

регулированию продуктивности яблони путем нормирования завязи с помощью регулирующих веществ.

#### ЛИТЕРАТУРА

- 1 Сухоцкий, М. И. Приусадебное и промышленное садоводство. – Мн.: Полиграфкомбинат им. Я. Колоса, 2014.– 768 с.
- 2 Шаламов, В. Н. О перегруженности деревьев яблони урожаем / В. Н. Шаламов // Уральский садовод. – 2014. – № 49.
- 3 Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 374 с.
- 4 Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта (С основами статистической обработки результатов исследований). – Изд. 4-е, перераб. и доп. – М: Колос, 1979. – 416 с.

УДК 635.656:632.4:631.531.011

## **ВЛИЯНИЕ ПРОТРАВЛИВАНИЯ СЕМЯН ОВОЩНОГО ГОРОХА НА ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕВОВ В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ**

**Рутковская Л. С., Кухарчик В. М., Белявская Л. Л.**  
РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
Национальной академии наук Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

Овощной горох поражается многими болезнями, вызывающими не только снижение урожайности, но и ухудшение всхожести семян, которая является одним из существенных факторов, ограничивающих их реализацию для дальнейшего воспроизводства. Наиболее вредоносными из распространенных в республике болезней, поражающих горох и способствующих снижению всхожести семян, являются аскохитоз, бактериоз, пероноспороз [1]. В связи с этим весьма актуальным является вопрос разработки приемов, обеспечивающих повышение болезнеустойчивости овощного гороха на ранних этапах его развития. И одним из таких приемов является протравливание семян.

Цель исследований – определить влияние протравителей и композиционных составов, созданных на основе протравителей и дезинфицирующего средства на фитопатологическое состояние посевов гороха в период вегетации.

Исследования проводились на опытном поле института путем закладки мелкоделяночных полевых опытов, а также лабораторных

исследований. Статистическая обработка результатов выполнялась по Б. А. Доспехову (1985) с использованием соответствующих программ дисперсионного анализа на компьютере [2].

В течение вегетации проводилась фитопатологическая оценка пораженности растений путем визуальных способов учета интенсивности поражения. С целью мониторинга учеты проводились до начала уборки.

Почва опытного участка дерново-подзолистая супесчаная, подстилаемая с глубины 0,7 м моренным суглинком. Агрохимические показатели пахотного слоя почвы:  $pH_{KCl}$  – 5,5; содержание  $P_2O_5$  – 340 мг/кг,  $K_2O$  – 170 мг/кг почвы, гумуса – 1,1%. Предшественник – яровые зерновые.

Объектом исследований являлись препараты для протравливания семян – Иншур Перформ и Ламадор, дезинфицирующее средство – Приалин и композиционные составы, приготовленные на их основе.

В среднем за годы исследований пораженности растений гороха аскохитозом в варианте без обработки семян составила 42,7%. Протравливание позволило снизить зараженность на 16,4-28,8%. Наименьший процент инфицированности растений отмечен при обработке семенного материала защитно-стимулирующими составами на основе протравителя Ламадор (0,2 л/т) и препарата Приалин в дозах 100 или 200 мл/т. Интенсивность распространения болезни при этом составила 13,9%, биологическая эффективность препаратов – 67,4%.

Пораженность пероноспорозом колебалась от 5,7 до 25,8% с большим показателем в контроле. Наиболее эффективными в защите посева овощного гороха от данной болезни являются варианты, где обработка семян проводилась препаратом Приалин в дозе 200 мл/т или защитно-стимулирующим составом на основе Ламадора (0,2 л/т) и Приалина (200 мл/т), биологическая эффективность которых составила 72,1 и 77,9% соответственно, со степенью поражения – 7,2 и 5,7%.

Процент пораженности растений бактериозом в контроле находился на уровне 24,4%. Использование изучаемых протравителей и защитно-стимулирующих составов позволило снизить распространенность патогеном до 6,3-10,3% с биологической эффективностью препаратов – 57,8-74,2%. Эффективность более 70% обеспечило протравливание семян Иншуром Перформ (73,4%), Приалином в дозе 100 мл/т (74,2%) или защитно-стимулирующим составом на основе Ламадора и Приалина в дозе 200 мл/т (72,1%).

Таким образом, установлено, что в целом против комплекса зафиксированных в период вегетации болезней на овощном горохе наиболее эффективно применение защитно-стимулирующего состава

на основе Ламадора (0,2 л/т) и Приалина (200 мл/т), обеспечивающего биологическую эффективность против аскохитоза (67,4%), пероноспороза (77,9%) и бактериоза (72,1%). Данные препараты положительно сказались впоследствии и на всхожести полученных семян. Кроме того, заслуживает внимания и вариант, в котором проводилась обработка семенного материала препаратом Приалин (200 мл/т) в чистом виде, биологическая эффективность в зависимости от болезни колебалась от 63,2 до 72,1%.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Интегрированные системы защиты сельскохозяйственных культур от вредителей, болезней и сорняков: Рекомендации / НИРУП «БелиЗР»; под редакцией С. В. Сороки. – Минск: УП «ИВЦ Минфина», 2003. – Книга 1. – 248 с.
2. Доспехов, Б. А. Методика полевого опыта / Б. А. Доспехов. – Москва: Колос, 1985. – 416 с.

УДК 633.353: 631.531.04:631.816

## **ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРМОВЫХ БОБОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НОРМ ВЫСЕВА СЕМЯН НА ФОНЕ РАЗЛИЧНЫХ ДОЗ АЗОТНОГО УДОБРЕНИЯ ПРИ СПЛОШНОМ РЯДОВОМ СПОСОБЕ ПОСЕВА**

**Рыбак А. Р., Кухарчик В. М., Рутковская Л. С.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

Национальной академии наук Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Ежегодный дефицит переваримого протеина для нужд животноводства Республики Беларусь составляет 20-25%, а в отдельные годы и более. Для решения данной задачи необходимо усовершенствовать структуру зернофуражных культур, прежде всего за счет увеличения зернобобовых культур до 21% в группе зерновых, обеспечить урожайность этих культур не менее 25 ц/га [1].

Одной из ценных зернобобовых культур, мало распространенной в Республике Беларусь, являются кормовые бобы.

Анализ литературных источников не дает полной картины по технологии возделывания кормовых бобов. Поэтому разработка технологических приемов применительно к условиям республики является весьма актуальной. Технологические операции, связанные с посевом культуры на семена, должны быть направлены на формирование оптимальной густоты посева, способствовать