

2. Иванюк, В. Г. Влияние устойчивости сортов картофеля к фитофторозу на эффективность фунгицидов / В. Г. Иванюк, Д. А. Брукиш // Вес. Акад. аграр. навук Рэсп. Беларусь. – 1997. – № 2. – С. 67-71.
3. Клубневые гнили картофеля / Н. А. Дорожкин [и др.]. – Минск: Наука и техника, 1989. – 135 с.
4. Методические указания по проведению полевых и производственных испытаний фунгицидов в борьбе с болезнями картофеля, свеклы и табака / ВИЗР; под ред. А. А. Шумаковой. – М.: Колос, 1970. – 47 с.
5. Методические указания по проведению регистрационных испытаний фунгицидов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. С. Ф. Буга. – Несвиж, 2007. – 511 с.
6. Половникова, В. В. Поражение сортов картофеля фитофторозом в условиях Курганской области / В. В. Половникова // Научные результаты – агропромышленному производству / Курган. гос. с.-х. акад. – Курган, 2004. – Т. 1. – С. 124-126.
7. Рекомендации по защите картофеля от фитофтороза / С. М. Тупеневич [и др.]. – М.: Колос, 1978. – 31 с.
8. СТБ 1224-2000. Картофель семенной. Технические условия. Изменение № 2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gosstandart.gov.by/txt/Actual-info/docs/stb-izm_2-1224-2000.pdf. – Дата доступа: 24.01.2017.

УДК 633.112.1:631.524.86

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ОБРАЗЦОВ ЯРОВОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ К СЕПТОРИОЗНОЙ ПЯТНИСТОСТИ

Хомец В. Н., Дуктова Н. А.

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

В посевах яровой твердой пшеницы в условиях Беларуси наибольшее распространение среди патогенов имеет септориозная пятнистость листьев (возбудитель – несовершенные грибы *Septoria tritici*, *Septoria graminum*). Септориоз пшеницы проявляется в течение всего вегетационного периода, начиная с фазы 2-3-х листьев, и обнаруживается на всех надземных частях растений. Вредоносность патогена заключается в существенном снижении фотосинтезирующей поверхности листьев при поражении и, как следствие, недоразвитости колоса, снижении массы 1000 зерен. При умеренном развитии болезни потери урожая могут составлять 10-15%, при эпифитотийном – 30-50% [1, 2].

Целью наших исследований являлась оценка устойчивости образцов яровой твердой пшеницы к септориозной пятнистости листьев для выделения источников в селекции на иммунитет.

Исследования проведены на опытном участке «Гушково» УНЦ «Опытные поля БГСХА» в 2017-2018 гг. В качестве объектов исследования использовались сорта и образцы яровой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения, отличающиеся по габитусу и продуктивности (27 образцов). В качестве контроля был взят сорт яровой твердой пшеницы Розалия. Образцы высевались в двух вариантах: 1 – на инфекционном фоне (ИФ) для учета устойчивости к септориозу; 2 – контрольный (КФ) (с полной системой защиты посева). Учет поражения растений проводили в фазу «трубкование – начало колошения» по соответствующей шкале, определяли распространение и степень развития болезни.

Метеорологические условия вегетационного периода 2017 г. отличались холодной затяжной весной, повышенной температурой воздуха и достаточным увлажнением в летние месяцы, что способствовало развитию грибных болезней пшеницы. Условия 2018 г. оказались еще более неблагоприятными для роста и развития растений, сильное распространение листовых патогенов отмечено даже в контрольном варианте. Благодаря сложившимся условиям удалось провести объективную оценку устойчивости образцов к патогенам (таблица). В условиях контрольного фона распространение и степень развития болезни составили 39,9 и 4,77% при 90 и 37,7% в инфекционном.

Таблица – Устойчивость образцов яровой твердой пшеницы к септориозной пятнистости, среднее за 2017-2018 гг.

Сортообразец	Распространение (P), %		Балл иммунитета		Степень развития (R), %	
	КФ	ИФ	КФ	ИФ	КФ	ИФ
Розалия – К1	80,6	91,3	0,68	2,11	9,95	41,24
Ириде	47,0	100,0	0,34	2,15	3,34	38,86
Валента	83,4	90,0	0,89	1,95	11,80	37,60
Дуилио	41,4	95,0	0,27	2,42	3,35	49,60
Дуяша	27,5	100,0	0,13	1,59	1,56	25,44
Анкоморзио	75,2	89,7	1,03	1,64	13,50	33,65
Меридиано	65,8	78,5	0,82	2,15	11,48	42,90
Леванте	79,4	97,5	0,76	2,37	10,50	43,54
Неолатино	34,0	95,0	0,26	2,45	3,31	47,24
Л-8-00	20,0	87,5	0,09	1,71	0,98	30,88
Л-12-98	36,9	93,0	0,28	2,31	4,84	49,15
Л-26-02	5,0	92,9	0,02	1,94	0,14	35,05
Л-30-02	10,0	66,7	0,02	1,11	0,17	20,74
Л-40-00	25,0	92,5	0,21	1,98	3,00	39,56
Л-48-00	22,1	80,0	0,15	1,36	1,84	26,00

Продолжение таблицы

Л-58-11	19,2	53,2	0,11	1,62	1,21	35,05
Л-81-13	37,4	100,0	0,34	2,36	5,66	47,95
Л-83-13	46,9	97,5	0,40	2,28	4,61	39,90
Л-85-13	49,0	100,0	0,43	2,50	5,52	50,80
Л-86-13	68,4	92,9	0,93	2,28	13,82	43,75
Л-88-13	55,5	100,0	0,33	1,64	4,02	26,64
Л-90-13	5,0	81,3	0,02	1,34	0,02	23,55
Л-91-15	35,2	75,4	0,40	1,67	6,16	30,10
Л-92-15	25,0	90,0	0,17	2,51	2,22	41,89
Л-93-13	33,5	97,5	0,08	2,14	0,57	38,68
Л-95-15	31,7	92,4	0,26	2,21	9,95	34,55
среднее	39,9	90,0	0,35	2,01	4,77	37,7

Нами не выявлено ни одного сорта устойчивого к септориозу листьев, что свидетельствует о необходимости селекционной работы и разработке эффективных способов защиты посевов от данного заболевания. Выделены образцы, устойчивые в условиях КФ ($R=0-1,8\%$) и средневосприимчивые в ИФ ($R=20-35\%$), которые могут быть рекомендованы в качестве источников для рекомбинантной селекции на иммунитет к данному патогену: Л-30-02, Л-90-13, Л-48-00, Л-26-02, Л-58-11, Л-93-13 и сорт Дуняша.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дуктова, Н. А. Физиологические основы селекции твердой пшеницы на иммунитет / Н. А. Дуктова. – Горки: БГСХА, 2019. – 218 с.
2. Сельскохозяйственная фитопатология: учеб. пособие / Г. А. Зезюлина [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – С. 4-85.

УДК 635.21:631.816:631.81

**ВЛИЯНИЕ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК НА
УРОЖАЙНОСТЬ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО
КАРТОФЕЛЯ**

Хох Н. А., Рутковская Л. С.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

В последнее десятилетие во многих странах мира при промышленном производстве картофеля стали широко применять некорневой способ внесения удобрений и биологически активных веществ. Главное преимущество данного приема – быстрое устранение