

УДК 633.11:632.7

ЧИСЛЕННОСТЬ ФИТОФАГОВ И ХИЩНИКОВ В ПОСЕВАХ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Л.Н. Жичкина, Ю.В. Тершукова
L.N. Zhichkina, Yu.V. Tershukova
Самарская ГСХА
Samara state agricultural academy

In clause system of crop cultivation effect on size of the population predatory and harmful insects in spring wheat is shown.

Защита растений от вредных организмов в современных условиях приобретает большое значение, как фактор, способствующий повышению продуктивности растениеводства. Одновременно с этим совершенствуются методы и средства защиты растений. В системах мероприятий все большую роль приобретают нехимические мероприятия. В связи с этим большую актуальность приобретают исследования по изучению деятельности природных агентов регулирующих численность фитофагов [2].

Видовой состав вредителей имеет выраженную зональную структуру. В условиях Самарской области основными вредителями яровой пшеницы являются: хлебные блошки, злаковые мухи, злаковые тли, клопы черепашки, хлебные жуки, злаковые трипсы, гессенская муха, зерновые совки и другие [1].

Перспективными хищниками являются жужелицы, хищные клопы, кокциnellиды, сирфиды, златоглазки, хищные трипсы, пауки.

Изучение численности фитофагов и хищников проводили в 2008 г. на стационарном опытном поле кафедры земледелия ФГОУ ВПО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» в п. Угорье.

В посевах яровой пшеницы применяли следующие варианты основной обработки почвы: 1 – лущение на 6-8 см, затем вспашка на 20-22 см, 2 – лущение на 6-8 см, затем мелкое рыхление на 10-12 см, 3 – без осенней механической обработки почвы. Сорт яровой пшеницы Кинельская 59.

Учеты энтомофауны проводили методом кошения стандартным энтомологическим сачком в 3-кратной повторности с последующим определением насекомых в лабораторных условиях.

Агротехнические приемы могут оказывать косвенное воздействие на численность и вредоносность насекомых, через особенности развития растений. Система обработки почвы оказывает непосредственное влияние на численность вредителей зимующих в почве.

Исследования сезонной динамики численности фитофагов и энтомофагов показали, что в фазу колошения отмечалась довольно высокая численность фитофагов и хищников. В агроценозе яровой пшеницы из фитофагов преобладали пшеничный трипс и клопы-черепашки, из хищников – хищный трипс (табл. 1).

Таблица 1. Численность фитофагов и хищников в агроценозе яровой пшеницы в фазу колошения (6.06.08 г.), экз./100 взмахов сачком

Фитофаги, хищники	Варианты основной обработки почвы		Без осенней механической обработки почвы
	лушение на 6-8, вспашка на 20-22 см	лушение на 6-8, рыхление на 10-12 см	
Пшеничный трипс	150	170	220
Клопы-черепашки	10	20	10
Злаковые мухи	10	10	10
Полосатая хлебная блошка	10	10	20
Хищный трипс	20	20	10
Паукообразные	20	0	0

К фазе молочной спелости значительно снизилась численность имаго пшеничного трипса, так как после откладки яиц они погибают (табл. 2). Численность других фитофагов практически не изменилась.

Таблица 2. Численность фитофагов и хищников в агроценозе яровой пшеницы в фазу молочной спелости (26.06.08 г.), экз./100 взмахов сачком

Фитофаги, хищники	Варианты основной обработки почвы		Без осенней механической обработки почвы
	лушение на 6-8, вспашка на 20-22 см	лушение на 6-8, рыхление на 10-12 см	
Пшеничный трипс	20	0	40
Клопы-черепашки	20	0	10
Злаковые мухи	10	10	10
Полосатая хлебная блошка	10	10	20
Хищный трипс	10	10	10
Паукообразные	0	10	0

Варианты основной обработки почвы оказали влияние в основном на численность фитофагов. Отмечалось увеличение численности пшеничного трипса и полосатой хлебной блошки на делянках без осенней механической обработки почвы.

Обследования яровой пшеницы показали, что в 2008 г. численность учетных вредителей не превышала ЭПВ.

Литература:

- Алехин, В.Т., Володичев, М.А. Вредители зерновых культур [Текст] / В.Т. Алехин, М.А. // Защита и карантин растений. – 2004. №6. – С. 58.
- Биологическая защита растений [Текст] / под ред. М.В. Штерншис. – М.: КолосС, 2004. – 264 с.