

ОЦЕНКА СОРТООБРАЗЦОВ ГОРОХА ОВОЩНОГО НА ПОРАЖЕННОСТЬ ГРИБНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ

Максименя Е.В.

РУП «Институт овощеводства»

аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Горох овощной не отличается высокой устойчивостью к болезням. Наблюдается сильная вариабельность по данному признаку, связанная как с возрастом растения, так и с условиями внешней среды [3]. В то же время имеются убедительные данные о наличии у гороха генов, определяющих устойчивость к аскохитозу, пероноспорозу, мучнистой росе, фузариозу. Это позволяет использовать генетический контроль признака устойчивости к болезням в процессе создания сортов с адаптивными свойствами [2]. Выведение и внедрение в широкую практику болезнестойчивых сортов – это наиболее быстрый и дешевый способ борьбы с заболеваниями культурных растений. За счет их использования мировое сельское хозяйство получает до 30% прибыли [1].

Из множества патогенов, обнаруженных на горохе, значительный экономический ущерб современным сортам наносят лишь некоторые виды. Их вредоносность может меняться в зависимости от географической зоны возделывания и погодных условий [2].

В 2012-2013 гг. была проведена оценка сортобразцов гороха овощного в коллекционном питомнике по интенсивности поражения аскохитозом, ржавчиной и мучнистой росой. Фитопатологическую оценку пораженности растений болезнями проводили глазомерно путем детального осмотра каждого растения, просматривая по 30 растений в делянке. Оценка сортобразцов проводили в период максимального развития заболеваний в начале созревания бобов [4].

Анализ данных фитопатологической оценки растений гороха овощного показал, что в 2012 г. 36 сортобразцов из 81 изученных были поражены аскохитозом на 50% и больше, а в 2013 г. – только 3 сорта – Амбасадор, Куявяк и Райнер. Они были поражены на 52,5, 95,0 и 100,0% соответственно. Признаков проявления болезни в 2012 г. не имели 15, а в 2013 г. – 25 сортобразцов.

Характеризуя степень развития аскохитоза, отмечено, что в годы исследований максимальное выражение данного признака выявлено в 2012 г. на сортобразцах Торнадо (35,5%), Скороспелый мозговой 199 (32,0%), Райнер (30,5%), Premier (28,5%), НК-16-10 (28,5%), НК-11-10 (28,0%), НС-01-02 (26,5%). В 2013 г. лишь у сорта Райнер, развитие аскохитоза достигло 31%, что соответствует средней степени пораже-

ния. У большинства сортов развитие данного заболевания не превышало 25%.

Что касается распространенности ржавчины в коллекционном питомнике гороха овощного в 2012-2013 гг., отмечено, что у большинства образцов процент поражения не превышал 50%, при этом только у 30% сортов было поражено ржавчиной более половины растений от общего их количества. Характеризуя степень развития данной болезни, следует отметить, что в годы исследований 85-91% изученных коллекционных образцов были поражены в очень слабой и слабой степени (развитие болезни не превышало 25%). В 2012 г. в средней и сильной степени были поражены образцы Gloriosa, Фрагмент, Первенец, Победитель Г-33, Ранний консервный, Talisman, Торнадо, а в 2013 г. – Владан, Малыш, Олимпия, Волна, Совинтер 1, Воронежский зеленый, Атлас, НК-16-10, Атлант, Райнер, Ария, Вада.

В ходе анализа растений на интенсивность проявления мучнистой росы выявлено, что в 2012 г. 62% сортообразцов было поражено в различной степени, при этом развитие болезни у 8 сортов достигало 31,0-46,0%. При обследовании сортообразцов гороха овощного в 2013 г. на пораженность мучнистой росой признаков проявления данной болезни не отмечено.

Таким образом, оценка пораженности коллекционных сортообразцов аскохитозом, ржавчиной и мучнистой росой показала, что большинство сортов в естественных условиях поражаются вышеуказанными заболеваниями в невысокой степени. Однако при вовлечении в селекционный процесс сортообразцов Райнер, Торнадо и НК-16-10 следует учитывать их повышенную восприимчивость к ржавчине и аскохитозу.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жученко, А.А. Адаптивная система селекции растений (эколого-генетические основы) / А.А. Жученко. – М.: РУДН, 2001. – Т.1.783 с.
2. Фадеева, А.Н. Селекция гороха на устойчивость к болезням //Достижения науки и техники АПК, 2007: – № 3. - С. 11-13
3. Макашева, Р.Х. Горох. – Л.: «Колос», [Ленингр. отд-ние], 1973. – 312 с.
4. Методические указания по селекции и семеноводству овощных бобовых культур. – М., 1985. – с.60