

рост – 1,1 п. п.). Другие виды удобрений на этот показатель не оказали существенного влияния.

Количество азота, фосфора и калия в клубнях картофеля находилось в одинаковых параметрах на эталонном варианте и на всех вариантах изучаемых удобрений.

УДК 632.4:635.262 (476)

ПАТОГЕННОСТЬ И АГРЕССИВНОСТЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ МИКОЗОВ НА КУЛЬТУРЕ ЧЕСНОКА ОЗИМОГО

Матиевская Н. А.

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

Важнейшей задачей современного земледелия является увеличение объемов производства растениеводческой продукции высокого качества. В настоящее время одной из популярных овощных культур является чеснок, который выращивается повсеместно с древнейших времен. Однако в последние десятилетия ввиду изменения климата во всем мире значительно возрастает распространенность микромицетов, которые по данным многих отечественных и зарубежных исследователей, составляют основу патогенного комплекса на многих овощных культурах, в т. ч. и на чесноке [1, 2, 3, 4].

Одним из стрессовых факторов, снижающих урожайность и качество луковиц чеснока озимого, является поражение болезнями грибной этиологии [1, 4]. Фитопатогенные грибы широко распространены во всех зонах возделывания данной культуры, следовательно, гнили относятся к экономически значимым болезням. В связи с этим оценка вредоносности патогенов является одним из приоритетных направлений.

В условиях СООО «Леор-Фиш» Новогрудского района был проведен мелкоделяночный опыт по определению степени вредоносности выделенных патогенов. Зубки чеснока озимого сорта Полесский сувенир перед посадкой заражали кусочками мицелия каждого из возбудителей гнили. Для заражения каждым патогеном брали по 10 зубков в 4-кратной повторности. Инфицированные зубки чеснока выдерживали в эксикаторе при температуре плюс 22 °С и 100%-й влажности в течение пяти суток. При появлении первых симптомов заболевания на месте инокуляции опытный материал высаживали в почву в октябре. Контролем служили здоровые зубки без признаков поражения гнилями.

В результате опыта было установлено, что после перезимовки значительная часть зараженных возбудителями гнилей зубков погибла. В зависимости от вида патогена процент погибших растений колебался от 37,5 до 60,0 %. В контрольном варианте выпало всего лишь 12,5 % растений.

Распространенность гнилей во время вегетации культуры в вариантах опыта находилась в пределах 57,5-77,5 %. В контроле этот показатель достиг 15,0 %. Наибольшее количество растений погибло к моменту уборки при заражении зубков *P. Allii* и грибами рода *Fusarium*, а наименьшее – при заражении зубков *V. allii* и *E. allii*.

Выявлено, что возбудители гнилей причиняют существенный ущерб данной культуре. Уровень вредоносности гнилей составляет 56-80 % в зависимости от патогена, вызывающего поражение растений. Наиболее вредоносными являются *P. allii* и грибы рода *Fusarium*. Их вредоносность достигает 80,0 и 78,0 % соответственно.

Следовательно, основной причиной гибели растений чеснока озимого является пораженность посадочного материала возбудителями гнилей.

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о том, что основной ущерб растениям чеснока озимого наносят микозы, вредоносность которых зависит от агрессивности (вирулентности) патогенна. Наиболее вредоносными являются *P. allii* и грибы рода *Fusarium*. Уровень их вредоносности составляет соответственно 80 и 78,0 %. Менее вредоносными оказались грибы *V. allii* и *E. allii*.

ЛИТЕРАТУРА

1. Матиевская, Н. А. Устойчивость сортов озимого чеснока к возбудителям гнилей / Н. А. Матиевская, Д. А. Брукиш // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сборник научных статей по материалам XXI Международной научно-практической конференции. – Гродно: ГГАУ, 2018. – С. 299-301.
2. Фитосанитарная ситуация в посадках чеснока озимого в хозяйствах Республики Беларусь / И. А. Прищепа [и др.] // Защита растений: сборник научных трудов / РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», Республиканское научное дочернее унитарное предприятие «Институт защиты растений». – Минск, 2012. – Вып. 36. – С. 252-265.
3. Селекция чеснока озимого на комплексную устойчивость к болезням / С. К. Темирбекова [и др.] // Аграрная наука. – 2019. – № 5. – С. 46-48.
4. Sampath, K. P. *Allium sativum* and its health: An overview / K. P. Sampath // J. Chem. Pharm. Res. – 2010. – N 2 (1). – P. 135-146.