантекс, МКС (гамма-цигалотрин, 60 г/л) в максимальной норме расхода препарата 0,07 л/га. Так как обработки по жукам попадают иногда на поздние фазы развития растений, необходимо обращать внимание на срок ожидания после обработки.

Следует акцентировать внимание на том, что химические обработки посевов от хлебного жука в республике не проводятся, поэтому идет накопление и увеличение плотности популяции вредителя. Так, в 2020 г. в Лоевском районе в агроценозе тритикале яровом насчитывалось в фазе цветения 2-3 ос./стебель, или 350 ос./м², в результате чего урожайность зерна снизилась на 86,0 %.

Материал подготовили:

заведующий лабораторией энтомологии Бойко С.В.,
ведущий научный сотрудник Немкевич М.Г.,
младший научный сотрудник – Мехтиева Ю.И.