



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Казанский ГАУ

доктор технических наук, доцент

А.Р. Валиев

2021г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Новикова Антона Вячеславовича «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство в диссертационный совет Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

**Актуальность исследований.** Возделывание зерновых бобовых культур в Среднем Поволжье, как и во всей России, остается весьма сложной. Доля растительного белка, получаемого с посевов этой группы культур в последние годы не превышает 3-5% в общем его производстве. В условиях степной зоны Среднего Поволжья с недавнего времени высокорентабельной культурой является нут.

Нут – одна из древнейших культур, которая используется главным образом в комбикормовой промышленности, хотя в некоторых странах семена употребляют в пищу. Это культура существенно начинает теснить горох в основных зонах его возделывания. Преимущество нута в том, что кроме высокой засухоустойчивости он обладает технологичностью, высокой пригодностью для комбайновой уборки, нерастрескиваемостью бобов, устойчивостью к болезням и вредителям.

В последние годы в степной зоне Среднего Поволжья начали расширяться посевы нута. В 2020 году нут в Самарской области размещались на площади более 60 тыс. га. Однако адаптированная технология для условий степной зоны Среднего Поволжья по возделыванию этой культуры до последнего времени не разработана. Соответственно, выбранная тема исследований по разработке отдельных приемов возделывания является актуальной. Решению указанных проблем посвящена представленная диссертационная работа, которая является обобщением полевых исследований, выполненных автором.



**Новизна научной работы.** На черноземных почвах степной зоны Среднего Поволжья проведены исследования по оценке продуктивности сортов нута Приво 1, Волжанин, Волгоградский 10 при комплексном применении удобрений и стимулирующих препаратов Матрица роста, Мегамикс Профи и Аминокат+Райкат Развитие при обработке посевов. Определены показатели фотосинтетической деятельности, прироста надземной массы и накопления сухого вещества, динамика линейного роста, структуры урожая и других показателей формирования агрофитоценозов нута при применении удобрений и стимуляторов роста. В условиях степной зоны Среднего Поволжья эта научная информация получена впервые и может квалифицироваться, как теоретическое обоснование научной новизны, а параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Для сухостепной зоны Среднего Поволжья разработана и апробирована, комплекс приемов возделывания адаптированных сортов нута. При разработке отдельных приемов технологии оценены биометрические показатели, фотосинтетическая деятельность, структуры урожая, продуктивность сортов нута при применении удобрений и применении стимулирующих препаратов. Так же проведены биоэнергетическая оценка и определены показатели экономической эффективности исследованных приемов. Рекомендуемые элементы технологий возделывания нута легко вписываются в существующие севообороты и технологии, не требуя при этом замены комплекса машин. Разработанные приемы возделывания нута постепенно внедряются в хозяйствах Самарской области.

**Предложения и рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы.** Результаты исследований прошли производственную проверку в 2018 г. в ООО «Злак» Больше-Черниговского района на площади в 486 га с экономическим эффектом 2,45 млн. руб. Они могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве предприятий разных форм собственности и в преподавании дисциплин «Растениеводство», «Управление качеством продукции полевых культур», «Технология производства высококачественной продукции растениеводства» в сельскохозяйственных ВУЗах.

**Личное участие соискателя в получении результатов.** Автор непосредственно проводил полевые исследования, выполнял все биометрические наблюдения и исследования. Ежегодно предоставлял научные отчеты, на основании которых, обобщил полученные результаты в виде диссертации, сформулировал заключение и предложил рекомендации производству.



**Структура и объем диссертации.** Диссертация изложена на 142 страницах. Состоит из введения, 5 глав, заключения и предложений производству. Включает в себя 10 рисунков и графиков, 20 таблиц, 31 приложение. Библиографический список содержит 309 источников, в числе которых 27 - иностранных авторов.

**Оценка выполненной соискателем работы.** Исследования проводились в 2016-2018 гг. и является разделом комплексной государственной межведомственной программы фундаментальных и приоритетных прикладных исследований, выполняемой коллективом кафедры, номер государственной регистрации № 01201376410. В целом диссертационная работа выполнена на высоком научно-методическом и теоретическом уровне, является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические разработки, имеющие существенное теоретическое и практическое значение для сельскохозяйственного производства степной зоны Среднего Поволжья. Практические рекомендации внедрены в производство. Завершённость работы в соответствии с поставленными задачами очевидна.

**Степень обоснованности соискателем научных положений, рекомендаций и выводов.** Достоверность и обоснованность полученных результатов трехфакторного опыта подтверждаются многолетними экспериментами проведенными в 2016...2018 гг., необходимым объемом проведенных анализов, наблюдений, обработкой экспериментального материала математическими методами дисперсионного и корреляционного анализа, биоэнергетической оценкой, расчетом показателей экономической эффективности, апробацией результатов исследований. Автореферат соответствует содержанию диссертационной работы. Основные положения диссертации докладывались на международных и всероссийской научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе в рецензируемых издания – 2, в международной базе цитирования Web of Science – 1.

**Замечания и пожелания.** Оценивая рецензируемую работу в целом положительно, следует отметить и некоторые недостатки:

- в главе 2 Условия и методика проведения исследований не указано агрохимическое состояние черноземных почв, где изучали отзывчивость нута на применение удобрений;

- по полевому опыту не указано предшественник нута и какая площадь учетной делянки;

- в главе 3 в заглавиях таблиц 3.1-3.3 слово «и препаратов» лишнее, в заглавии таблицы 3.11 пропущено слово «фотосинтеза»;

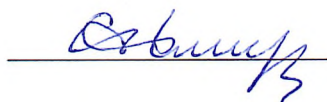
- в тексте диссертации и автореферата имеются опечатки.



**Заключение.** Диссертация Новикова А.В. «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, в ней изложены научно обоснованные технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие экономики региона. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а автор, Новиков Антон Вячеславович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры растениеводства и плодовоовощеводства агрономического факультета ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» (протокол № 5 от 21 января 2021 года).

Отзыв подготовлен:



Амиров Марат Фуатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, заведующий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65, Казанский ГАУ.

Тел.: (843) 567-47-02. E-mail: [m.f.amirof@rambler.ru](mailto:m.f.amirof@rambler.ru)

