

ВРЕДИТЕЛИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

Нуруллаев Ф.А., Сагидуллаев А.

Каракалпакского сельскохозяйственного института

Аннотация: Результаты научных исследований показывают, что количество вредителей намного превышает порог экономического порога вредности (2-3 шт/м² вредная черепашка). Наиболее эффективными препаратами против вредной черепашки является Циперфос-240 гр/га, Каратэ-150 гр/га и Атилла -150 гр/га. При этом биологическая эффективность препаратов составляет соответственно: 88,3%, 92,5%, 82,3% и 90,2% относительно контроля без обработки.

Annotation: The results of scientific research show that the number of pests far exceeds the economic threshold of harmfulness (2-3 pcs/m² harmful turtle). The most effective drugs against harmful turtles are Tsiperfos -240 g/ha, Karate-150 g/ha Dalate -150 g/ha and Attila -150 g/ha. At the same time, the biological effectiveness of the preparations is respectively: 88,3%, 92,5%, 82,3% and 90,2% relative to the control without treatment.

Прикладная энтомология как дисциплина занимается применением энтомологических знаний с целью обеспечения экономической выгоды. Это приложение может заключаться либо в предотвращении нанесения насекомыми вреда человеку и его собственности, либо в достижении положительных энтомологических эффектов, таких как опыление или производство меда. С давних времен прикладные энтомологии занимается предотвращением вреда, наносимого насекомыми. Отсюда появилась понятие об экономическом пороге вредителя, иногда называемом также уровнем экономического ущерба. Хотя это концепция привлекла значительное внимание, ее определение не было достаточно строгим. Целью этого доклада является разработка такого определения энтомологического порога, которое, мы надеемся, будет строгим и не имеющим никакого иного толкования.

Ссылки на экономический порог часто встречается в энтомологической литературе. Эдворд и Хит (1984) утверждают, что популяция вредителя достигает экономического порога, когда численность ее достаточно велика, чтобы причинить ущерб, равный стоимости практической борьбы. Берн (1966) считает, что экономический порог- это критический уровень ущерба, выше которого ущерба уже недопустим. Он указывает далее, что ущерб выше этого критического уровня заставляет считать вид вредным и необходимо найти решение или принять меры для уменьшения или устранения этого ущерба. (1).

Изучение динамики структуры энтомофауны злаковых агроценозов в процессе освоения мелиорирующих лугово-аллювиальных почв республики позволяет предварительно установить, что на осваиваемых землях формирование фауны активно мигрирующих видов насекомых, обитающих преимущественно в среднем и верхнем ярусах травостоя (прямокрылые, равнокрылые, хоботные, клопы, трипсы и т.д.) происходит уже в начале первого года освоения за счет миграции их из лист резервации. Фауна неосвоенной территории по видовому составу значительно богаче фауны посевов зерновых, но плотность насекомых на единицу площади в посевах зерновых значительно выше, им на неосвоенной территории. (2).

3-YO'NALISH: DAVOM ETAYOTGAN IQLIM O'ZGARISHI SHAROITIDA OZIQ-OVQAT XAVFSIZLIGI VA TABIIY RESURSLARNI SAQLASHGA ERISHISH UCHUN AGROBIOLOGIK XILMA-XILLIKDAN BARQAROR FOYDALANISH

С целью сокращения истребительных мероприятий и снижения затрат на защиту зерновых культур от вредителей нами в течение трех лет проводилось исследования по определению экономических порогов плотности шведской мух, тлей, трипсов и вредной черепашки.

Предварительно установлено, что борьбу со шведской мухой проводит, на пшенице при численности в среднем 2-4 особей на 100 размах сочком считаем не целесообразным. Пороговой численностью для вредней черепашки можно считать 2-3 особей на 1 кв.м. с фазы трубкования до цветения озимой пшеницы (табл.1).

Таблица 1

Влияние численности вредной черепашки на снижение урожайности в зависимости от фазы развития озимой пшеницы

Фазы развития	Средняя численность водителя на 1м ²	Снижение урожайности					
		2010		2011		Среднее	
		гр/сноп	%	гр/сноп	%	гр/сноп	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Трубкование	1,0	22,1	18,4	17,2	17,2	19,6	17,0
	2,0	31,2	26,0	25,2	25,1	28,2	25,5
	3,0	43,7	36,4	30,8	30,7	37,2	33,5
2.Колошение	1,0	6,2	5,2	5,5	5,5	5,8	5,3
	2,0	18,5	15,4	12,4	12,4	15,4	13,9
	3,0	28,0	23,3	24,1	24,1	26,0	23,7
3.Молочная спелость	1,0	1,8	1,5	1,7	1,7	1,7	1,6
	2,0	5,8	4,8	4,9	4,9	5,3	4,8
	3,0	9,1	7,6	7,7	7,7	8,4	7,6
4.Контроль (не повр.)	0	-	100,5	-	110,3	-	

Приведенные пороги плотности популяции являются ориентировочными и могут изменяться от многих факторов в зависимости от уровня плодородия почв, компенсаторных способностей растений, сроков заселения растений насекомыми и др.

Как видно, полученные данные показывают, что количество вредителей намного превышает порога экономического порога вредоносности. Поэтому в целях сохранения урожая, посевы озимой пшеницы были обработаны комплексными инсектицидами Циперфос 240 гр/га, Каратэ 150 гр/га, Далатэ, 150 гр/га и Атилла-150 гр/га. При этом биологическая эффективность препаратов на посевах озимой пшеницы составила соответственно 88,3%, 92,5%, 82,3% и 90,2% относительно контроля без обработки.

Таким образом, важность и актуальность изучения видового состава вредных организмов на посевах озимой пшеницы обуславливает не только теоретическим интересом, но и необходимостью решения новых задач по борьбе с ними, выдвигаемых современным земледелием в условиях дефицита водных ресурсов.

Литературы

1. Кобрин Б.Б. пер.с англ. – «Стратегия борьбы с вредителями. Болезнями растений и сорняками в будущем» М.Колос, 1977
2. Беляев И.М. «Вредители зерновых культур» М Колос, 1974
3. Доспехов Б.А. «Методика полевого опыта» М Колос ,1979
4. Шмыгли В.А. сельскохозяйственных растений». пер.с немец. М Агропромиздат, 1987