ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Марчевой Маргариты Михайловны на тему: «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

Актуальность темы диссертационного исследования не вызывает сомнений. Лук репчатый является одной из ведущих овощных культур, обладающей высокой хозяйственной ценностью и уникальными лечебными свойствами. В условиях реализации программы импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации, обозначенных в Доктрине продовольственной безопасности, критически важно создание новых отечественных конкурентоспособных гетерозисных гибридов лука репчатого. Для решения этой задачи необходим качественный исходный материал, сочетающий высокую продуктивность с устойчивостью к стрессовым факторам и болезням. В связи с этим, работа, направленная на создание исходного материала для селекции на гетерозис в условиях Нечерноземной зоны, является своевременной и практически значимой.

Научная новизна исследований, представленных в автореферате, заключается в комплексном подходе к изучению селекционного материала. Автором впервые на основе корреляционного анализа установлена положительная связь сохранности луковиц при хранении с интенсивностью коричневой окраски сухих чешуй и отрицательная – с толщиной шейки луковицы. Выявлена положительная взаимосвязь семенной продуктивности с окраской сухих чешуй, числом стрелок и диаметром соцветия. Выделены ценные стерильные линии с высокой комбинационной способностью, а также обоснована необходимость комплексной фитопатологической оценки на естественном и искусственном инфекционных фонах для отбора устойчивых генотипов к фузариозу и бактериозу.

Теоретическая и практическая значимость работы подтверждается широким спектром полученных результатов. Автором оптимизирована модель гибрида лука репчатого среднеспелой группы для условий Нечерноземья. В результате изучения коллекционного материала выделены перспективные источники хозяйственно ценных признаков (сорта Ярмак, Рассвет, Здоровья друг, Розовый, Теон 332, Эксель, Золотой лапоть, Делфос). Созданы две перспективные среднеспелые гибридные комбинации, характеризующиеся округлой формой луковицы, плотным прилеганием сухих чешуй, устойчивостью к болезням, с высокой товарной урожайностью, сохранностью и рентабельностью их производства. Даны конкретные рекомендации для селекции и семеноводства.

Достоверность результатов исследования обеспечена многолетним периодом экспериментальной работы (2020–2024 гг.), использованием классических методик закладки полевых опытов и современных методов статистической обработки данных. Основные положения диссертации

прошли апробацию на международных научных конференциях, по теме работы опубликовано 6 научных трудов, в том числе 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК, и получен 1 патент на селекционное достижение. Личный вклад автора составляет 85%.

Диссертационная работа изложена на 140 страницах компьютерного текста, содержит 23 таблицы, 37 рисунков и 4 приложения. Библиографический список включает 170 источников, в том числе 85 иностранных. Автореферат написан грамотным научным языком, логично структурирован, выводы и рекомендации аргументированы и вытекают из содержания работы.

Принципиальных замечаний по содержанию и оформлению автореферата нет.

Заключение: Диссертационная работа Марчевой Маргариты Михайловны на тему «Создание исходного материала лука репчатого (Allium cepa L.) для селекции на гетерозис в условиях Нечерноземной зоны РФ» является завершенным, самостоятельно выполненным научным исследованием, обладающим научной новизной и практической значимостью. По актуальности, объему проведенных исследований, методическому уровню и полученным результатам работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Рецензент:
кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
лаборатории селекции и первичного
семеноводства ООО «Гетерозисная
селекция»
_____ Штайнерт Татьяна Владимировна

Почтовый адрес: 456305 Челябинская область,
г. Миасс, ул. Кирова 53, телефон организации: +7 (351) 242-00-87,
e-mail: info@gs74.ru

05 октября 2026 г.

Подпись Штайнерт Т.В. удостоверяю
Специалист отдела по работе с персоналом Назарова Е.В. _____
05.10.2026 г.