

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галда Дмитрия Евгеньевича на тему:  
«Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы  
на чернозёме выщелоченном»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 — Агрехимия

Ежегодная нехватка белка в валовом мировом производстве продуктов питания достигает 10 млн. тонн. Бобовые культуры служат основным источником растительного белка. Благодаря высокому проценту содержания белка, витаминов, аминокислот и микроэлементов, а также отличным вкусовым качествам, чечевица занимает лидирующие позиции. Следует отметить, что чечевица требовательна к содержанию в почве элементов питания, поэтому определение доз минеральных удобрений, позволяющих получить максимальную урожайность весьма актуально в настоящее время. Отсутствие рекомендаций по возделыванию чечевицы с применением различных доз минеральных удобрений в условиях Ставропольской возвышенности подчёркивает практическую ценность работы. В соответствии с этим актуальность, новизна и практическая значимость данной работы не вызывает сомнений.

Автором проведены полевые опыты в 2014-2016 гг. на территории опытной станции ФГБОУ ВО Ставропольского государственного аграрного университета на черноземе выщелоченном, мощном, среднегумусном, тяжелосуглинистом. Основная цель исследований заключалась в определении влияния минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на чернозёме выщелоченном Ставропольской возвышенности.

На основе результатов исследований диссертантом получены экспериментальные данные, позволяющие рекомендовать расчётно-балансовый метод определения доз минеральных удобрений, позволивший получить максимальную урожайность чечевицы сорта Веховская (2,17 т/га) после предшественника озимой пшеницы на черноземе выщелоченном. В условиях Центрального Предкавказья на черноземе выщелоченном оптимальной дозой минеральных удобрений для сорта Веховская является  $N_{25}P_{45}K_{18}$ , как обеспечивающая планируемый уровень урожайности (2 т/га) и максимальные показатели экономической эффективности производства семян.

Заключение по данной работе и предложения производству основаны на большом объеме экспериментальных, статистически обработанных данных, полученных в течение трех лет исследований в полевых условиях с использованием современных методов и оборудования. Производственная проверка результатов исследований проведена в двух хозяйствах: СПК колхоз-племзавод «Казьминский» и КФК Колесникова на общей площади 61 га.

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 6 печатных работ, в том числе 3 — в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

К работе имеется ряд вопросов и замечаний:

1) в автореферате диссертант указывает на то, что исследования проводились в двухфакторном опыте. Однако, анализ таблиц и диаграмм показал наличие третьего фактора — фаз развития растений.

2) В разделе «Место, условия и методика проведения опыта» автор уточняет, что в качестве фактора А выступают сорта чечевицы, а в качестве фактора В — минеральные удобрения. В то же время в разделе 3 «Влияние минеральных удобрений на динамику агрохимических показателей чернозёма выщелоченного» в таблицах 1 (стр.7), 4 (стр.8), 5 (стр.9), 7 (стр.11) и 8 (стр.12) в качестве фактора А представлены дозы удобрений, а в качестве фактора В — слои почвы.

3) При анализе динамики содержания аммонийного азота в чернозёме выщелоченном (стр. 8) диссертант подчёркивает, что сорт чечевицы Канадская обеспечил



