

Отзыв

на автореферат диссертации Овэс Елены Васильевны «Биотехнологические основы совершенствования процесса получения и размножения исходного материала в оригинальном семеноводстве картофеля», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Производство оригинального семенного картофеля основано на использовании здорового исходного материала в большинстве своем получаемого методом меристемы. В соответствии с этим воспроизводство базовых клонов, необходимых для дальнейшего размножения исходного материала, в сочетании методов биотехнологии и улучшающих полевых отборов имеет большое значение в семеноводстве картофеля. При этом очень важны исследования по использованию природно-климатических факторов северных территорий и высокогорья для закладки полевых питомников отбора с целью максимального сохранения сортовой типичности и биологического потенциала биоресурсов картофеля. Изучение новых подходов в рамках совершенствования методов создания исходного материала с целью повышения эффективности лабораторных методов в процессе оздоровления сортов картофеля и отбора полевых клонов весьма актуально для современного семеноводства картофеля.

Впервые диссертантом Овэс Е.В. разработана модель формирования и поддержания Банка здоровых сортов картофеля, обеспечивающая сохранение сортовых и качественных характеристик, высокую продуктивность и выравненность клубней. Доказана эффективность сочетания биотехнологических методов и многократных улучшающих полевых отборов для получения исходных базовых клонов в оригинальном семеноводстве картофеля и выявлены различия в эффективности отбора исходных базовых клонов в условиях северных территорий и высокогорья.

В результате многолетних исследований установлена эффективность применения метода термотерапии микрорастений для получения свободных от вирусной инфекции линий *in vitro* новых перспективных сортов картофеля, оптимизирован процесс регенерации исходных растений из эксплантов и ростковых черенков в культуре *in vitro* и разработаны рекомендации по тиражированию исходного материала для оригинального семеноводства картофеля; Разработаны элементы применения контейнерной технологии для выращивания микроклубней *in vitro*, включающую осуществление замены питательной среды в различные периоды развития растений и обеспечивающей увеличение выхода микроклубней стандартной фракции, и новый способ консервации *in vitro* с применением капсуляции пазушных почек микрорастений для краткосрочного хранения микрочеренков в свободном от инфекций состоянии и мобильности использования биоматериала в процессе клонального микроразмножения картофеля, что представляет большую теоретическую и практическую значимость.

Материалы диссертации прошли апробацию на различных международных симпозиумах и всероссийских научно-практических конференциях. Публикации автора хорошо известны специалистам.

Теоретическая и практическая значимость представленных исследований дает полное основание считать работу соответствующей требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор – Овэс Е.В., безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Главный научный сотрудник
ФГБУН ЯНЦ СО РАН ЯНИИСХ
Доктор сельскохозяйственных наук
Академик РАЕН, АН РС (Я)
13.10.2021 г.

Охлопкова П.П.

Охлопкова Полина Петровна
ФГБУН ФИЦ ЯНЦ СО РАН Якутский НИИ
сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова
677001, Республика Саха (Якутия), г. Якутск,
ул. Бестужева-Марлинского 23/1
E-mail: polina.petrovna.2020@bk.ru
Тел.: +7(4112)21-45-74

Подпись Охлопковой П.П. удостоверяю
Ученый секретарь ФГБУН ЯНЦ СО РАН ЯНИИСХ



М.П. Скрыбина