

несовершенные грибы из рода *Septoria*, порядок *Sphaeropsidales*. В структуре патогенного комплекса листьев доля септориоза сейчас составляет 40-60%. Потери урожая при умеренном развитии заболевания составляют 10-15%, при эпифитотийном — 30-40%.

Септориоз развивается на всех зерновых культурах, но наибольший вред причиняет посевам пшеницы. В благоприятных условиях болезнь поражает все растение. Поражение листьев приводит к отмиранию фотосинтезирующей поверхности, а, следовательно, и к снижению продуктивности растений. Септориоз вредит не только в Беларуси, но широко распространен в странах Европы, на Американском континенте, в Азии и Австралии.

Применение химических средств защиты растений приносят огромный вред окружающей среде и обходится государству очень дорого. Помимо этого химический метод не всегда гарантирует ожидаемый результат, и это, прежде всего, относится к септориозным заболеваниям зерновых культур. В комплексе мер защиты посевов от септориоза предусматривается выведение устойчивых сортов.

Целью наших исследований являлась оценка исходного материала мягкой озимой пшеницы отечественной и зарубежной селекции к септориозу листьев.

Исследования проводились в условиях опытного поля УО «ГГАУ» в 2007-2008 гг. на естественном фоне. Устойчивость определялась по десятибалльной шкале.

В результате проведенных исследований установлено, что все сорта в той или иной степени поражены септориозом. Наиболее устойчивыми к болезни из числа исследуемых сортов озимой пшеницы оказались сорта: Легенда, Ритмо и Ядвіся, устойчивость которых к концу вегетации соответственно составила 8,4 балла, 8,2 балла и 8,1 балла. У ряда сортов (Фрохе, Нутка, Партизанка) показатель устойчивости был на 1,5...2 балла ниже.

УДК 632.954:633.15

НОВЫЕ БАКОВЫЕ СМЕСИ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Колесник С.А., Сташкевич А.В.

РУП «Институт защиты растений»
п. Прилуки, Республика Беларусь

В последние годы отмечается существенное снижение засоренности посевов кукурузы. Проведенные в 2004-2008 гг. маршрутные об-

следования полей республики показали, что по сравнению с 1996-2003 гг. засоренность посевов снизилась почти в 2 раза и составила 59,1 шт./м². Однако численность сорняков все еще превышает порог вредности (3-10 шт./м²). Из сорных растений в посевах кукурузы преобладают просо куриное (11,3 шт./м²), пырей ползучий (9,2), фиалка полевая (6,2), виды горчов (5,6), марь белая (5,5 шт./м²) и др. Поэтому в настоящее время представляет интерес изучение баковых смесей гербицидов, эффективных как против злаковых, так и против двудольных сорных растений [1].

Исследования проводились в 2005 и 2007 гг. в соответствии с «Методическими указаниями по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве» [2].

В 2005 г. изучалось довсходовое применение гербицида фронтьер опtima, 720 г/л к.э. (0,8-1,0 л/га) в смеси со стомпом, 33% к.э. (3,0 л/га). Гибель сорных растений через месяц после внесения баковой смеси была достаточно высокой и составила 97%, сырая вегетативная масса уменьшилась на 94,8-97,6%, сохраненный урожай зеленой массы кукурузы составил 255,8-269,9 ц/га.

В 2007 г. в фазе 3-5 листьев культуры вносили следующие баковые смеси: милагро, СК, 0,8 л/га + дианат, ВР, 0,4 л/га; майсТер, ВДГ, 0,1 кг/га + дианат, ВР, 0,4 л/га + БиоПауэр, 1,0 л/га; титус, 25% с.т.с., 30 г/га + дианат, ВР, 0,4 л/га + Тренд 90, 0,2 л/га. Гибель сорняков составила 83,1-93,7%, их вегетативная масса уменьшилась на 93,7-98,3%, при этом сохраненный урожай составил 465,6-543,6 ц/га. Однако, как показали результаты опыта, при борьбе с пыреем ползучим нежелательно уменьшать нормы расхода сульфонилмочевинных гербицидов, так как значительно снижается эффективность препаратов против данного сорного вида.

ЛИТЕРАТУРА

1. Захарова, Л.М. Основные тенденции формирования ассортимента гербицидов для защиты льна-долгунца / Л.М. Захарова / Фитосанитарное оздоровление экосистем: материалы второго всерос. съезда по защите растений, 5-10 дек. 2005 г. / ВИЗР; редкол.: В.А. Павлюшин [и др.]. – Санкт-Петербург, 2005. – Т. II. – С. 372-374.
2. Методические указания по полевому испытанию гербицидов в растениеводстве / Гос. комиссия по хим. средствам борьбы с вредителями, болезнями растений и сорняками при МСХ СССР. ВИЗР. – М.: Колос, 1981. –46 с.