

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации соискателя Бебриса Артёма Робертовича «Комплексное действие удобрений и регуляторов роста на урожайность, качество и лежкость гибридов лука репчатого в однолетней культуре в условиях Московской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – овощеводство

Среди овощных культур лук репчатый занимает одно из ведущих мест. Его возделывают как в однолетней, так и двулетней культуре. Наиболее экономически выгодным способом выращивания является однолетняя культура, позволяющая получать продукцию высокого качества. Подбор сортового состава и агротехнических приемов, способствующих получению качественной продукции с высокой лежкостью является актуальным.

Диссертационная работа Бебриса А. Р. выполнена в 2014–2017 гг. в ВНИИО – филиале ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» и посвящена изучению влияния комплексного применения удобрений, регуляторов роста при выращивании лука репчатого в однолетней культуре и их действие на урожайность, качество и лежкость продукции.

Достоверность результатов проведенных исследований определяется проведением обширных полевых и лабораторных экспериментов. Соискателем были получены значимые теоретические и практические результаты, отличающиеся высокой степенью новизны.

Автором впервые получен достоверный экспериментальный материал в полевых опытах, доказано и научно-обосновано положительное действие минеральных удобрений, регуляторов роста и микроудобрения на содержание питательных веществ в почве, урожайность, качество и сохранность продукции при длительном хранении новых сортов лука репчатого. В ходе исследований установлены оптимальные сроки лежкости и сроки реализации продукции при хранении в условиях охлаждения, при режиме влажности 80–90% и температуре  $-1...0^{\circ}\text{C}$ .

Результаты исследований апробированы на конференциях и опубликованы в печати. Автор владеет современными методами исследований, экспериментальные данные статистически обработаны, выводы отражают основные положения, выносимые на защиту.

По результатам исследований опубликовано 10 научных работ, из них 4 в рецензируемых журналах входящих в перечень ВАК.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа изложена на 170 страницах, состоит из введения, обзора литературы, методики и условий проведения исследований, экспериментальной части, заключения и практических рекомендаций, списка литературы (256 наименований) и приложений.

В результате полученных данных соискателем рекомендовано использование основного внесения удобрений в дозе  $\text{N}_{90}\text{P}_{90}\text{K}_{90}$  в сочетании с обработкой растений регулятором роста Циркон (0,25 л/га) в фазу начала формирования луковиц для получения урожайности лука репчатого на уровне 45-60 т/га. Предложено применять комплекс микроэлементов Тенсо Коктейль (0,7 кг/га) на фоне внесения дозы  $\text{N}_{90}\text{P}_{90}\text{K}_{90}$  и калийную селитру (10 кг/га) в фазу начала образования луковиц для повышения урожайности на 5–10 т/га и улучшения качества продукции. В ходе исследований определены нормативы затрат питательных веществ на формирование 10 т продукции гибридов лука: N – 32-36 кг,  $\text{P}_2\text{O}_5$  – 11-14 кг,  $\text{K}_2\text{O}$  – 40-45 кг. Кроме того, установлены коэффициенты использования питательных веществ из почвы и удобрений и рекомендовано выращивание в однолетней культуре полуострых гибридов лука Бенни  $\text{F}_1$ , и Первенец  $\text{F}_1$  с целью длительного (7 месяцев) хранения продукции.

Соискателем выявлено наличие положительной связи выхода товарной продукции после семи месяцев хранения с содержанием сухого вещества в луковицах в период уборки урожая и отрицательной – с убылью массы. Установлено, что содержание нитратов отрицательно коррелировало с потерями от болезней (-0,40; -0,70; -0,49), в том числе от бактериальной гнили (-0,35; -0,82; -0,54).

Представленная диссертация является законченной научной квалификационной работой, соответствует требованиям ВАК и заслуживает положительной оценки, ее автор Бебрис Артём Робертович, присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – овощеводство.

Профессор кафедры плодовоовощеводства  
УО «Белорусская государственная  
сельскохозяйственная академия»  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
по специальности  
06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений

Скорина Владимир Владимирович

213407, Республика Беларусь, г. Горки, ул. Мичурина, 5.

email: [skorina@list.ru](mailto:skorina@list.ru).

Телефон 8(02233) 5-93-94

24.11.2020 г.