

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 научной специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В ближайшей перспективе, обязательным условием для семеноводства картофеля как вегетативно размножаемой культуры **актуальна** разработка и усовершенствование биотехнологических методов получения и размножения исходного материала, обеспечивающих производство высококачественного семенного фонда новых и перспективных сортов картофеля отечественной селекции в процессе оригинального семеноводства.

Научная новизна заключается в разработанной модели формирования и поддержания Банка здоровых сортов картофеля, обеспечивающая сохранение сортовых и качественных характеристик, высокую продуктивность и выравненность клубней. В эффективности 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.

Установлена эффективность применения метода термотерапии микрорастений для получения свободных от вирусной инфекции линий *in vitro* новых и 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. Разработан 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.

Работа имеет **теоретическую значимость** она заключается в формировании и поддержке в чистых фитосанитарных условиях Банка здоровых сортов картофеля, используемых в качестве основной системной организационной платформы по воспроизводству и размножению исходного материала сортов картофеля в Российской Федерации. Особенно ценен усовершенствованный технологический процесс получения и размножения высококачественного исходного материала картофеля на основе сочетания биотехнологических методов и многократных улучшающих полевых отборов базовых клонов, а также произведенные исходные сертифицированные партии микрорастений новых перспективных российских сортов картофеля, созданных в рамках ФНТП развития сельского хозяйства на 2017–2025 годы и КПНИ Подпрограммы «Развитие селекции и семеноводства картофеля в Российской Федерации».

Достоверность научных результатов и выводов подтверждена статистической и экономической оценкой.

Основные положения диссертации опубликованы в 105 научных работах, в том числе 16 работ – в научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, 14 – в международных базах научного цитирования и 8 патентов на изобретения.

Анализируя в целом автореферат диссертации, необходимо отметить, что автором выполнен огромный объем экспериментальной работы, а представленный материал подвергнут всестороннему анализу, что свидетельствует о высоком уровне методической подготовки диссертанта и владением обширным уровнем научной информации. Все это позволило автору обосновать ряд новых научных сведений.

В целом, материал диссертации изложен последовательно, в полном соответствии с поставленными задачами. Представленная работа Овэс Е. В. написана с глубоким пониманием рассматриваемой проблемы.

В заключении следует отметить, что представленная работа отражает собой завершённый цикл научных исследований вносящих существенный вклад в развитие отрасли картофелеводства Российской Федерации.

Работа соответствует критериям (пункты 9-14), установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842.

Учитывая подробную проработку поставленных на изучение вопросов, имеющих научную новизну, теоретическое и практическое значение, личный вклад в их выполнение, производственную проверку и апробацию полученных результатов, знанием диссертантом рассматриваемых проблем и путей их решения, достаточную степень опубликованности результатов исследований в открытой, в том числе рецензируемой печати, считаем, что диссертационная работа «Биотехнологические основы совершенствования процесса получения и размножения исходного материала в оригинальном семеноводстве картофеля» заслуживает положительной оценки, а ее автор Овэс Елена Васильевна, – присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Контактные данные

Ученое звание, должность, структурное подразделение

Халипский Анатолий Николаевич
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05,
селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений, 2009)
доцент, заведующий кафедрой
растениеводства, селекции и семеноводства
halipskiy@mail.ru т. +7 9130335611

Чураков Андрей Андреевич кандидат
сельскохозяйственных наук (06.01.09,
растениеводство, 2009) Руководитель центра
селекции и семеноводства
andchurakov@gmail.com т. + 7 9059735034

Полное наименование организации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Красноярский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО
Красноярский ГАУ)

Почтовый адрес: индекс, город, улица,
дом

660049, г. Красноярск, проспект Мира, 90

Контактные телефоны, E-mail

Тел.:8(391) 27-36-09 info@kgau.ru



Исполнитель
Чернышова А.А.
УНЧЕРЯЮ, канцелярия ФГБОУ ВО
Красноярский ГАУ