

к использованию в качестве исходного рассадного материала для выращивания однолетних саженцев, что будет способствовать существенному увеличению коэффициента размножения хмеля, а также повышению фитосанитарных качеств саженцев.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Ляшенко, Н. И. Биохимия хмеля и хмелепродуктов / Н. И. Ляшенко. – Житомир: Полисса, 2002. – 384 с.
2. Проценко, Л. В. Атлас українських сортів хмелю Житомир // Л. В. Проценко, Р. І. Рудик, М. І. Ляшенко, І. П. Штанько, В. О. Цибульський, О. В. Черненко, А. С. Власенко, Т. П. Гринюк. – ФОП О.О. Євенок. – 2017. – 74 с.
3. Рослинництво. Методи вирощування садивного матеріалу хмелю: ДСТУ 7029:2009. – [Чинний від 22.05.2009]. – К.: Держстандарт України, 2009. – 17 с. – (Національний стандарт України).

УДК 635.21:632.167:632.4

### ПРОЯВЛЕНИЕ СЕРЕБРИСТОЙ ПАРШИ НА КЛУБНЯХ КАРТОФЕЛЯ ПРИ ХРАНЕНИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНФИЦИРОВАНИЯ ИХ РИЗОКТОНИОЗОМ

**Конопаккая М. В.**

РУП «Институт защиты растений»  
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Как известно, источником инфекции парши серебристой (*Sponylocladium atrovirens* Harz.) служат склероции гриба на клубнях картофеля и в почве. Распространение заболевания происходит, прежде всего, во время хранения [1, 2]. Возбудитель ризоктониоза (гриб *Rhizoctonia solani* Kühn.) способен поражать картофель на всех этапах его онтогенеза, проявляясь на клубнях в виде покоящейся стадии гриба – склероциев [2, 3].

В литературе имеются данные, что в естественных условиях наблюдается более слабое поражение клубней грибом *S. atrovirens*, покрытых склероциями ризоктониоза и наоборот, что возможно связано с проявлением антагонизма между возбудителями указанных болезней [2]. В то же время данных о взаимоотношениях между возбудителями серебристой парши и ризоктониоза на клубнях в течение длительного периода хранения картофеля недостаточно, что и предопределило цель данной работы.

Оценку степени поражения клубней картофеля паршой серебристой и ризоктониозом проводили в 2012-2017 гг. в

РУП «Институт защиты растений» спустя 2, 4 и 6 мес после закладки на хранение. По результатам клубневого анализа определяли корреляционные связи между распространенностью и развитием заболеваний [4, 5]. Для расчета корреляционных связей использовали пакет прикладных программ Microsoft Excel.

Проведенный нами статистический анализ показал, что между проявлением серебристой парши на клубнях и покрытием их склероциями ризоктониоза существует определенная корреляционная зависимость.

Статистическая обработка многолетних данных позволила установить, что на распространенность парши серебристой в большей степени оказывает влияние степень покрытия клубней картофеля склероциями ризоктониоза. В зависимости от времени хранения картофеля коэффициент корреляции колебался от 0,28 до -0,61 (таблица). Следует отметить, что наиболее тесно распространенность серебристой парши на клубнях связана с развитием ризоктониоза в первые 2 мес хранения ( $r=-0,61$ ) картофеля, т. е. чем сильнее развитие ризоктониоза на клубнях, тем они меньше поражаются серебристой паршой.

Таблица – Корреляционная зависимость между паршой серебристой и ризоктониозом на клубнях картофеля в период хранения

Продолжительность хранения картофеля	Коэффициент корреляции (r)	
	распространенность ризоктониоза	развитие ризоктониоза
влияние на распространенность парши серебристой		
2 мес	-0,45	-0,61
4 мес	-0,35	-0,37
6 мес	0,30	0,28
влияние на развитие парши серебристой		
2 мес	-0,13	-0,01
4 мес	-0,29	-0,29
6 мес	0,33	0,28

По результатам корреляционного анализа нами не обнаружено полной зависимости развития серебристой парши на клубнях от появления ризоктониоза на протяжении всего периода хранения картофеля (таблица).

Выявлено, что развитие серебристой парши на клубнях при хранении находится в обратной зависимости от покрытия склероциями ризоктониоза в первые 4 мес хранения и в прямой зависимости – через 6 мес после закладки на хранение.

Таким образом, нами установлено, что степень покрытия клубней склероциями ризоктонии не оказывает существенного влияния на развитие серебристой парши в течение всего периода хранения картофеля, за исключением первых 2 мес хранения, когда была установлена умеренная корреляционная зависимость между развитием ризоктониоза и распространением серебристой парши на клубнях картофеля.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Зезюлина, Г. А. Особенности патогенеза серебристой парши картофеля в условиях Беларуси и пути снижения ее вредоносности: дис. ... канд. биол. наук: 06.01.11 / Г. А. Зезюлина; Белорус. НИИ защиты растений. – п. Прилуки, 2001. – 21 с.
2. Иванюк, В. Г. Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков / В. Г. Иванюк, С. А. Банадьсев, Г. К. Журомский. – Минск: Белпринт, 2005. – 696 с.
3. Иванюк, В. Г. Особенности проявления ризоктониоза картофеля в Белоруссии / В. Г. Иванюк, О. Т. Александров // Микология и фитопатология. – 2000. – Т. 34, вып. 5. – С. 51-59.
4. Методические указания по проведению регистрационных испытаний фунгицидов в сельском хозяйстве / РУП «Ин-т защиты растений»; под ред. С. Ф. Буга. – Несвиж, 2007. – 511 с.
5. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика / П. Ф. Рокицкий / Изд. 2-е. – Минск: «Вышэйш. Школа», 1967. – 328 с.

УДК: 633.34:631.52:631.527.5

## АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СОИ РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП СПЕЛОСТИ

**Кренцив Я. И.**

Институт сельского хозяйства Степи Национальной академии аграрных наук Украины  
г. Кропивницкий, Украина

Одной из основных задач современной селекции сои является повышение адаптивного потенциала сортов, который определяется уровнем реакции генотипа на изменяющиеся факторы среды и является целью отбора наиболее перспективного исходного материала. Взаимодействие генотип-среда определяется пластичностью и стабильностью, постоянно привлекает внимание ученых, в т. ч. и селекционеров [1, 2].

Экологическая пластичность – это способность сорта эффективно использовать как благоприятные, так и неблагоприятные факторы