

ОТЗЫВ

официального оппонента Ракитиной Вероники Вячеславовны на диссертационную работу Таспаева Нурлана Султангалиевича по теме: «Продуктивность нута в зависимости от сроков посева, норм высева и удобрений на каштановых почвах Саратовского Заволжья», представленную в диссертационный совет Д. 220.061.05 при ФГБОУ ВО Саратовский государственный аграрный университет имени Н. И. Вавилова на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность исследований. В общей проблеме белка задача увеличения растительного белка в настоящее время наиболее актуальна. Недостаток его в кормах вот уже много лет привлекает серьезное внимание ученых и специалистов многих стран. В производстве кормов растительного происхождения существенная роль принадлежит зернобобовым культурам, имеющим повышенное содержание белка и жира. Среди зернобобовых культур большой интерес представляет нут, обладающий большим содержанием белка и высокой засухоустойчивостью. По питательной ценности нут превосходит другие виды зернобобовых культур, включая горох, сою и чечевицу. В настоящее время наблюдается значительный рост интереса к нуту, большое количество ученых занимается изучением данной культуры с целью возможности получения более высоких урожаев, повышения качества зерна и совершенствования технологии возделывания. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, посвященная разработке технологии возделывания нута в условиях Саратовского Заволжья, является актуальной. Следует отметить, что многие из полученных данных имеют не только чисто практическое значение, но и представляют определенный научный интерес.

Научная новизна исследований. Впервые для агроклиматических условий Саратовского Заволжья проведены комплексные исследования основных приёмов технологии возделывания нута новых сортов Вектор и Золотой юбилей. Подобраны рациональные сроки посева и оптимальные нормы высева этих сортов. Проведена оценка комплексного влияния бактериальных и минеральных удобрений на урожайность и качество зерна нута в условиях острозасушливого климата степного Заволжья. Определена экономическая и биоэнергетическая эффективность рекомендуемых приёмов возделывания нута в засушливой степной зоне.

Степень обоснованности и достоверности научных результатов, положений, рекомендаций и выводов. Сформулированные в диссертационной работе научные положения, выводы и предложения производству

обоснованы, поскольку они исходят из трехлетних экспериментальных исследований. Достоверность полученных результатов подтверждена использованием надежных методов исследований, применением статистического анализа экспериментального материала, публикацией научных статей в научных сборниках, освещающих с достаточной полнотой основное содержание диссертации.

Теоретическая и практическая значимость работы. В результате проведенных исследований, выявлены особенности продукционного процесса нута в зависимости от сроков посева, норм высева, биопрепарата ризоторфин и минеральных удобрений в засушливых условиях степной зоны Саратовского Заволжья. Разработаны и успешно апробированы в хозяйствах Заволжья Саратовской области рекомендации по возделыванию нута, обеспечивающие получение 1,5 т/га высококачественного зерна. Определён наиболее адаптированный сорт, разработаны оптимальные параметры посевного комплекса, установлен рациональный питательный режим растений.

Апробация работы. Работа прошла достаточную апробацию. Результаты диссертационной работы обсуждались и докладывались на ежегодных научно-практических конференциях Саратовского ГАУ (Саратов, 2016-2018 гг.), на зональных, районных и международных научных конференциях. Основные результаты диссертации внедрены в хозяйствах Краснокутского, Ершовского и Озинского районов Саратовского Заволжья на площади 400 га.

Публикации. По материалам диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 2 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Оценка содержания диссертации, её завершенность. Диссертация Таспаева Н.С. является завершенной научно-исследовательской работой, характеризуется полным соответствием задач и целей исследований, обоснованностью защищаемых положений и убедительностью выводов. Автореферат в достаточном объеме отражает содержание диссертации. Работа написана хорошим литературным языком, наглядно оформлена. Диссертация состоит: из введения, семи глав, заключения, предложений производству и списка литературы (214 источника, в том числе 16 зарубежных авторов). Материал изложен на 134 страницах компьютерного текста, включает 28 таблиц, 1 рисунок и 27 приложений.

Во «*введении*» (стр.4-11) приведены актуальность темы диссертационного исследования, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость работы, основные положения, выносимые на защиту, апробация работы, публикации результатов исследований, личный вклад соискателя, структура и объем диссертации.

В главе 1 (стр.12-39) «Литературный обзор по проблеме повышения продуктивности нута в степном Поволжье» подробно дается обзор литературы по анализу состояния изученности поставленных на исследование вопросов. Рассмотрены морфобиологические основы возделывания нута, описаны основные хозяйственно-ценные признаки сортов нута для засушливых условий, проанализирован существующий научно-практический материал по влиянию сроков посева, норм высева и различных удобрений на продуктивность и показатели качества зерна нута в засушливой зоне.

В главе 2 (стр.40-47) «Почвенно-климатическая характеристика района проведения исследований» даётся описание климатических условий засушливой степной зоны Саратовского Заволжья. Приведены сведения по метеорологическим условиям в годы исследований. Рассмотрен вопрос о показателях плодородия почвы в зоне проведения исследований.

В главе 3 (стр.48-56) «Схемы, методика и агротехника проведения полевых экспериментов» представлены схемы и методика проведения исследований. Дана селекционная характеристика изучаемых сортов нута. Программа исследований включала три полевых опыта. Схемы опытов позволили автору успешно решить поставленные задачи. Методика исследований не вызывает сомнений. При проведении полевых исследований по всем делянкам применялась зональная агротехника возделывания нута.

В главе 4 (стр.57-76) «Влияние срока посева на продуктивность нута в Саратовском Заволжье» выявлены закономерности развития растений нута при различных сроках посева. Исследования показали, что общая продолжительность вегетационного периода нута сокращалась от раннего к позднему сроку посева. При уменьшении ресурсов используемой растениями доступной влаги от ранних к поздним срокам посева высота растений уменьшалась. Результатами сравнительной оценки урожайности в условиях Саратовского Заволжья установлено явное превосходство применения раннего срока посева нута. На данном варианте в среднем за три года исследований получена самая высокая урожайность зерна у изучаемых сортов Золотой юбилей и Вектор – соответственно 1,19 и 1,14 т/га.

В главе 5 (стр. 77-97) «Влияние нормы высева на продуктивность нута в Саратовском Заволжье» диссертант подробно представляет результаты сравнительного изучения особенностей роста и развития растений наиболее широко возделываемого стандартного сорта Краснокутский 36 и двух новых сортов Золотой юбилей и Вектор в зависимости от разных норм высева. В ходе исследований автором установлены оптимальные нормы высева изучаемых сортов нута для центральной зоны Саратовского Левобережья, превышение которых ухудшает условия роста и развития растений в посевах и не

позволяет им максимально использовать имеющиеся экологические и агротехнические факторы формирования продуктивности.

В главе 6 (стр. 98-117) «Эффективность обработки семян нута ризоторфином в комплексе с применением минеральных удобрений в засушливых условиях» проведённые исследования показали, что на каштановых почвах степной зоны Саратовского Заволжья для повышения симбиотической азотфиксации, а также получения наибольшей урожайности и наилучшего качества зерна нута сорта Золотой юбилей необходимо совместное применение ризоторфина для предпосевной обработки семян и внесение до посева минеральных удобрений в дозе $N_{20}P_{30}$.

В главе 7 (стр. 118-127) «Биоэнергетическая и экономическая оценка рекомендуемых приёмов возделывания нута» автором в результате проведённой биоэнергетической оценки выявлена эффективность обработки семян нута ризоторфином в комплексе с применением минеральных удобрений в засушливой зоне Саратовского Заволжья. С экономической точки зрения установлено, что при выращивании нута на каштановых почвах Саратовского Заволжья затраты полностью окупались и был получен существенный условный чистый доход.

Заключение и предложения производству диссертационной работы полностью соответствуют поставленным задачам и основываются на результатах выполненных автором исследований.

Автореферат и опубликованные научные работы соискателя отражают содержание диссертации.

Представленная работа написана грамотно, хорошо оформлена. Заключение диссертации основано на экспериментальном материале, апробировано в теоретических работах и на производстве.

Вместе с тем, при анализе материала диссертации и автореферата возникли следующие вопросы и замечания, не умоляющие достоинства работы:

1. Какой предшественник был у нута в опытах?
2. В разделе 3 (стр. 49) автор указывает, что в опыте №1 нут высевался с нормой высева 0,6 млн. всхожих семян на 1 га, а в опыте №3 – 0,8 млн. всхожих семян на 1 га. Чем было вызвано взятие именно этих норм высева в данных опытах?
3. Проводился ли регрессионный и корреляционный анализы для оценки взаимодействия изучаемых признаков?
4. Не представлены данные производственной проверки результатов исследований.
5. Объём заключения слишком велик и повторяет изложенные ранее выводы в главах работы.

6. Работа смотрелась бы в большем выигрыше, если в ней ряд данных был представлен графически (например, влияние сроков посева на фотосинтетические показатели у изучаемых сортов нута).

7. Имеются отдельные редакционные погрешности и неточности.

Заключение. Диссертационная работа Таспаева Нурлана Султангалиевича «Продуктивность нута в зависимости от сроков посева, норм высева и удобрений на каштановых почвах Саратовского Заволжья» выполнена на высоком научно-методическом уровне, по своей актуальности, научной новизне исследований, практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, и оформлению полученных результатов, отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Таспаев Нурлан Султангалиевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.



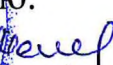
Официальный оппонент:

Ракитина Вероника Вячеславовна
кандидат с.-х. наук (по специальности
06.01.09 – растениеводство), доцент
ФГБОУ ВО Самарская ГСХА, доцент
кафедры растениеводства и земледелия

28.05.2018 г.

ФГБОУ ВО «Самарская государственная
сельскохозяйственная академия»,
446442, Самарская область, г. Кинель,
п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная, 2,
тел: +7 (939) 754 04 86 (доб. номер) 170.
Сотовый номер тел.: 8 927 206 85 64
E-mail: vvrakitina@mail.ru

Официальный сайт: <http://www.ssaa.ru>, E-mail: ssaa@ssaa.ru

Подпись кандидата сельскохозяйственных наук, доцента Ракитиной
Вероники Вячеславовны заверяю:
Делопроизводитель  Мелентьева Оксана Юрьевна

