ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марчевой Маргариты Михайловны по теме «Создание исходного материала лука репчатого *(Allium cepa* L) для селекции на гетерозис в условиях Нечерноземной зоны РФ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В современных условиях обеспечения продовольственной безопасности страны одной из стратегических задач агропромышленного комплекса РФ является импортозамещение в сегменте семеноводства овощных культур. Лидирующие позиции по площадям возделывания и объемам потребления занимает лук репчатый. Но доля отечественных сортов и гибридов F_1 на рынке все еще недостаточна. Диссертационная работа Марчевой М.М., направленная на создание нового исходного материала с комплексом хозяйственно ценных признаков для селекции конкурентоспособных гетерозисных гибридов лука, адаптированных к агроклиматическим условиям Нечерноземной зоны РФ, является актуальной и своевременной.

Автором проделана масштабная работа по скринингу и комплексной оценке обширного коллекционного и селекционного материала. Впервые на основе глубокого корреляционного анализа доказана взаимосвязь между сохранностью луковиц и морфологическими признаками для условий Нечерноземья. Практическую ценность представляет выявленная закономерность между семенной продуктивностью и морфометрическими показателями соцветий у стерильных и фертильных линий. Особого внимания заслуживает усовершенствованный подход соискателя к фитопатологической оценке материала на устойчивость к фузариозу и бактериозу (сочетание фоновых полевых наблюдений in vivo и искусственного заражения in vitro).

Важнейшим результатом является выделение ценных родительских инцухт-линий (ms-1000, ms-1002, mf-27, mf-213, mf-214) и создание на их основе высокопродуктивных гибридных комбинаций ГК-3 и ГК-13, урожайность которых достигает 72 т/га, а рентабельность превосходит импортные и отечественные аналоги (до 125 %). Это свидетельствует о высокой готовности результатов к внедрению в реальное производство.

Положения, выносимые на защиту логичны, обоснованы, обладают научной новизной и отражают суть исследований и полученных результатов.

Достоверность полученных данных не вызывает сомнений. Исследования проводились на протяжении пяти лет в условиях открытого грунта и in vitro. Методическая база исследований соответствует современным требованиям: использован классический селекционный подход в сочетании с корреляционным анализом и математико-статистической обработкой.

Объем экспериментального материала (33 коллекционных и 81 селекционный образец) вполне достаточен для формулирования обоснованных выводов. Структура и содержание автореферата соответствуют установленным требованиям. Материал изложен логично, последовательно, ясным научным языком. Таблицы и рисунки наглядно иллюстрируют представленные данные.

При общей положительной оценке диссертационной работы, считаю целесообразным указать автору на следующие вопросы и замечания:

1. В автореферате на стр. 19–20 подробно описана общая комбинационная способность (ОКС) материнских ms-линий и специфическая комбинационная способность (СКС) отцовских линий, однако хотелось бы рекомендовать автору привести более подробное математическое обоснование доли влияния генотипа среды (погодных условий конкретного года) на проявление признаков продуктивности.

2. При описании устойчивости гибридов ГК-3 и ГК-13 к патогенам in vitro (таблица 9), по нашему мнению, не до конца раскрыт биологический механизм такой устойчивости. Было бы интересно узнать мнение автора о том, обусловлена ли эта устойчивость структурно-анатомическими особенностями покровных тканей или специфическим биохимическим составом чешуй выделенных линий.

На основании вышеизложенного считаю, что автореферат диссертации Марчевой Маргариты Михайловны на тему «Создание исходного материала лука репчатого (allium cepa l.) для селекции на гетерозис в условиях Нечерноземной зоны РФ» отражает результаты и отвечает требованиям завершенного научного исследования, имеющего большое теоретическое и практическое значение, проведенные исследования и представленный материал соответствуют требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г., а автор диссертационной работы Марчева Маргарита Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Кигашпаева Ольга Петровна _____
Кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.05 – Селекция и семеноводство, 2007 год
Ведущий научный сотрудник
Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого овощеводства и бахчеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»
416341, Астраханская область, г. Камызяк, ул. Любича 16
Тел: 8 (85145) 95-9-07
E-mail: vniiob@mail.ru

15.09.2026 г.
Подпись Кигашпаевой О.П. удостоверяю:
Директор ВНИИООБ – филиала
ФГБНУ «ПАФНЦ РАН» _____ А. В. Гулин

М П