

Таблица – Засоренность посевов в Беларуси пыреем ползучим основных зерновых культур перед уборкой

Культура	Годы обследований					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
	Численность стеблей пырея ползучего, шт./м ²					
Озимая пшеница	14,6	6,2	8,6	5,6	4,2	7,0
Оз. тритикале	21,2	8,7	9,5	6,6	6,1	8,3
Озимая рожь	19,2	4,2	11,8	5,3	9,9	6,6
Яровая пшеница	23,0	4,2	6,9	4,1	6,0	5,4
Яровой ячмень	4,7	8,1	6,8	6,1	4,4	2,7
Овес	21,4	10,1	10,2	12,7	10,9	1,9
Численность осота полевого, шт./м ²						
Озимая пшеница	0,8	2,2	1,8	1,2	0,5	1,5
Оз. тритикале	0,4	1,9	0,7	1,2	0,8	1,9
Озимая рожь	0,5	2,3	2,1	0,3	0,3	0,2
Яровая пшеница	2,0	2,3	1,1	0,7	0,9	0,9
Ячмень	2,0	1,9	1,5	0,6	1,5	0,8
Овес	1,7	1,9	1,0	0,5	0,6	0,5

Таким образом, численность пырея ползучего по сравнению с 2011 г. значительно уменьшилась и составила 4,2-11,8 в посевах озимых и 2,7-12,7 стеблей/м² в посевах яровых зерновых культур, что ниже порога вредоносности, численность осота полевого в посевах зерновых культур не высокая (0,2-2,3 шт./м²), однако на отдельных полях остается выше пороговой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агробиологическое обоснование мер борьбы с многолетней сорной растительностью в условиях Республики Беларусь / П. А. Саскевич и [др.]. – Несвиж, 2008. – 238 с.
2. Сорока, С. В. Глифосаты против сорняков: осенний бой, он важный самый / С. В. Сорока, [и др.] // Наше сельское хозяйство. – 2013. - № 9 (137). – С. 47-50.

УДК 635.262”324”:632.4:631.524.86

УСТОЙЧИВОСТЬ СОРТОВ ОЗИМОГО ЧЕСНОКА К ВОЗБУДИТЕЛЯМ ГНИЛЕЙ

Матиевская Н. А., Брукиш Д. А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время урожайность озимого чеснока в стране достаточно низкая и в среднем находится на уровне 4-4,5 т/га. Одной из причин низкой урожайности этой культуры является сильное поражение зубков возбудителями гнилей в осенне-весенний период. Важным мероприятием по увеличению продуктивности озимого чеснока явля-

ется внедрение перспективных, высокоурожайных и высокоустойчивых к возбудителям заболеваний сортов. Учеными в республике проводится селекционная работа, направленная на поиск форм озимого чеснока с максимальным сочетанием хозяйственно ценных признаков: зимостойкости и устойчивости к болезням [1]. Сочетание этих признаков определяет способность сорта наиболее полно реализовать свой продуктивный потенциал в различных условиях выращивания [2, 3, 4].

Целью наших исследований было определение болезнеустойчивости сортов и гибридов к фитопатогенам.

Оценку сортов, представленных учеными института овощеводства НАН Беларуси, на устойчивость к патогенам проводили по разработанной нами методике [5].

Установлено, что возбудителями гнилей зубков озимого чеснока являются следующие грибы: *Botryotinia porri* (H.J.F. Beuma) Whetzel, *Fusarium redolens* Wollenw., *Embellisia allii* (Campan.) E.G. Simmons, *Penicillium allii* Vincent & Pitt, *Fusarium acuminatum* Ellis & Everh., *Fusarium avenaceum* (Fr.) Sacc.

Результаты фитопатологической оценки показали, что сорта чеснока озимого характеризуются различной степенью устойчивости к возбудителям гнилей (таблица).

Таблица – Результаты оценки сортов и гибридов озимого чеснока на устойчивость к возбудителям гнилей

Возбудитель гнили	Степень устойчивости	Сорт (гибрид)				
		Витажэнец	Виола	Заврата	Любаша	3315
<i>P. allii</i>	1*	7	7	8	8	3
	2*	высокая	высокая	очень высокая	очень высокая	низкая
<i>F. acuminatum</i>	1*	8	8	8	8	3
	2*	очень высокая	очень высокая	очень высокая	очень высокая	низкая
<i>F. avenaceum</i>	1*	7	8	8	8	1
	2*	высокая	очень высокая	очень высокая	очень высокая	очень низкая
<i>F. redolens</i>	1*	3	3	8	8	8
	2*	низкая	низкая	очень высокая	очень высокая	очень высокая
<i>B. porri</i>	1*	8	8	8	8	8
	2*	очень высокая				
<i>E. allii</i>	1*	8	8	8	8	8
	2*	очень высокая				

Примечание – 1* – балл устойчивости, 2* – заключение об устойчивости

Сорта Заврата и Любаша проявили очень высокую степень устойчивости к фитопатогенным грибам. В то же время все изучаемые нами сорта сорта показали высокую устойчивость к грибам *B. porri* и *E. allii*.

Таким образом, сорта и гибриды чеснока озимого (Витажэнец, Виола, Заврата, Любаша и 3з15) характеризуются очень высокой степенью устойчивости к возбудителям гнилей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Корецкий, В. В. Оценка селекционного материала озимого чеснока в условиях Беларуси / В. В. Корецкий, Н. П. Купреенко // Овощеводство : сб. науч. тр. / РУП «Ин-т овощеводства НАН Беларуси». – Минск, 2008. – Т. 13. – С. 73-82.
2. Ширко, Т. С., Харитоновна, А. П., Косенок, В. Н. Особенности хранения лука и чеснока. – Мн.: БелНИИНТИ, 1981. – 12 с.
3. Сидлярович, В. И., Шинкоренко, Е. Г. Система защиты лука и чеснока от вредителей, болезней и сорняков // Ахова раслін. – 2000. – № 4. – С. 11-12.
4. Волчкевич, И. Г., Попов, Ф. А., Колядко, Н. Н. Защита чеснока озимого от вредителей, болезней и сорняков / И. Г. Волчкевич [и др.]. Защита растений. Сборник научных трудов РУП «Институт защиты растений». Вып. 38, 2014. – С. 259-266.
5. Матиевская, Н. А. Оценка сортов озимого чеснока на устойчивость к возбудителям гнилей / Н. А. Матиевская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы : сб. науч. трудов. – Гродно : ГГАУ, 2017. – Т. 38 (Агрономия). – С. 137-144.

УДК 615.28 (476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЗИНФЕЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА БИОПАГ-Д В КАЧЕСТВЕ ФУНГИЦИДНОГО ПРОТРАВИТЕЛЯ СЕМЯН ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Просвиряков В. В.¹, Калясень М. А.¹, Дусов Э. И.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

² – ЧПТУП «Эталон-Био»

г. Гродно, Республика Беларусь

Как известно, биотехнологические исследования признаны в нашей республике приоритетными. Защита зерновых культур от болезней, передающихся с семенным материалом, является гарантией высокого и качественного урожая [1].

Целью нашей работы было испытание препарата Биопэг-Д в качестве протравителя. Данный препарат содержит полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГМГ ГХ), который является полимерным фунгицидом нового поколения.

Испытания проводили на опытном поле УО «ГГАУ» на яровой пшенице сорта Дарья и в лаборатории инновационных исследований в