

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Рахимова Шодмона Давлатовича на тему:**  
**«Эффективность использования минеральных удобрений в посевах**  
**раннеспелых сортов лука в Вахшской долине» на соискание учёной степени**  
**кандидата сельскохозяйственных наук по специальности**  
**06.01.09- овощеводство.**

Лук репчатый является одним из самых востребованных овощей и используется населением на протяжении всего года для питания. Имеющийся сортимент лука подходит для выращивания в почвенно-климатических условиях Таджикистана. Однако, для повышения урожайности и качества лука необходимы научно-обоснованные рекомендации. Поэтому диссертационная работа соискателя Рахимова Ш.Д., охватывающая важные вопросы применения минеральных удобрений при выращивании лука на светлых сероземах Вахшской долины, выполнена на актуальную тему.

**Научная новизна исследований** состоит в том, что соискателем Рахимовым Ш.Д. впервые в условиях Вахшской долины Хатлонской области на светлых сероземах в Джайхунском районе проведены исследования по влиянию норм внесения минеральных удобрений на биологические особенности, морфологические признаки и урожайность трёх скороспелых сортов лука «Пешпазак», «Альдoba» и «Тунис». Установлено, что внесение определенных доз и соотношение минеральных удобрений в сравнении с контролем способствует увеличению количества листьев у растений (на 2,5-4 шт.), их длины в 1,9-2,2 раза и площади листьев растений (19240-25210 м<sup>2</sup>/га). Установлено значительное увеличение массы луковицы под влиянием удобрений у сорта «Пешпазак» до 74,3 – 80,8 г, у сорта «Альдoba» - до 66,6 – 72,1 г, у сорта «Тунис» - до 67,4 – 77,8 г. Установлено влияние удобрений на повышение содержания сухого вещества в луковицах до 8,7%, сахаров до 7,2 мг%. Доказано, что при повышенном содержании нитратов в период вегетации наблюдается их уменьшением в период созревания урожая до 62,7 мг/кг и у созревших луковиц составляет ниже ПДК. Установлена продуктивность фотосинтеза у сорта «Пешпазак» - 1,71 кг/м<sup>2</sup>, «Альдoba» - 1,31 кг/м<sup>2</sup> и «Тунис» - 1,56 кг/м<sup>2</sup> в варианте без удобрений и её возрастание в 1,7-1,8 раза при применении удобрений. Доказана зависимость урожайности от дозы внесения удобрений и биологических особенностей сортов. Установлены оптимальные дозы удобрений для сортов лука, обеспечившие высокую урожайность, в том числе доза N<sub>240</sub>,P<sub>90</sub>K<sub>60</sub> кг/га д.в., которая обеспечила урожайность для сортов «Пешпазак» - 55,5 т/га, «Альдoba» - 48,7 т/га и «Тунис» - 50,6 т/га, а также доза N<sub>240</sub>,P<sub>120</sub>K<sub>90</sub> кг/га д.в., при которой получена урожайность у сорта «Пешпазак» - 56,4 т/га, «Альдoba» - 50,5 т/га и «Тунис» - 54,5 т/га.

**Практическая значимость работы** состоит в том, что в результате проведенных исследований соискателем Рахимовым Ш.Д. получены конкретные результаты, свидетельствующие об эффективности использования установленных им оптимальных доз минеральных удобрений для обеспечения

хорошего развития растений в поле и получения высокого урожая. Соискателем рекомендованы оптимальные дозы внесения удобрений в соотношении  $N_{240}P_{90}K_{60}$ , а также  $N_{240}P_{120}K_{90}$  кг/га д.в., для получения высокого урожая сортов «Пешпазак», «Альдобра» и «Тунис». Установлено, что рентабельность производства при внесении  $N_{240}P_{90}K_{60}$  по сорту «Пешпазак» составила 204,8%, «Альдобра» - 178,3% и «Тунис» - 170,1%. Разработка внедрена на площади 11 га. Полученные соискателем научно-обоснованные результаты рекомендованы использовать при выращивании трёх сортов лука в Вахской долине.

Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в 16 научных статьях, из них 5 в изданиях, рецензируемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Учитывая научную новизну и практическую значимость проведённых исследований считаем, что диссертационная работа на тему «Эффективность использования минеральных удобрений в посевах раннеспелых сортов лука в Вахшской долине» отвечает требованиям ВАК, а соискатель Рахимов Шодмон Давлатович заслуживает присуждения ему ученой степени учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09- овощеводство.

Заведующая лабораторией генбанка  
Научно-исследовательского института  
овоще-бахчевых культур и картофеля,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор:



Мавлянова Р.Ф.

Заведующий лабораторией генетики и  
селекции бахчевых культур Научно-  
исследовательского института овоще-  
бахчевых культур и картофеля, кандидат  
сельскохозяйственных наук, старший  
научный сотрудник:



Хакимов Р.А.

Подпись Мавляновой Р.Ф. и  
Хакимова Р.А. заверяю:

Главный специалист по работе с  
кадрами НИИОБКиК:

Хакимова Д.

10.12.2025

