

ЛИТЕРАТУРА. 1. Бабич А.А., Демиденко К.П. Возделывание однолетних кормовых культур в чистых и смешанных посевах для производства полнорационных кормов// Вестник с.-х. науки. - 1980. №2-6. - С. 30-34. 2. Кукреш Л.В. Вика яровая. - Мн.: Навука і техника, 1991. - С. 221. 3. Лукашевич Н.Н., Турко С.А, Мяделец М.Н. Производство растительного белка// Роль адаптивной интенсификации земледелия в повышении эффективности аграрного производства. - Жодино, 1988. - С. 58-62. 4. Шофман Л.И. Однолетние кормовые культуры в составе смесей. - Мн., 1997. - С.7. 5. Шлапунов В.Н. Полевое кормопроизводство. - Мн.: Ураджай, 1981. - С. 40-45.

УДК 633.16.321:632.2

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ВЫНОСЛИВОСТИ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ К ПОРАЖЕНИЮ КОРНЕВЫМИ ГНИЛЯМИ

А.М.КАДЫРОВ

Белорусский научно-исследовательский институт земледелия и кормов

В получении высоких и стабильных урожаев ячменя важную роль играет повышение устойчивости посевов к поражению болезнями, среди которых особое место по распространенности и вредоносности занимают корневые гнили. Болезнь распространена на всей территории республики, вызывает значительные потери урожая и ухудшает его качество. Так, при развитии заболевания в посевах ячменя до 15 %, недоборы урожая могут достигать 12- 14 % [1]. По мониторинговым оценкам, проведенным в 1993 г., пораженность посевов составила - 25 % , в 1997 - 39 %, а по предварительным данным 1998 г. около 58 % , при пороге вредоносности 22% [2].

Среди мер борьбы важную роль в уменьшении пораженности посевов гнилями играет возделывание сортов ячменя, устойчивых или выносливых к патогену. В настоящее время в республике районировано 17 сортов ярового ячменя. В лаборатории селекции ячменя БелНИИЗиК большинство сортов ( в том числе западноевропейских, российских и др.) регулярно изучается на устойчивость к поражению корневыми гнилями в условиях инфекционного фона (ИФ) и посеве при оптимальной технологии возделывания.

Был проведен ряд исследований по поиску источников устойчивости ячменя к корневым гнилям. К сожалению, следует констатировать, что к настоящему времени не выявлено ни одного источника, обладающего абсолютной или высокой степенью устойчивости к поражению корневыми гнилями. Более того, не было достигнуто ощутимого прогресса в повышении устойчивости при включении селекционные программы «лучших» родителей [3].

## Толерантность сортов ячменя к поражению корневыми гнилями

Сорта	Поражение корневыми гнилями, %			Урожайность, ц/га			Индекс толерантности = сложение/ув. числ
	поле	фон	увеличен., %	Поле	фон	сложение, %	
Дивосны	36	73	102,8	72,2	38,8	46,3	0,5
Тутэйшы	29	57	96,6	59,1	19,2	67,5	0,7
Атаман	33	64	93,9	58	18,3	68,4	0,7
Визит	38	66	73,7	61,1	28	54,2	0,7
Сталы	38	63	65,8	61,9	24	61,2	0,9
Сябра	33	56	69,7	63,5	21	66,9	1,0
Верас	40	55	62,5	49,2	15,3	68,9	1,1
Гастінец	47	75	59,6	56,6	16,7	70,5	1,2
Прима	33	48	45,5	62,3	23	63,1	1,4
Гонар	40	61	52,5	62	14,4	76,8	1,5
Палетах	45	58	28,9	58,1	19,6	66,3	2,3
Хар			68,3	59,8	21,6	64,6	1,1

Нами была предпринята попытка оценить толерантность (выносливость) сортов ячменя к поражению корневыми гнилями, поскольку известно, что при одинаковой степени поражения - сорта могут снижать урожайность на разную величину и в современном понимании сорт менее теряющий урожайность, более толерантен к патогену, с целью их дальнейшего использования в качестве источников устойчивости. Для этого мы рассчитали «индекс толерантности» (ИТ), который показывает на сколько процентов снижается урожайность сорта при увеличении пораженности корневыми гнилями на 1% (таблица).

Резюмируя полученные данные можно констатировать, что районированные в республике сорта различаются по степени выносливости (или по способности минимально снижать урожай при поражении) к корневым гнилям. ИТ в среднем был равен 1,1, т.е. при увеличении пораженности корневыми гнилями на 1% урожайность сортов снижалась в среднем на 1,1%. Наибольшей выносливостью обладает сорт Дивосны (ИТ=0,5), наименьшей - сорт Палетах (ИТ=2,3). Сорта Дивосны, Тутэйшы, Атаман, Визит (ИТ=0,5-0,7) могут представлять интерес для использования в селекционных программах как источники устойчивости к поражению корневыми гнилями.

**ЛИТЕРАТУРА.** 1. Буга С.Ф. Проблемы борьбы с корневыми гнилями// Защита растений. - Мн.- 1984. - № 1. - С. 17-18. 2. Статотчет. - Мн.: Минсельхозпрод, 1997. 3. Эрл Э.Д., Грейсен В.Ф. Борьба с болезнями растений: устойчивость и восприимчивость. - М., 1993.