

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО «Ставропольский
государственный аграрный университет»,

Академик РАН, доктор

сельскохозяйственных наук, профессор,

Заслуженный деятель науки РФ



В.И. Трухачев
В.И. Трухачев

сентябрь 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» по диссертационной работе 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

Диссертация «Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном» выполнена на кафедре агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

В период подготовки диссертации соискатель Галда Дмитрий Евгеньевич обучался в аспирантуре очной формы обучения по специальности 06.01.04 – агрохимия с подготовкой на базе кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Научный руководитель – Есаулко Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

На заседании ученого совета университета протокол №3 от 5 апреля 2016 г. тема утверждена в следующей формулировке: «Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном». Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2017 году ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность исследований. В валовом мировом производстве продуктов питания ежегодная нехватка белка достигает 10 млн тонн. Наибольшее содержание растительного белка имеют зернобобовые культуры и продукты, производимые из них, что и делает зернобобовые его основным источником. Благодаря высокому проценту содержания белка, витаминов, аминокислот и микроэлементов, а также отличным вкусовым качествам чечевица среди бобовых культур занимает лидирующие позиции.

Перед агропромышленным комплексом Ставропольского края стоит первостепенная задача повышения производства растительного белка. Одной из перспективных для ее решения культур является чечевица. Однако повышение производства белка неразрывно связано с увеличением продуктивности и качества урожая культуры путем применения научно обоснованных агротехнических и агрохимических приемов.

Галда Д.Е. определил цель и задачи исследований. Цель исследований заключалась в определении влияния минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности.

Соискателем лично выполнены исследования по решению поставленных задач:

– определить влияние минеральных удобрений на динамику агрохимических показателей чернозема выщелоченного в течение развития сортов чечевицы;

– установить влияние изучаемых приёмов на развитие и химический состав растений;

– изучить влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы;

– определить экономическую эффективность применения минеральных удобрений при выращивании чечевицы на черноземе выщелоченном.

Наиболее существенные результаты, полученные соискателем, состоят в следующем:

1. Галда Д. Е. проводил полевые наблюдения в условиях опытной станции Ставропольского ГАУ. Лабораторные анализы и учеты соискатель проводил в лаборатории агрохимического анализа кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

2. Доклады по материалам диссертации Галда Д. Е. докладывались и были одобрены на научно-практических конференциях Ставропольского государственного аграрного университета, Омского государственного аграрного университета (2014–2018 гг.). По материалам диссертации опубликованы 6 работ, в том числе 3 статьи в журналах, входящих в перечень ВАК РФ.

Научная новизна. Впервые на чернозёме выщелоченном Ставропольской возвышенности изучено влияние минеральных удобрений на агрохимические показатели почвенного плодородия и урожайность сортов чечевицы. Установлены корреляционные зависимости между послойным содержанием элементов питания в 0–30 см слое чернозема выщелоченного и урожайностью культуры. Предложены уравнения прогноза урожайности чечевицы в зависимости от содержания элементов питания в почве и показателей структуры урожая.

Практическая значимость. Определено положительное влияние минеральных удобрений на ряд агрохимических показателей чернозема выщелоченного в процессе развития растений чечевицы.

На основании проведенных исследований получены экспериментальные данные, позволяющие рекомендовать расчетно-балансовый метод определения доз минеральных удобрений, позволивший получить максимальную урожайность (2,17 т/га) сорта чечевицы Веховская после предшественника озимой пшеницы на черноземе выщелоченном.

Апробация результатов и исследований. Основные результаты диссертационной работы доложены и обсуждены на международных и научно-практических конференциях Ставропольского государственного аграрного университета (2014–2018 гг.): 78-я научно-практическая конференция «Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе» (Ставрополь, 2014 г.); 80-я научно-практическая конференция «Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе» (Ставрополь, 2015); Второй Международный форум «Зернобобовые культуры, развивающееся направление в России» (Омск, 2018).

Личный вклад автора. Диссертационная работа оформлена соискателем на базе кафедры агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет». Проведены исследования в полевых и лабораторных условиях. В полевых условиях Галда Д. Е. в рамках исследований проводил агротехнические мероприятия: уход, наблюдения, уборку урожая чечевицы, самостоятельно отбирал образцы растений и почвы для анализа. В лаборатории Агрохимического анализа кафедры агрохимии и физиологии растений проводил анализы, и затем осуществлял математическую и графическую обработку экспериментальных данных, их описание, интерпретацию, публикацию результатов исследований, составлял выводы и рекомендации производству. Диссертационная работа выполнена автором самостоятельно на основе результатов научных исследований.

Достоверность результатов, полученных в результате проведенных исследований, подтверждается многократными наблюдениями, учетами и анализами в лабораторных и полевых опытах, критериями статистической обработки, а также результатами апробации итогов исследований.

Ценность научных работ соискателя. Диссертационная работа Галда Д. Е. содержит большой экспериментальный материал. Результаты работы представляют теоретическую и практическую ценность. По материалам работы соискателем в соавторстве опубликовано 6 научных статей, из них 3 в рецензируемых журналах, определенных ВАК РФ.

Статьи в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Есаулко, А. Н. Влияние минеральных удобрений на агрохимические показатели чернозема и продуктивность чечевицы в условиях Ставропольского края / А. Н. Есаулко, Д. Е. Галда // Плодородие. – 2016. – № 6(93). – С. 21–23.

2. Галда, Д. Е. Урожайность и качество зерна сортов чечевицы в зависимости от определения норм минеральных удобрений на черноземе выщелоченном / Д. Е. Галда, А. Н. Есаулко // Вестник АПК Ставрополя. – 2017. – № 4(28). – С. 92–97.

3. Есаулко, А. Н. Оптимизация минерального питания сортов чечевицы в условиях Ставропольской возвышенности / А. Н. Есаулко, Д. Е. Галда // Агрохимический вестник. – 2018. – Т. 4. – № 4. – С. 32–36

Работы, опубликованные в других изданиях:

4. Галда, Д. Е. Влияние минеральных удобрений на продуктивность тарелочной чечевицы в условиях Ставропольского края / Д. Е. Галда // Современные ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе: 78-я научно-практическая конференция. – Ставрополь : Параграф, 2014. – С. 47–49.

5. Галда, Д. Е. Отзывчивость чечевицы на различные дозы удобрений в условиях Ставропольского края / Д. Е. Галда // Современные

ресурсосберегающие инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур в Северо-Кавказском федеральном округе: 80-я научно-практическая конференция, приуроченная к 85-летию юбилею Бобрышева Федора Ивановича и заслуженному деятелю науки РФ, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, участнику Великой Отечественной войны Куренному Николаю Митрофановичу. – Ставрополь : Параграф, 2015. – С. 13–17.

6. Есаулко, А. Н. Влияние расчетных доз минеральных удобрений на урожайность сортов чечевицы в условиях Центрального Предкавказья / А. Н. Есаулко, М. С. Сигида, С. А. Коростылев, Т. С. Айсанов, Д. Е. Галда // «Зернобобовые культуры, развивающееся направление в России» Второй Международный форум. – Омск, 2018. – С. 49–52.

Материалы диссертации представлены в опубликованных работах достаточно полно.

Диссертационная работа соответствует требованиям установленным пунктом 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Содержание диссертации, представленной соискателем, соответствует требованиям специальности 06.01.04 – агрохимия, а именно:

Раздел 3 – Влияние минеральных удобрений на динамику агрохимических показателей чернозема выщелоченного.

Раздел 4 – Влияние минеральных удобрений на развитие и химический состав растений чечевицы.

Раздел 5 – Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян чечевицы.

В связи с этим, диссертация «Влияние минеральных удобрений на урожайность и качество семян сортов чечевицы на черноземе выщелоченном» Галда Дмитрия Евгеньевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры агрохимии и

физиологии растений ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет».

Заведующий кафедрой агрохимии
и физиологии растений
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», доцент



М.С. Сигида