

В контроле наблюдается высокий уровень засоренности – 93,8 шт./м², при массе сорняков 537 г. Наилучшие результаты по снижению численности сорняков были в варианте Майстер Пауэр, МД с нормой 1,5 л/га и составили 98,1%. В целом все варианты с применением этого препарата показали отличные результаты. Вариант опыта с применением гербицида FRNH 0031, КС в норме 2,5 л/га позволил максимально снизить массу сорной растительности. По сравнению с контролем, она уменьшилась на 89,3%, в то время как в варианте Майстер Пауэр, МД, 1,5 л/га, этот показатель равен 77,3%. Хочется также отметить, что все препараты, используемые в вариантах опыта, были довольно эффективны в борьбе с сорной растительностью в посевах кукурузы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Саскевич, П.А. Агробиологическое обоснование мер борьбы с многолетней сорной растительностью в условиях Республики Беларусь / П. А. Саскевич, Ю. А. Миренков, С. В. Сорока. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип., 2008. – 238 с.
2. Сорока, С.В. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / С.В. Сорока, Т.Н. Лапковская. – Несвиж: Несвиж. укрупн. тип., 2007. – 58 с.

УДК 633.13:632.4

ВИДОВОЙ СОСТАВ ГРИБОВ-ВОЗБУДИТЕЛЕЙ КОРНЕВОЙ ГНИЛИ ОВСА

Поплавская Н.Г.

РУП «Институт защиты растений»

а.г. Прилуки, Республика Беларусь

В Республике Беларусь овес является важной зернофуражной и продовольственной культурой, которая возделывается на площади более 130 тыс. га, что составляет 5,2% от посевных площадей зерновых культур [1]. Посевы зерновых культур, в том числе и овса, ежегодно подвергаются поражению корневой гнилью различной этиологии. Болезнь проявляется в виде побурения проростков, колеоптиля, узла кушения, первичных и вторичных корней. Имеющиеся в литературе данные по грибам-возбудителям корневой гнили овса носят фрагментарный или обобщённый характер [2], что определило актуальность исследований.

Для этих целей на опытном поле РУП «Институт защиты растений» были отобраны растительные пробы овса сорта Стралец в стадии 27 и 85. Фенологические стадии развития растений приведены в соответствии со шкалой ВВСН [3]. Выделение грибов-возбудителей из кор-

невой системы овса проводили по общепринятой в фитопатологии методике [4]. Для идентификации видов использовали определители [5-8].

Микологический анализ образцов показал, что в посевах овса в течении периода вегетации преобладает корневая гниль фузариозной этиологии. Доля грибов рода *Fusarium*, выделенных из корневой системы овса, в ст. 27 и 85 составляет 36,9 и 65,3% соответственно. Фузариозный комплекс представлен видами грибов *Fusarium culmorum* (W. G. Sm.) Sacc., *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc., *Fusarium poae* (Perk) Wollenw., *Fusarium graminearum* Schwabe, *Fusarium sporotrichioides* Sherb., *Fusarium equiseti* (Corda) Sacc. И *Gibberella fujikuroi* species complex. Одновременно были изолированы грибы *Bipolaris sorokiniana* (Sacc.) Shoem, *Drechslera avenae* (Eidam) Scharif, *Alternaria* spp., *Rizoktonia* spp., а также сапрофитные грибы родов *Penicillium*, *Aspergillus*, *Rizopus*, *Cladosporium*.

Таким образом, можно сделать вывод, что в посевах овса доминирует корневая гниль фузариозной этиологии. Ядро комплекса составляют грибы *F. Culmorum* и *F. Avenaceum*, частота встречаемости которых более высокая.

ЛИТЕРАТУРА

1. Результаты испытания сортов озимых, яровых зерновых, зернобобовых и крупяных культур на хозяйственную полезность в Республике Беларусь за 2010-2012 годы / Мин-во сел.хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь, ГУ «Гос. Инспекция по испытанию и охране сортов растений»; сост. П.В. Николаенко [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – Ч. 1. – 200 с.
2. Буга, С.Ф. Роль сорта в формировании видового разнообразия грибов рода *Fusarium* в агроценозах яровых культур Республики Беларусь / С.Ф. Буга [и др.] // Защита растений: сб. науч. Тр. / БелНИИЗР. – Минск, 2000. – Вып. 24. – С. 48-54.
3. Пригге, Г. Грибные болезни зерновых культур / Г. Пригге, М. Гехард, И. Хабермайер; под ред. Ю.М. Стройкова. – Лимбургерхоф: БАСФ, 2004. – 183 с.
4. Методы идентификации фитопатогенных грибов: метод. Указания для науч.-исслед. Работы студ. / Моск. С./х. акад. Им. К.А. Тимирязева; подгот. Ю.М. Стройков [и др.]. – М., 1984. – 32 с.
5. Gerlach, W. The genus *Fusarium* a pictorial Atlas / W. Gerlach и H. Nirenberg. – Berlin, 1982. – 406 p.
6. Ганнибал, Ф.Б. Мониторинг альтернариозов сельскохозяйственных культур и идентификация грибов рода *Alternaria*. Методическое пособие / Ф.Б. Ганнибал. – СПб, 2011. – 71 с.
7. Хасанов Б.А. Определитель грибов-возбудителей «гельминтоспориозов» растений из родов *Bipolaris*, *Drechslera* и *Exserohilum* / Б.А. Хасанов. – Ташкент, 1992. – 244 с.
8. Кириленко, Т.С. Атлас родов почвенных грибов / Т.С. Кириленко. – Киев, 1977. – 127 с.