

УДК 633.112:631.52

ВРЕДНОСНОСТЬ ШВЕДСКОЙ МУХИ И ЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

*Тураев Д.И., Рунов М.П., студенты 2 курса, Мустафина Р.А.,
магистрант*

*1 года факультета агротехнологий, земельных ресурсов и
пищевых производств*

*Научный руководитель – Захарова Н.Н., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *пшеница, шведская муха, вредоносность, урожайность, погодные условия, распространение вредителя*

Работа посвящена изучению вредоносности шведской мухи на посевах зерновых культур, степени ее распространения на территории Ульяновской области. Установлено, что у озимой мягкой пшеницы имеется сортовая специфика устойчивости к данному вредителю.

Наибольшее распространение из злаковых мух в Поволжье имеет шведская муха. Шведская муха развивается в трех поколениях. Те сорта, которые обладают большей энергией кущения и более быстрого развития, являются более устойчивыми.

Лет мух весеннего поколения в Ульяновской области по данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» отмечается с середины мая, а в конце мая обычно отрождаются личинки, которые и представляют основную опасность для растений злаковых культур. Одно поколение мух (летнее) развивается на сорной растительности. Лет мух осеннего поколения в среднем начинается в третьей декаде августа. Из-за отсутствия всходов озимых культур, в этот период вредитель концентрируется на падалице зерновых культур, а также на диких злаках, где и откладывает обычно определенная часть яиц. Заселение посевов озимых культур в осенний

Таблица - Повреждение шведской мухой и урожайность сортов озимой мягкой пшеницы, 2012 г.

Сорт	Повреждение шведской мухой, балл(1-9)	Урожайность, т/га	Сорт	Повреждение шведской мухой, балл(1-9)	Урожайность, т/га
Волжская К	7	2,12	Ресурс	2-3	1,55
Волжская 16	7	1,31	Бирюза	5	1,74
Волжская 100	7	1,71	Казанская 285	7	1,96
Волжская СЗ	7	1,75	Московская 39	7	2,02
Безенчукская 380	7	2,17	Базальт	5	1,39
Санта	7	2,45	Марафон	1	1.50
Светоч	5	2,07	Мироновская 808	6	1,91
среднее в опыте	5,5	1,81	Харьковская 92	2-3	1,49
НСР05	0,9	0,26			

период происходит в первой декаде сентября, личинки отмечаются в конце второй декады сентября [1].

Массовое распространение различных вредителей, в том числе и шведской мухой, отмечалось в сортоиспытаниях озимой и яровой пшеницы на опытном поле Ульяновской ГСХА в 2012 г. [2-4]. Среди 23 сортов яровой мягкой пшеницы не наблюдалась четкой дифференциации по устойчивости к данному вредителю, хотя повреждение шведской мухой служило основной причиной низкой урожайности культуры в опыте – 0,98 т/га, а устойчивость оценивалась на уровне 1-4 баллов (по 9-и бальной шкале).

Сильное повреждение посевов озимой мягкой пшеницы шведской мухой также явилось основной причиной ее низкой урожайности в 2012 г. – среднее значение в опыте 1,81 т/га (таблица). Проведенный корреляционный анализ показал отрицательную зависимость урожайности озимой пшеницы от повреждения шведской мухой средней силы ($r = - 0,50$)

Среди сортимента озимых пшениц в 2012 г. имелась дифференциация по устойчивости к шведской мухе. Повышенной и высокой устойчивостью к шведской мухе характеризовались скороспелые Марафон и Ресурс (повреждение 1-3 балла), которые быстро «кушли» из уязвимых фаз – кущения и выхода в трубку (таблица).

Устойчивость сорта, по Жученко А.А. (2004), к стрессовому фактору может обеспечиваться через механизмы «избежания» и «выносливости» [5].

Сорт пшеницы Ресурс впоследствии в фазу колошения сильно повредился пшеничным трипсом, что явилось основной причиной его низкой урожайности в опыте – 1,55 т/га. В сложившихся засушливых условиях сорт Марафон также не смог реализовать свои производственные возможности – его урожайность составила всего 1,50 т/га, что ниже среднего значения в опыте (1,81 т/га).

Высокая степень повреждения шведской мухой сортов Волжская К, Санта, Безенчукская 380 (7 баллов) в наименьшей мере сказалась на их урожайности (2,12 - 2,45 т/га). Это позволяет считать данные сорта озимой мягкой пшеницы толерантными к вредителю.

Библиографический список

1. Лашенков, А.Н. Прогноз развития и распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в Ульяновской области и меры борьбы с ними на 2016 г./ А.Н. Лашенков, О.Б.Балыкина, М.М. Хайруллин.- Ульяновск, 2016. - 52 с.
2. Захарова, Н.Н. Оценка экологической адаптивности сортов яровой мягкой пшеницы / Н.Н.Захарова, П.В.Сергеев, Д.А. Турхан //Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии. Материалы Межд. научно-практической конференции, посвященной 70-ти летию со дня рождения доктора с/х. наук Куликовой А. Х.-Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина. -2012.- С. 42-46.
3. Турхан, Д.А. Урожайность и элементы ее структуры различных сортов яровой мягкой пшеницы / Д.А.Турхан, Н.Н. Захарова // В мире научных открытий. Материалы Всероссийской. студенческой науч.-практ. конференции.- Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия.- 2012.- С. 81-84.
4. Захарова, Н.Н. Экологическая адаптивность сортов озимой мягкой пшеницы / Н.Н.Захарова, Н.Г. Захаров //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2015.-.№1(29). - С. 15-21.

-
5. Жученко, А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России (теория и практика)/А.А.Жученко.— М.:ООО «Издательство Агро-рус», 2004. -1109 с.

THE HARMFULNESS OF OSCINELLA AND ITS DISTRIBUTION IN THE ULYANOVSK REGION

Turaev D.I., Runov M.P., Mustafina R.A.

Key words: *wheat, swedish fly, pest damage, crop capacity, weather conditions, the spread of the pest*

The work is devoted to the study of harmfulness of oscinella on cereal crops, the extent of its distribution on the territory of the Ulyanovsk region. It is established that there is structural specificity of resistance to this pest.