

ЛИТЕРАТУРА

1. Капустин, Н. И. Организация конвейерного поступления высокопитательной зеленой массы в хозяйствах Вологодской области / Н. И. Капустин, О. В. Чухина, В. В. Гудков, А. И. Галушкин, А. И. Демидова, Ю. В. Рулева, А. Н. Налиухин, В. С. Орлова, Л. И. Креминская, Л. Б. Прокофьева: Рекомендации. – Вологда-Молочное: ИЦ ВГМХА, 2008. - 22 с.
2. Камнева, О. П. О комплексном использовании извести и минеральных удобрений при выращивании вико-овсяной смеси. / О. П. Камнева, С. А. Бахвалова. // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе: сборник статей 67-й международной научно-практической конференции: Костромская ГСХА, 2016. - С. 48-52.
3. Налиухин, А. Н. Почвы опытного поля ВГМХА имени Н. В. Верещагина и их агрохимическая характеристика / А. Н. Налиухин, О. В. Чухина, О. А. Власова // Молочно-зайцевский вестник. № 3 (19). - 2015. - С. 35-46.
4. Завалин, А. А. Эффективность применения биомодифицированных минеральных удобрений. / А. А. Завалин // Сборник докладов круглого стола в рамках XX Менделеевского съезда по общей и прикладной химии. - 2016. - С. 13-17.
5. Налиухин, А. Н. Эффективность биологической модификации гранул органоминеральных удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур / А. Н. Налиухин, О. А. Власова, О. В. Силуянова // Роль молодых учёных в решении актуальных задач АПК: сборник науч. трудов между. научно-практ. конф.: СПбГАУ. - СПб., 2016. - С. 67-70.

УДК 635.132:632.488:632.524.86

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ МОРКОВИ СТОЛОВОЙ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К БУРОЙ ПЯТНИСТОСТИ ЛИСТЬЕВ

Налобова В. Л., Бохан А. И., Васько А. С.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

В последние годы в республике Беларусь широкое распространение получила бурая пятнистость листьев моркови (возбудитель гриб *Alternaria dauci* (Kuehn) Groves et Skolko). Во многих областях ее развитие почти ежегодно носит эпифитотийный характер. Поражение растений к концу вегетации достигает 80-100%, что приводит к снижению их продуктивности на 30-60%, уменьшению содержания каротина в корнеплодах на 24%, сахаров – на 31% и затрудняет процесс механизированной уборки [2]. Создание устойчивых к бурой пятнистости листьев сортов моркови столовой является актуальной задачей отечественной селекции [1].

Для подбора такого исходного материала нами в 2010-2014 гг. в Институте овощеводства (Минский район, Беларусь) испытаны сорта и гибриды моркови отечественной и зарубежной селекции на устойчивость к бурой пятнистости листьев. Оценку интенсивности проявления заболевания на листьях проводили по шкалам согласно классификатору [3].

Иммунные сорта моркови столовой к бурой пятнистости листьев отсутствовали. Отмечена сильная вариабельность пораженности образцов, что указывает на значительную зависимость этого показателя от генотипа образца. Большое внимание на интенсивность проявления болезни оказывали также метеоусловия вегетации.

Очень высокую степень устойчивости имели 10% образцов, высокую – 25%, среднюю – 47,5%, низкую и очень низкую – 17,5%. Выделены коллекционные образцы с очень высокой и высокой степенью устойчивости – Вулкан F₁, Длинная красная, Красный великан, Несравненная, Леандр, Шантенэ королевская, Литвинка, Паулинка, Император, Ахтубинская, Лосиноостровская 13, Скороспелая, Тушон, Долянка, Вита Лонга, Минчанка.

Бурая пятнистость листьев на восприимчивых сортах появлялась значительно раньше и развивалась более интенсивно, чем на устойчивых. Так, при развитии болезни в июле на сильно поражаемом сорте Амстердамская до 5,6%, на сорте Красный великан с очень высокой устойчивостью и сорте Леандр с высокой устойчивостью симптомов ее проявления не отмечали, и в дальнейшем заболевание более интенсивно развивалось на более восприимчивых сортах. Ко времени уборки корнеплодов развитие болезни на сорте Красный великан составляло 10 %, на среднеустойчивом сорте Лявониha – 47,8%, а на восприимчивом Амстердамская достигло 76,7%.

Выделенные коллекционные сорта, обладающие очень высокой и высокой степенью устойчивости к бурой пятнистости листьев, могут быть использованы в качестве исходного материала для селекции моркови столовой в условиях Беларуси.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бохан А. И., Налобова Ю. М. Селекция и семеноводство моркови столовой – Минск: Белорусская наука, 2013, – 212 с.
2. Иванюк В. Г., Сидунова Е. В. Бурая пятнистость листьев моркови и пути снижения ее вредоносности // Овощеводство, 1998, вып. 10, – С. 80-93.
3. Классификатор вида *Daucus carota* L. – Л., 1990, – 26 с.