

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галда Дмитрия Евгеньевича на тему «Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

В условиях снижения уровня применения минеральных удобрений важной задачей является разработка эффективных энергосберегающих и экологически безопасных технологий возделывания культур, обеспечивающих оптимизацию свойств почвы и условий минерального питания выращиваемых растений для реализации их потенциальных возможностей. Решение этой задачи невозможно без учета требований культуры, плодородия почвы и планируемого урожая во взаимосвязи со всеми звеньями современного научного земледелия. Это определяет актуальность данной работы, поскольку при расширении посевов чечевицы, как культуры, занимающей лидирующие позиции по содержанию белка и прочих полезных для человеческого организма веществ, отсутствуют рекомендации по ее возделыванию в условиях Ставропольской возвышенности.

Автором впервые на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности дана сравнительная оценка влияния различных доз минеральных удобрений на плодородие почвы, урожайность и качество разных сортов чечевицы.

Д.Е. Галда проведено детальное изучение влияния рекомендованной и расчетной доз удобрений на динамику запасов продуктивной влаги, рН почвенного раствора, содержания нитратного и аммонийного азота, подвижного фосфора и обменного калия. Установлены тесные корреляционные связи между величиной урожая и содержанием нитратного и аммонийного азота, подвижного фосфора и обменного калия в различных слоях (0-10, 10-20 и 20-30см) почвы, выраженных в виде уравнений линейной регрессии. Детально изучена динамика накопления сухого вещества и содержания основных элементов питания в растениях чечевицы по фазам развития.

На основе корреляционно-регрессионного анализа установлена тесная линейная зависимость между урожаем чечевицы и густотой стояния растений, а также основными элементами структуры урожая, выражающаяся соответствующим уравнением.



Важное практическое и теоретическое значение имеют данные о том, что при выраженных сортовых различиях применение минеральных удобрений способствовало достоверному увеличению количества клубеньков на корнях чечевицы по сравнению с контролем без удобрений.

Автором установлены оптимальные дозы удобрений, обеспечивающие высокий урожай и хорошее качество продукции, максимальную рентабельность и окупаемость затрат при возделывании чечевицы, даны обоснованные рекомендации производству.

Обширный фактический материал, изложенный в автореферате, логично построен, сделанные выводы подтверждаются представленными экспериментальными данными.

В качестве замечания (пожелания) хотелось бы отметить следующее: автору следовало бы рассчитать вынос основных элементов питания урожаем разных сортов чечевицы. Это во многом облегчило и сделало более весомой интерпретацию полученных данных.

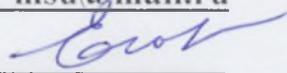
Сделанное замечание (пожелание) не умаляет достоинств данной работы.

Работа Галда Д.Е. характеризуется актуальностью, научной новизной, имеет теоретическую и практическую значимость,

Судя по автореферату, работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Галда Дмитрий Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Д.б.н., доцент по кафедре, профессор
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, факультет
почвоведения, 8(495)9393640,

evs_msu@mail.ru



(подпись)

/Егоров Владимир Сергеевич/

(расшифровка подписи)

