

тив колорадского жука и тлей-переносчиков вирусной инфекции. Развитие фитосанитарной ситуации на посадках, сформированных высокопродуктивными разными групп спелости сортами (в 2007 г. – Лилея, Ред Скарлет, Дебора, Рикея, Скарб, Астерикс, Ласунак; в 2008 г. – Лилея, Ред Скарлет, Дебора, Молли, Скарб, Ласунак, Журавинка), предопределяло начало и кратность фунгицидных обработок против листовых пятнистостей с использованием преимущественно Сектина феномен, ВДГ (фенамидон, 100 г/кг + манкоцеб, 500 г/кг), Дитана М-45, 80% с.п. (манкоцеб) и для завершающего опрыскивания в 2007 г. – Ширлана, 50% с.к. (флуазинам). В целом по хозяйству урожайность картофеля в 2007 г. составила 50,9 т/га, в 2008 г. – 55,5 т/га.

УДК 631.412:631.526.32(476.6)

ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОРТОВ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

Зенчик С.С., Зень А.В., Свиридов А.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из важных овощных культур является столовая свёкла. Питательная ценность ее корнеплодов обуславливается сбалансированным содержанием сахаров и кислот, а также витаминов и минеральных солей. Однако получению высоких и стабильных урожаев препятствует сильное поражение ее болезнями в период вегетации. Наибольшее распространение и развитие получил церкоспороз. Применение химических средств ограничено в связи с санитарно-гигиеническими требованиями. Целью нашей работы явилось изучение сортов столовой свёклы на устойчивость к церкоспорозу.

Исследования проводили в 2007-2008 году на Гродненском сортоучастке по общепринятым в фитопатологии методам.

Установлено, что испытанные нами сорта в значительной степени поражались церкоспорозом. Степень развития заболевания, в зависимости от сорта, колебалась от 21,0% до 39,5% при степени распространенности от 87,5% до 100%. В большей степени заболевание проявлялось на сортах Гаспадыня, Бонел и Прыгажуня, на которых степень развития составила 39,5%, 37,5 и 35,3% соответственно. В меньшей степени были поражены сорта Боро, Форно и Водан. Развитие церкоспороза на них достигло 22,3%, 23,0 и 24,8% соответственно. Изучаемые нами сорта характеризуются способностью формировать высоко-

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-