

кую урожайность – от 888 ц/га до 1111 ц/га. В этом отношении (в среднем за два года) отличались сорта Боро, Водан и Бонел. Урожай корнеплодов на сорте Боро достиг 1111 ц/га, Водан - 1063 ц/га и Бонел – 1020 ц/га. Менее урожайными были сорта Либери и Кестрел.

Таким образом, наиболее перспективными для хозяйств Гродненской области являются сорта Водан и Боро, которые в незначительной степени поражаются церкоспорозом и формируют высокий урожай корнеплодов.

УДК: 633.16,,321”:632.48.1

ВЫНОСЛИВОСТЬ СОРТОВ ЯЧМЕНЯ К ПОРАЖЕНИЮ КОРНЕВЫМИ ГНИЛЯМИ

Кадырова М.В.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию»
г. Жодино, Республика Беларусь

Создание устойчивых к заболеваниям сортов – одно из важнейших направлений в селекции. В полной мере это относится к корневым гнилям, т.к. до сих пор не создано сортов зерновых культур, в том числе и ячменя, устойчивых к этому заболеванию. Известно, что сорта различаются по способности накопления патогенов на зерновках и по реализации семенной инфекции корневых гнилей. Неодинакова и скорость нарастания болезней при вегетации. Одной из причин этого является сложный состав патогенного комплекса болезни, меняющийся в пространстве и во времени. В связи с этим более результативным представляется возделывание выносливых, или толерантных, сортов.

В 2005-07гг. 10 сортов высевались на инфекционном фоне, созданном на основе монокультуры с дополнительным внесением инфекции гриба *Bipolaris sorokiniana* в почву при посеве. Учет развития корневых гнилей проводился в конце цветения и перед уборкой. Все сорта были поражены этим заболеванием. Разница в степени развития на наиболее и наименее поражаемых образцах составила при оценке в первый учет 17,2%, во второй 12,5%. Наименьшее развитие болезни отмечено в конце цветения на сортах Дивосны и Сябра – 39,2 и 39,5%, перед уборкой – на сортах Бровар и Якуб: 54,5 и 55,2% соответственно. Для оценки выносливости сравнивался урожай изучаемых сортов, полученный в условиях инфекционного фона и без заражения. Минимальное различие по этому показателю отмечено на сортах Дивосны и Бровар – 47%, максимальное – на сорте Атаман – 60%. Наиболее чув-

ствительным элементом урожая, реагирующим на поражение корневой гнилью, является масса 1000 зерен. Мы сравнивали этот показатель на трех сортах ячменя (Дивосны, Бровар, Гонар) при пораженности растений в 2 и 3 балла. Наиболее выносливым оказался сорт Бровар – снижение массы 1000 зерен составило 1,1г. Больше всего снизил этот показатель сорт Дивосны – на 5,1 г.

Таким образом, наиболее выносливым к поражению корневыми гнилями оказался новый сорт пивоваренного ячменя Бровар.

УДК 632.952:635.1/8

КВАДРИС, КС ПРОТИВ БОЛЕЗНЕЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР ОТКРЫТОГО ГРУНТА

Казакевич Н.В.

Представительство АО «Сингента Агро Сервисез АГ»
г. Минск

Попов Ф.А.

РУП «Институт защиты растений»
п. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Ассортимент фунгицидов для защиты овощных культур открытого грунта от болезней ежегодно пополняется. Интеграция препаратов фунгицидного действия в систему защитных мероприятий значительно повышает их эффективность. Вместе с тем, выбор полифункциональных фунгицидов против болезней овощных культур открытого грунта весьма ограничен. Например, для защиты посевов моркови столовой от болезней рекомендован всего лишь один биологический препарат.

В 2007-2008 гг. проведено испытание нового фунгицида КВАДРИС, КС (250 г/л азоксистробина) против болезней капусты белокочанной и моркови столовой. Квадрис, КС – фунгицид из группы стробилуринов с новым механизмом действия подавляет широкий спектр возбудителей болезней, обладает диффузной и трансламинарной активностью, обеспечивает устойчивую и продолжительную защиту и стабильную эффективность. Для предупреждения возникновения резистентности у фитопатогенов рекомендуется чередовать обработки препаратом с обработками фунгицидами с других химических групп, имеющих иной механизм действия. Квадрис, КС может быть базовым фунгицидом для построения программы защиты овощных культур от болезней.