

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
БЕБРИСА Артема Робертовича
«Комплексное действие удобрений и регуляторов роста на урожайность, качество и лежкость гибридов лука репчатого в однолетней культуре в условиях Московской области»

Лук репчатый является одной из ведущих овощных культур, возделываемых в Российской Федерации. Традиционно он выращивается в южных регионах Российской Федерации, однако биологические особенности культуры позволяют его успешно возделывать и Центральной нечерноземной зоне. Научное обоснование элементов технологии возделывания лука репчатого в данных условиях является актуальной задачей, стоящей перед овощеводческой наукой.

Представленная работа посвящена отработке системы удобрения лука репчатого, возделываемого в однолетней культуре, предусматривающей основное внесение удобрений, подкормки калийной селитрой, комплексным удобрением Тенсо Коктейль, содержащим макро- и микроэлементы и обработку регулятором роста Циркон. Она базируется на результатах трехлетних полевых опытов и опытов по хранению.

В качестве объектов исследований были использованы современный гетерозисные гибриды лука репчатого – голландский Бенито F1 и два отечественных – Поиск 012 F1 и Первенец F1, перспективных для использования в промышленном овощеводстве.

Выполняя работу автор провел ряд исследований по влиянию удобрений и регуляторов роста на биометрические показатели растений лука репчатого, урожайность, качество и сохраняемость продукции, рассчитал потребление, вынос и коэффициенты использования питательных веществ из почвы и удобрений.

На основании биометрических показателей и урожайности лука репчатого автором установлена целесообразность применения подкормок и обработки Цирконом вегетирующих растений. Им выявлены различия в отзывчивости изучавшихся гибридов на применяемые комбинации удобрений и регулятора роста. Так совместное применение полного минерального удобрения, подкормок калийной селитрой, Тенсо Коктейлем и обработки Цирконом способствовало увеличению массы луковицы, общей урожайности и выхода стандартной продукции у гибридов Бенито F1 и Поиск 012 F1, у гибрида Первенец F1 максимальная урожайность была отмечена по варианту NPK+Циркон.

Выявлено положительное влияние комплексного применения удобрений на сохраняемость продукции лука репчатого при ее длительном хранении. Особенно ярко оно проявилось на примере нележкого гибрида Поиск 012 F1, у которого особенно заметно положительное влияние от обработки Цирконом, выход товарной продукции на соответствующем варианте составил 52,1% против 40,9% на контроле.

Используя метод корреляционно-регрессионного анализа автор вывел уравнения, описывающие динамику потерь лука репчатого при хранении, на основании которых можно спрогнозировать предельные сроки хранения продукции, которые по опыту составили от 2 до 7 месяцев.

Анализируя экономическую эффективность выращивания лука репчатого в однолетней культуре автор отмечает максимальный уровень рентабельности (114%) по гибриду Поиск 012 F1 на варианте NPK+Циркон.

Практическим результатом работы являются рекомендации по комплексному применению удобрений и регуляторов роста при возделывании лука репчатого в однолетней культуре, обеспечивающих урожайность на уровне 45-60 т/га и обоснование предельных сроков произведенной продукции.

К замечаниям по представленному автореферату следует отнести следующее:

Таблица 1 – анализируя биометрические показатели лука репчатого следовало бы привести доверительные интервалы и коэффициенты вариации по изучаемым признакам.

Таблица 7 – в таблице отсутствуют коэффициенты корреляции, на основании которых можно судить о тесноте связи между продолжительностью хранения и сохраняемостью продукции.

Данные замечания несущественны и не снижают положительное впечатление от работы.

Рецензируемый автореферат характеризует диссертационную работу как законченное исследование, имеющее научную и практическую значимость, по форме и содержанию отвечающую требованиям ВАК РФ, а ее автор, Бебрис А.Р. заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – овощеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник

Хохлачева Ю.А.

Хохлачева Юлия Анатольевна
Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки
Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина
Российской академии наук
27276 г. Москва, Ботаническая ул., дом 4

E-mail jusic-la@yandex.ru
Тел. 89035863093

Подпись Хохлачевой Ю.А. удостоверяю



Handwritten signatures and initials:
jusic-la
С.А.И.
С.А.И.
С.А.И.