

скороспелости сортах. Более высокие относительные коэффициенты вредоносности в полевом и производственном опытах получены на позднеспелом сорте Кармавы, более низкие – на ультраскороспелом сорте Першацвет. Используя коэффициенты вредоносности, нами впервые рассчитаны экономические пороги целесообразности применения инсектицидов в уязвимую фазу на разных по скороспелости сортах люпина. Расчет вели для зарегистрированных на люпине узколистном инсектицидах, обладающих разной продолжительностью периода защитного действия, биологической эффективностью, стоимостью.

Установлено, что ЭПВ трипсов для ультраскороспелого сорта составил 6,0-4,7 особи/соцветие, для среднеспелого – 5,3-4,3 особи/соцветие и позднеспелого – 5,0-4,2 особи/соцветие, следовательно, на скороспелых сортах фитофаги менее вредоносны.

ЛИТЕРАТУРА

1. Такунов, И.П. Состояние и проблемы научного обеспечения люпиносеяния в Российской Федерации / И.П. Такунов // Научное обеспечение люпиносеяния в России: тез. докл. междунар. науч.- практ. конф., Брянск, 12-14 июля 2005 г. / ВНИИ люпина. – Брянск, 2005. – С. 4-12.
2. Franssen, C.J.H. Levenswijze en bestrijdingsmogelijkheden van de erwetrips (Kakothrips robustus Uzel) / C.J.H. Franssen // Landbouwwoorlichting. – 1958. – №15 (6). – P. 271-279.
3. Franssen, C.J.H. Levenswijze en bestrijdingsmogelijkheden van de erwtrips (Kakothrips robustus Uzel) / C.J.H. Franssen // Verslagen van landbouwkundige onderzoekingen. – 1960. – №66 (4). – P. 1-51.
4. Pobożniak, M. Biodiversity of thrips species (thysanoptera) on flowering herbs in Cracow, Poland / M. Pobożniak, A. Sobolewska // JOURNAL OF PLANT PROTECTION RESEARCH [Electronic resource]. – 2011. – Vol. 51, No. 4. – P. 393-398.

УДК 632.954:632.51:633.15

ВЛИЯНИЕ НЕКОТОРЫХ ГЕРБИЦИДОВ НА СНИЖЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СОРНЯКОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Папсуев А.В., Миренков Ю.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Наиболее значимыми причинами низкой урожайности и валовых сборов зерна кукурузы в Беларуси являются низкая конкурентная способность культуры на ранних фазах ее развития и высокая засоренность почвы и посевов наиболее вредоносным сорнякам. По данным обследований наибольшее распространение имеют: пырей ползучий – 36,6 шт./м², куриное просо – 23,5 шт./м², марь белая – 10,4 шт./м². Общее количество сорняков составляет 121,2 шт./м². В зависимости от

видового состава, плотности заселения, продолжительности конкурентных взаимоотношений культуры с сорняками урожайность зерна кукурузы снижается на 20-70% [1].

Главной задачей ухода за посевами кукурузы является создание оптимальных условий для прорастания семян и получения дружных всходов, защита их от сорняков, болезней и вредителей, а также обеспечение влагой и питательными веществами на всех этапах органогенеза. Кукуруза – один из наиболее слабых конкурентов сорняков. Она подавляет их в 10 раз хуже, чем, к примеру, озимая пшеница.

Исследования проводились на поле учебно-опытного хозяйства «Учхоз БГСХА» Горецкого района Могилевской области. Почва участка дерново-подзолистая среднесуглинистая. Содержание гумуса – 2,2%; P_2O_5 – 203 мг/кг, K_2O – 211 мг/кг почвы. Кислотность pH – 5,8. В исследованиях использовался гибрид Квитневый 187 МВ (ФАО 180). Каждый вариант опыта закладывался в четырехкратной повторности. Размещение вариантов рендомизированное, площадь учетной делянки – 25 м². Агротехника общепринята для данной природно-климатической зоны. Гербициды вносились путем сплошного опрыскивания делянок ранцевым опрыскивателем в фазе 2-6 листьев культуры. Расход рабочего раствора – 250 л/га.

Учет сорняков проводился учетными рамками по общепринятой методике [2].

Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица – Снижение численности сорняков в посевах кукурузы

Варианты опыта	Снижение сорняков к контролю, %	
	Число	Масса
Контроль	93,8	537
Базис, в.р.г., 23 г/га	72,3	43,6
Санкор, ВДГ, 0,25 кг/га	82,3	40,2
Санкор, ВДГ, 0,28 кг/га	86,6	49,7
Санкор, ВДГ, 0,3 кг/га	88,1	63,9
Майстер Пауэр, МД, 1,0 л/га	97,4	64,9
Майстер Пауэр, МД, 1,25 л/га	97,7	68,1
Майстер Пауэр, МД, 1,5 л/га	98,1	77,3
Аденго, КС, 0,3 л/га	91,7	35,4
Аденго, КС, 0,35 л/га	91,9	42,7
Аденго, КС, 0,4 л/га	92,3	61,8
FRNH 0031, КС, 2,0 л/га	87,4	69,3
FRNH 0031, КС, 2,3 л/га	92,3	78,6
FRNH 0031, КС, 2,5 л/га	97,2	89,3

Примечание: В контрольном варианте количество сорняков шт./м², масса сорняков – г/м²

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-