ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
КНЯЗЕВОЙ ИННЫ ВАЛЕРЬЕВНЫ
«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ АГРОТЕХНОЛОГИЙ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ЗАКРЫТЫХ АГРОЭКОСИСТЕМАХ»,
представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

на автореферат диссертации Князевой Инны Валерьевны «Научное обоснование системы агротехнологий овощных культур в закрытых агроэкосистемах», представленной диссертационному совету 24.1.256.02 на базе ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства на соискание учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной проблемы, имеющей важное хозяйственное значение, – разработке теоретических основ и практических подходов к созданию и культивированию специализированных генотипов овощных и пряно-ароматических культур в условиях закрытых агроэкосистем. В рамках исследования автором выделен и всесторонне охарактеризован исходный селекционный материал, адаптированный к условиям контролируемой среды, включающий перспективные формы томата (в том числе красноплодные гибриды F_1), а также сортообразцы мяты (Весенний Аромат и Колосс Москвы), мелиссы и базилика, что позволило определить ключевые направления их дальнейшего использования для создания специализированных генотипов с заданными свойствами.

Фундаментальный характер работы заключается в установлении автором закономерностей влияния светового излучения на формирование ключевых хозяйственно-ценных признаков овощных культур. Выявленные зависимости позволили не только углубить понимание фотобиологических процессов в закрытых агроэкосистемах, но и сформулировать объективные критерии для направленного селекционного отбора, ориентированного на максимальную продуктивность в условиях светокультуры. Несомненным достоинством работы является экспериментальное определение эффективности инокуляции штаммами бактерий рода *Bacillus*. Несомненным достоинством работы является экспериментальное определение эффективности инокуляции штаммами бактерий рода *Bacillus*. Доказано, что данный подход является эффективным агротехнологическим приемом направленного управления комплексом хозяйственно-ценных признаков на критически важных этапах вегетативного развития и адаптации *ex vitro*, что открывает новые перспективы для интеграции микробиологических методов в технологии контролируемого климата.

Особого внимания заслуживает разработанная автором научно обоснованная технология адаптации *ex vitro*, направленная на повышение жизнеспособности и получение высококачественного посадочного материала *in vitro*-регенерантов томата и мяты в строго контролируемых условиях климатической камеры. Решение проблемы постмикроклональной адаптации имеет критическое значение для эффективного внедрения биотехнологических методов в практику сити-фермерства.

Логическим завершением работы стала разработка комплексной системы сортовой агротехнологии для закрытых агроэкосистем. Предложенная система уникальна тем, что впервые интегрирует в едином технологическом цикле использование специализированных генотипов, прецизионное управление спектральными характеристиками излучения, применение PGPR-бактерий и оптимизированные параметры адаптации *ex vitro*, что в совокупности обеспечивает возможность направленного формирования заданных хозяйственно-ценных признаков растений в контролируемой среде.

Считаю, что выполненная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, а ее автор **Князева Инна Валерьевна** достойна присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

ФИО: Кожевникова Оксана Петровна
Ученая степень: кандидат сельскохозяйственных наук
Специальность по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.09 – растениеводство (2004 г.)
Учёное звание: доцент
Полное название организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет»,
Должность: доцент кафедры «Растениеводство и земледелие»
Почтовый адрес: 446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2.
Контактные телефоны: +79397540486 (доб. 170);
E-mail: kop.78@mail.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Кожевникова О.П.
Зав. канцелярией Похорова Е.В.
28 04 2026