

Отзыв

на автореферат диссертации Ванина Дмитрия Александровича на тему: «Технологические приемы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Актуальность темы. В условиях нарастающей аридизации климата Нижнего Поволжья и увеличения доли нута в структуре посевных площадей (до 61% среди зернобобовых) возникает объективная потребность в совершенствовании технологических приемов, обеспечивающих стабильную урожайность и качество продукции. Отсутствие эффективных гербицидов по вегетации и необходимость минимизации основной обработки почвы делают комплексный подход, включающий агротехнические, химические и агрохимические меры, особенно востребованным. Диссертационное исследование Д.А. Ванина, направленное на повышение адаптации и конкурентоспособности нута в агроценозе, является своевременным и имеет высокую научно-практическую актуальность.

Научная новизна. Автором впервые для условий темно-каштановых почв Саратовского Заволжья установлено и обосновано комплексное влияние трех факторов (минимизация основной обработки почвы, меры борьбы с сорными растениями, некорневая подкормка агрохимикатами) на плотность и влажность почвы, засоренность посевов, полевую всхожесть, сохранность и выживаемость растений нута. Определены регрессионные зависимости урожайности от влажности почвы по критическим фазам развития и от количества сорных растений. Выявлены технологические элементы, обеспечивающие максимальную урожайность сорта Приво 1 с лучшими экономическими показателями.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные данные о влиянии способов основной обработки почвы, гербицидов и некорневых подкормок на водопотребление, урожайность и качество зерна нута углубляют теоретические основы адаптивного растениеводства в аридных условиях. Практически значимо, что применение гербицидов на фоне минимальной обработки почвы (12-14 см) позволяет достичь урожайности на уровне вспашки (1,03-1,11 т/га). Максимальная урожайность (1,60 т/га) и рентабельность (147,9%) получены при отвальной обработке с применением гербицида листового действия и некорневой подкормки удобрением на основе гуминовых кислот. Результаты внедрены в хозяйстве Энгельсского района Саратовской области на площади 85 га, что подтверждает их производственную ценность.

Оценка содержания автореферата. Автореферат написан логично, отражает структуру и основные этапы диссертационного исследования. Экспериментальный материал собран с использованием общепринятых методик, обработан методами дисперсионного и корреляционного анализа. Выводы (с. 16-17) и рекомендации производству (с. 18) аргументированы и вытекают из полученных результатов. Особый интерес представляет анализ изменения плотности и влажности почвы по фазам развития нута, а также количественная оценка снижения засоренности при применении гербицидов (до 76%).

Замечания и пожелания. В целом положительно оценивая работу, следует отметить некоторые дискуссионные моменты и пожелания:

1. В автореферате приведены уравнения регрессии, описывающие зависимость урожайности от влажности почвы (стр. 11). Для оценки точности моделей желательно было бы указать коэффициенты детерминации (R^2), а не только значения корреляции (r).
2. Автор указывает, что исследования проводились в 2023-2025 гг. (стр. 7). Однако в тексте встречаются ссылки на 2025-2026 гг. (например, стр. 5, стр. 6), что создает некоторую путаницу в хронологии. Желательно унифицировать временные рамки.

3. В главе 4 (стр. 12) приведены данные о влиянии гербицида Бриг на снижение полевой всхожести. Было бы полезно более подробно обсудить возможные механизмы этого негативного эффекта и предложить пути его минимизации (например, изменение нормы или срока внесения).

Указанные замечания не снижают общей высокой оценки выполненной работы.

Заключение. Диссертационная работа Ванина Дмитрия Александровича на тему «Технологические приемы повышения адаптации и урожайности зерна нута при минимизации основной обработки темно-каштановой почвы в Нижнем Поволжье» является завершенным научно-квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему. По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований и практической значимости она соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Иванова Инга Юрьевна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01. – общее земледелие, растениеводство, 2012 г.), заместитель директора по научной работе, руководитель группы селекции и семеноводства


Чувашский научно-исследовательский институт сельского хозяйства-филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» (Чувашский НИИСХ – филиал ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока).

Почтовый адрес: Россия, 429911, Чувашская Республика, Цивильский район, п. Опытный, ул. Центральная д. 2.

Тел.: (83545) 61-1-10, E-mail: m35y24@yandex.ru


Заместитель директора по научной работе
Чувашского НИИСХ – филиала
ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока,
кандидат с.-х. наук

Дата: 24.04. 2026 г.


(подпись)

И.Ю. Иванова

Подпись И.Ю. Ивановой заверяю:


(должность, печать организации)

