

УДК 635.13:632.4

ПОРАЖАЕМОСТЬ СТОЛОВОЙ МОРКОВИ БОЛЕЗНЯМИ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

Савашинская О.В., Третьяк Т.Н., Чирвинская А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Морковь столовая — является основным представителем семейства *Ariaseae*. В корнеплодах и семенах моркови содержатся каротиноиды, витамины, органические кислоты, флавоноиды, антоцианидины, сахара, а также жирные и эфирные масла. В связи с этим она обладает ценными питательными и лечебными свойствами, широко используется в детском, диетическом питании и медицине. Семена моркови используются в фармакологии для получения лекарственных средств.

В последние годы в Беларуси на моркови в период вегетации отмечены сильные вспышки развития бурой пятнистости листьев и церкоспороза. В связи с этим целью нашей работы явилось изучение фитосанитарной ситуации на сортах столовой моркови. Исследования проводили в 2009 году на Гродненском сортоучастке. Нами были обследованы 18 сортов и гибридов столовой моркови зарубежной и отечественной селекции.

Первые признаки церкоспороза моркови обнаруживаются в середине лета. На листьях появляются мелкие округлой или неправильной формы, бурые со светлым центром и красно-бурым ободком пятна. Они постепенно разрастаются, темнеют и могут занимать всю поверхность листа.

Установлено, что на посевах столовой моркови это заболевание получило широкое распространение. Распространенность заболевания на всех сортах составила 100%, а степень развития заболевания колебалась от 9,5% до 22,0%. К более поражаемым сортам относятся Лагуна, Базель и Концерто, на которых степень развития заболевания составила 22,0%, 21,5% и 21,5% соответственно. В меньшей степени были поражены сорта Элеганс, Рубеж, Чемпион и Стелла. Развитие церкоспороза на них достигло 9,5%, 10,5%, 11,0% и 11,5% соответственно.

Бурая пятнистость появляется в фазу начала формирования корнеплодов в виде коричневых пятен. Они вначале появляются на краях листьев и черешках, затем распространяются на всю листовую пластинку, листья буреют, скручиваются и засыхают.

Бурая пятнистость интенсивно развивалась в 2009 году. Распространенность заболевания на всех исследуемых сортах составила от 85% до 100% при степени развития заболевания от 23,1% до 43,1%. К

более поражаемым сортам относятся Маэстро, Базель и Лагуна, на которых степень развития заболевания равнялась 43,7%, 43,1 и 41,2% соответственно. В меньшей степени заболеванию подверглись сорта Рига, Нерак и Балтимор, степень развития, на которых была на уровне 23,1%, 24,4%, и 27,5% соответственно.

Изучаемые нами сорта в 2009 году сформировали довольно высокий урожай – от 598ц/га до 1047 ц/га. Более высоким уровнем урожайности обладают сорта Маэстро, Болеро, Шантанэ. Урожайность корнеплодов достигла на сорте Маэстро 1047 ц/га, Болеро 1007 ц/га, Шантанэ 997 ц/га.

Исходя из полученных данных, можем отметить следующее:

- 1) Церкоспороз и бурая пятнистость моркови получили широкое распространение в условиях вегетационного периода 2009 года.
- 2) В меньшей степени церкоспорозом моркови поражались такие сорта, как Элеганс, Рубеж, Чемпион и Стела, а к бурой пятнистости более устойчивыми оказались такие сорта, как Рига, Нерак и Балтимор.
- 3) Более высоким уровнем урожайности обладают сорта Маэстро, Болеро, Шантанэ.

УДК 631.158:658.345

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ ХМЕЛЯ И МЕРОПРИЯТИЯ СНИЖАЮЩИЕ ИХ ЧИСЛЕННОСТЬ В УСЛОВИЯХ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Слепченко Л.Г.

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

Общая потребность в хмеле для республики составляет более 500 тонн в год, и для удовлетворения своих внутренних потребностей в этом сырье необходимо иметь не менее 400 га хмельников. Потребности в хмеле удовлетворяются в основном поставками из Чехии, Германии, Польши и Чувашии. На это затрачивается ежегодно более 15 млн. евро. Чтобы валютные средства не уходили за пределы республики, нужно самим выращивать хмель, тем более, что почвенно-климатические условия Беларуси в полной мере соответствуют биологии развития этой выгодной культуры.

В вегетационный период хмель могут заселять и повреждать более 90 видов насекомых, клещей, нематод, которые в отдельные годы снижают урожайность до 30%.