

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.1. - С.212-216

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ПШЕНИЦЫ В АКМОЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМИ

Турганбаев Т.А., Есіркепова Ж.О.

Зерновое хозяйство – главная отрасль земледелия Казахстана. Казахстан является одним из крупнейших стран-производителей зерна в мире. В последние годы общие посевы зерновых культур занимали свыше 80% посевной площади сельскохозяйственных культур. В стране производится около 13,5-20,1 млн. тонн зерна, что позволяет ненамного отставать от России и Украины. Средняя урожайность зерна составляет 10-13 ц/га. Рассматривая ситуацию в Казахстане в целом, следует отметить то, что в стране имеется крайне высокий потенциал для поднятия своих позиций на мировом рынке. Так как Казахстан вполне предрасположен к выращиванию больших объемов зерновых, себестоимость товара держится на невысоком уровне. Данный факт позволяет экспортировать зерновые на мировой рынок, тем самым повышая конкурентоспособность страны. Еще одним положительным фактом служит наличие достаточных земельных ресурсов [1].

Природные условия Казахстана, особенно северных его регионов, идеально подходят для выращивания пшеницы с высокими качественными параметрами. В 1986-1991 годах среднее содержание клейковины в казахстанской пшенице доходило до 32%. В настоящее время данный показатель снизился до 20-23%.

Проблема зернового производства Казахстана – это слабое соблюдение технологии возделывания зерновых культур. Нарушены севообороты. Внутрихозяйственное землеустройство не ведется. Бросовые земли стали благоприятной средой для размножения опасных вредителей.

В последние годы проводится большая работа по защите зерновых культур от вредных организмов. Однако потери все еще остаются значительными, поэтому требуется дальнейшее совершенствование защитных мероприятий и применение интегрированной системы защиты урожая. Основой интегрированной защиты является целенаправленное использование организационно-хозяйственных и агротехнических мероприятий. При этом организационно-хозяйственные и агротехнические меры должны применяться постоянно и направляться на предупреждение размножения вредных организмов [2].

Одним из крупных регионов по производству зерна пшеницы является Акмолинская область. Разнообразие природных и сельскохозяйственных условий Акмолинской области формирует и определяет распространение здесь множества видов вредителей зерновых культур приспособленных к

существованию как в местах умеренного, так и засушливого климата.

В природном отношении территория Северного Казахстана делится на три зоны – лесостепную, степную и полупустынную. В пределах каждой из них выделяются различные естественно-географические районы, отличающиеся между собой по геологическому строению, геоморфологии, климату, растительности и почвенному покрову. Климатические границы между этими зонами непостоянны и в отдельные годы перемещаются на юг или север. Во влажные годы погодные условия в засушливых районах складываются по типу лесостепных, в годы сильных засух, наоборот климат полупустыни во вторую половину лета распространяется далеко в лесостепные районы. В связи с этим границы обитания вредных насекомых и размещение ареалов их вредоносности также изменяются. А гибкая адаптация вредных видов к климатическим условиям, к растительному покрову агроценоза в котором преобладают в последние годы посевы зерновых колосовых культур определяет также и вспышки массового размножения многих видов (таблица 1).

Таблица 1 – Видовой состав и распространение вредных насекомых повреждающих зерновые колосовые культуры в Акмолинской области

Вид насекомого	Латинское название	Распространение и вред
Азиатская саранча	<i>Locustamigratoria</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Итальянский прус	<i>Calliptomusholicus</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций
Крестовая кобылка	<i>Arcyptera microptera</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Пестрая кобылка	<i>Arcyptera fusca</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Полосатая кобылка	<i>Ocdaleus decorus</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Голубокрылая кобылка	<i>Oedipoda coerulesceus</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Полевой сверчок	<i>Yrylluscampestris</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Белолобый кузнечик	<i>Decticusalbifrous</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Серый кузнечик	<i>Decticus verrueivorus</i>	Вредит в период массовых вспышек и миграций.
Отряд Равнокрылые хоботные		
Большая злаковая тля	<i>Sitobion avenae</i>	Вредит постоянно.
Ячменная тля	<i>Bradycolusnoxius</i>	Вредит постоянно.
Обыкновенная злаковая тля	<i>Schisoplis graminum</i>	Вредит постоянно.
Розанно-злаковая тля	<i>Metopolophium dirchodurn</i>	Вредит очень редко.
Вязово-злаковая тля	<i>Tetraneura ulmi</i>	Вредит очень редко.
Шестиголовая цикадка	<i>Macrosteles laevis</i>	Вредит очень редко.
Полосатая цикадка	<i>Psammotettix striatus</i>	Яровые зерновые культуры, вредит редко.

Темная цикадка	<i>Laoaelphax stiatella</i>	Яровые зерновые культуры, вредит редко.
Отряд клопы		
Элия носатая	<i>Aelia rostrata</i>	Периодически, незначительный вред.
Элия остроголовая	<i>Aelia acuminata</i>	Периодически, незначительный вред.
Хлебный клопик	<i>Tridonotylus ruficornis</i>	Периодически, незначительный вред.
Отряд трипсы		
Пшеничный трипс	<i>Haplothrips tritici</i>	Постоянный обитатель озимой и яровой пшеницы.
Овсяной трипс	<i>Stenothrips graminum</i>	На овсе. Редко
Отряд жуки		
Широкий щелкун	<i>Selatosomus latus</i>	Мало вредоносен на зерновых колосовых.
Темный щелкун	<i>Agriotes obscurus</i>	Мало вредоносен на зерновых колосовых.
Полосатый щелкун	<i>Agriotes lineatus</i>	Мало вредоносен на зерновых колосовых.
Степной щелкун	<i>Agriotes gurgistanus</i>	Широко распространен и очень вредоносен.
Полевой щелкун	<i>Agriotes sputator</i>	Широко распространен и очень вредоносен.
Степной медляк	<i>Blaps halophila</i>	Широко распространен и очень вредоносен.
Песчаный медляк	<i>Opatrum sabulosum</i>	Широко распространен и очень вредоносен.
Пьявица красногрудая	<i>Lema melanopus</i>	Редко. Только на пшенице и ячмене.
Блошка хлебная полосатая	<i>Phyllotreta vittula</i>	Часто. Яровая пшеница, ячмень.
Блошка стеблевая большая	<i>Chaetocknema aridula</i>	Редко. Пшеница, ячмень, овес.
Отряд чешуекрылые		
Озимая совка	<i>Agrotis segetum</i>	Не часто. Озимая рожь, озимая пшеница.
Восклицательная совка	<i>Agrotis exclamationis</i>	Редко. Озимая рожь, озимая Пшеница.
Серая зерновая совка	<i>Aramea auceps</i>	Постоянный обитатель озимой и яровой пшеницы.
Отряд перепончатокрылые		
Обыкновенный хлебный пилильщик	<i>Apluspigmaeus</i>	Яровая пшеница, реже ячмень.
Отряд мухи		
Гессенская муха	<i>Mayctiola destructos</i>	Часто. Северные районы Акмолинской области.
Пшеничный комарик	<i>Coutorinia tritici</i>	Редко. Пшеница.
Минер пшеничный и ржаной	<i>Agromysa ambigua</i>	Редко. Пшеница, рожь

Опомиза пшеничная	<i>Opomyza fborum</i>	Редко. Пшеница, рожь, ячмень.
Ячменная шведская муха	<i>Oscinella pusilla</i>	Часто. Пшеница яровая и озимая, озимая рожь, ячмень.
Зеленоглазка	<i>Chlorops pumilionis</i>	Редко. Пшеница яровая и озимая, озимая рожь, ячмень
Овсяная шведская муха	<i>Oscinella frit</i>	Часто. Пшеница яровая, озимая, озимая рожь, ячмень, овес.

Имеющиеся сведения свидетельствуют о том, что озимая совка, размножающаяся преимущественно в северных лесостепных районах, наносит существенный вред посевам озимых культур в степной зоне на границе с полупустыней, если метеорологические условия складываются здесь по типу лесостепи [3].

Шведская муха, для размножения которой более благоприятны условия лесостепи, также резко уменьшается в численности в засушливые годы, когда на эти районы распространяется климат полупустыни.

Распространению вредителей зерновых колосовых культур способствует также и многовидовое разнообразие злаковых дикорастущих растений, которые служат дополнительным кормом многих видов и сохраняют их в естественных ценозах. [4, 5].

Анализируя данные районных фитосанитарных служб за последние годы, можно сказать, что в пределах Акмолинской области и граничащих с нею областей, на зерновых колосовых культурах наиболее постоянны и вредят следующие виды:

1. Трипсы зерновые;
2. Злаковые тли;
3. Хлебные блошки;
4. Шведская муха;
5. Гессенская муха;
6. Серая зерновая совка
7. Щелкуны (проволочники).

Такие виды многоядных, как озимая совка и восклицательная совка, ложнопроволочники (личинки чернотелок) вредят спорадически и незначительно.

Данные многолетних исследований показывают, что и многие относительно специализированные виды, такие как пьявица, вредные цикады и другие, также не дают вспышек массового размножения на территории Акмолинской области. Только лишь в пределах определенных районов в связи со складывающимися оптимальными для них факторами среды эти виды дают небольшое временное повышение численности не требующее применения специальных истребительных мероприятий.

Список литературы

1. Жармухамедова, Г. А. Поврежденность и потери урожая яровой пшеницы от скрытностеблевых вредителей в зависимости от сроков сева / Г. А. Жармухамедова, А. Есеркенов // Защита и карантин растений. – 2006. – № 1. – С. 28-29
2. Турганбаев, Т. А. Анализ применения защитных мероприятий и оптимизация химических обработок в борьбе с вредными организмами зерновых культур в Западно-Казахстанской области/ Т.А. Турганбаев, А.Б. Ергалиева, А.Ж. Альжанова // Ғылым және білім. 2014. №2 (35)
3. Turganbayev T., Sadykov B., Sarbayev A., Suleimenova Z., Bekenova Sh., Abysheva G., Arystangulov S. Regulation of the timing of chemical treatments of crops of spring wheat depending on the features of formation of harmful and useful entomofauna, // CURRENT SCIENCE, VOL. 114, NO. 3, XX MARCH 2017
4. Садыков, Б. С. Фитосанитарные технологии возделывания сельскохозяйственных культур / Б. С. Садыков, Т. А. Турганбаев. – КАТУ им. С. Сейфуллина, Астана, 2015. – 260 с.
5. Лаптиеv, А. Б. Интегрированная защита пшеницы озимой в Ростовской области / А. Б. Лаптиеv, Н. Р. Гончаров, В. А. Хилевский // Агротехнический метод защиты растений от вредных организмов. Материалы VII международной научно-практической конференции (г. Краснодар, 15-19 июня 2015 г.), г. Краснодар, 2015. – С. 136-141