

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кулиева Кудратулло Хабибуловича на тему «Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность и качество лука в Кулябском регионе Хатлонской области» на соискание ученой степени доктора философии (PhD) – доктор, по специальности 6D080902 – Овощеводство.

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной научно-практической проблеме - изучению сроков посева и эффективности применения органических и минеральных удобрений при выращивании новых сортов лука репчатого в условиях орошаемых земель Кулябского региона Хатлонской области.

Результаты исследования К. Кулиева имеют важное практическое значение, поскольку направлены на решение актуальных проблем: увеличение урожайности, улучшение качества и сохранности сельскохозяйственной продукции.

Как видно из автореферата основной целью диссертационной работы: Цель и задачи исследования сформулированы чётко и логически взаимосвязаны. В работе всесторонне изучены режим плодородия почвы, особенности роста и развития растений, биометрические и фитометрические показатели, урожайность, а также влияние органических и минеральных удобрений на качество продукции и хранения. Полученные результаты полностью соответствуют поставленным задачам.

К задачам исследования входили:

- изучение режима плодородия почвы, в зависимости от количества содержания в ней азота, фосфора и калия; изучение особенностей развития, роста и урожайности лука репчатого, в зависимости от влияния применения органических и минеральных удобрений;
- изучение биометрических и фитометрических показателей лука репчатого, в зависимости от эффекта применения органических и минеральных удобрений;
- установление оптимальной нормы органических и минеральных удобрений для выращивания высокого урожая лука репчатого;
- определение оптимальных сроков сбора сортов лука для повышения их качества и хранения: исследование финансового дохода от продукции и общих потерь в процессе хранения лука репчатого сортов «Испанский-313» и «Хисори»;
- определение экономической эффективности выращивания лука репчатого, в зависимости от эффекта применения органических и минеральных удобрений.

В результаты выполнения научной работы диссертантом Кулиевым К.Х. впервые:

- установлена оптимальная норма внесения минеральных удобрений для выращивания лука репчатого. Наибольшая биомасса и продуктивность у обоих сортов достигнуты при внесении повышенной нормы N240P120K90 (для «Хисори») и N240P120K60 (для «Испанский-313»), что обеспечило значительное увеличение массы растения и луковицы по сравнению с контролем.

- детально изучено влияние органических и минеральных удобрений на рост. Установлено, что их применение не только увеличивает конечную массу луковицы на 20-35 г, но и изменяет динамику развития, продлевая вегетационный период на 4-9 дней. Наибольшие показатели количества листьев и массы растения зафиксированы в вариантах с максимальной нормой минерального питания.

- определена прямая зависимость сроков вегетации от времени посева. Для сорта «Хисори» при осеннем посеве период «посев-всходы» сокращается в 2.5 раза (11-13 дней против 29-32 дней весной), однако общий вегетационный период увеличивается до 247-256 дней. Это критически важно для планирования сроков уборки, влияющих на последующую лёжку.

- исследование заложило основу для определения финансовой эффективности, чётко показав, что увеличение затрат на оптимальные нормы удобрений (N240P120K) приводит к существенному приросту товарной массы луковиц (например, +34.6 г у «Испанского-313»), что напрямую определяет потенциальный доход и окупаемость.

- практическая значимость исследований - установлены оптимальные календарные сроки посева (конец февраля и в начале марта) для конкретных сортов («Хисори», «Испанский-313»), что позволяет точно планировать производственный цикл, в результате полевых опытов установлено, что дополнительный урожай сорта лека репчатого «Хисори», по сравнению с соответствующими (идентичными) вариантами сорта «Испанский-313», составляет от 2,7 до 7,9 т/га или от 7,3% до 16,5%.

Таким образом, можно отметить, что представленные научные результаты, приведенные в автореферате диссертационной работы Кулиева Кудратулло Хабибуловича показывают, что выполненная диссертационная работа на тему: «**Влияние органических и минеральных удобрений на урожайность и качество лука в Кулябском регионе Хатлонской области**», посвящена очень актуальной проблеме и является законченной научной работой и по актуальности, научной новизне и практической значимости отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а автор **Кулиев Кудратулло Хабибулович** заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по сельскохозяйственным наукам, по специальности **6D080902 – Овощеводство**.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ассоциированный профессор,
Институт сельского и лесного хозяйства
НАО «Казахский агротехнический
исследовательский
университет им.С.Сейфуллина»,
специальность 06.01.09 – растениеводство

Жанбыршина Н.Ж.

010000, Казахстан, г.Астана, Пр.Женис, 62
Тел.+7(701)6648348,
е-почта: n.zhanbyrshina@kazatu.edu.kz

