

Отзыв

На автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Актуальность темы. В условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья проведена комплексная оценка продуктивности сортов нута, который в условиях зоны исследований показал, что нут является высокорентабельной культурой, что определило актуальность данной работы.

Цель исследований заключалась в совершенствовании технологии возделывания нута на основе подбора сортов, применения удобрений и стимуляторов роста.

Научная новизна работы. В условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья проведены исследования по оценке сортов нута Привд 1, Волжанин, Волгоградский 10 при комплексном применении удобрений и стимулирующих препаратов Матрица роста, Мегамикс Профи и Аминокат+Райкат, что обеспечивало получение урожая зерна у сорта Волжанин 1 при применении удобрений и стимуляторов роста в среднем за три года – 1,94 т/га.

Теоретическая и практическая значимость. Дано научно-практическое обоснование изученных приемов, которые позволяют в целом оптимизировать технологию возделывания нута основанной на рациональном подборе сортов, минеральных удобрений и стимуляторов роста, что имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности.

Апробация работы. Основные положения диссертационной работы докладывались и были обсуждены на международных научно-практических конференциях, на конференциях молодых ученых в Самарском ГАУ в 2017-2019 годах.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Злак» Больше-Черниговского района на площади 486 га с экономическим эффектом 2,45 млн. руб.

Публикации. Общее количество опубликованных научных работ – 7, в том числе 2 – в изданиях, определенных ВАК Минобрнауки РФ, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Замечания по автореферату:

1. В автореферате следовало показать способ посева и норму высева по сортам нута в млн. шт./га всхожих семян и весовую норму, кг/га, так как изучаемые сорта значительно отличаются по массе семян.

2. Рост, развитие и формирование урожая в посевах нута обеспечивают запасы доступной влаги при посеве, количество осадков по периодам и за вегетацию, суммарное водопотребление. Следует указать эти величины.

Диссертационная работа Новикова А.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пункту 9-14 паспорту специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство. Объем исследований, научная новизна, количество публикаций и практическая значимость решенных в диссертации задач подтверждают, что представленная работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки России, а Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

ФГБОУ ВО Волгоградский государственный аграрный университет

Доктор с.-х. наук, профессор..... *В.Н. Чурзин* В.Н. Чурзин

1. Чурзин Виктор Николаевич доктор сельскохозяйственных наук, профессор.
2. ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет».
3. Профессор кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство».
4. 400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26, ауд. 354.
5. Телефон раб. 8(8442) 41-14-03.
6. Адрес электронной почты: rastenievodstvo44@mail.ru.

Подпись т.т. *Чурзин Виктор Николаевич*
Заверяю: начальник Управления кадровой политики и делопроизводства
В.Ю. Коробейник
Н.О. Додик



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
21 января 2021 г.

Отзыв

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича на тему: «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 –Общее земледелие, растениеводство

Возделывание зернобобовых культур – это реальный путь решения проблемы производства растительного белка в России.

Многочисленные исследования и выводы экспертов показали, что недостаток специальных знаний о биологии зернобобовых культур, особенностях их выращивания в заданных условиях ограничивает возможности производителей. Как правило, урожайность данных культур повсеместно меньше, чем зерновых и она не отличается стабильностью. Это объясняется тем, что они в большинстве своем чувствительнее к неблагоприятным изменениям среды и отличаются повышенной требовательностью к выполнению всех необходимых технологических операций.

Нут считается одной из древнейших сельскохозяйственных культур, отличается рядом преимуществ перед другими зернобобовыми. Но в России возделывается не повсеместно, так как часто нет адаптированной к определенным условиям региона технологии его выращивания.

Поэтому для получения высоких урожаев нута необходимо подобрать оптимальные элементы технологии возделывания, в частности, сорта, дозы удобрений и стимуляторы роста.

Научная новизна работы заключается в оптимизации элементов технологии возделывания нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья. Дана оценка продуктивности ряда сортов культуры при комплексном применении удобрений и стимулирующих препаратов.

Практическая значимость работы сводится к тому, что для степной зоны Среднего Поволжья разработана и апробирована технология возделывания нута.

Результаты исследований позволят рекомендовать их к использованию на практике для улучшения существующей технологии возделывания данной зернобобовой культуры, что позволит получить до 2,0 т зерна с 1 га.

Ценность работы подтверждается экспериментальными данными полевых, лабораторных и производственных исследований, полученных с использованием рекомендованных методик и ГОСТов. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 2 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Российской Феде-

рации.

В качестве замечания, которое не снижает достоинство работы, можно отметить:

– количество растений, бобов на одном растении и семян в одной бобе (таблица 3) следует выражать целыми числами, так как в данном случае изменчивость является дискретной.

Оценивая проделанные соискателем исследования, следует признать, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, по актуальности и новизне полученных данных соответствует критериям пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Новиков Антон Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
доктор сельскохозяйственных наук профессор

Каргин
Василий Иванович
11.01.2021 г.

Доцент кафедры технологии производства
и переработки сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Иванова
Наталья Николаевна
11.01.2021 г.

Подписи Каргина В. И. и Ивановой Н. Н. заверяю,
Директор Аграрного института
МГУ им. Н.П. Огарева
доктор сельскохозяйственных наук профессор



Ю.Н. Прытков

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»
г. Саранск, 430005, ул. Большевикская, д.68
Тел.: (8342) 23-37-55; Факс: (8342) 47-29-13
Сайт организации: <http://www.mrsu.ru>
E-mail: dep-general@adm.mrsu.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича на тему: «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Нут в последние годы является одной из самых востребованных зернобобовых культур в Российской Федерации. Площади посева под ним ежегодно возрастают, но урожайность остается невысокой. Основная причина – недостаточная изученность технологии возделывания. В связи с этим исследования Новикова А.В. весьма актуальны и представляют большой научный и практический интерес.

Научная новизна работы соискателя заключается в том, что им впервые проведены исследования на трех сортах нута по комплексному применению удобрений и стимуляторов роста в условиях степной зоны Среднего Поволжья. Изучена фотосинтетическая деятельность нута, прирост надземной массы и сухого вещества, структура урожая.

Новиковым А.В. установлены дозы и сроки применения удобрений и регуляторов роста, способствующих повышению продуктивности нута, выявлены лучшие сорта, обеспечивающие урожайность на уровне 2т/га. Достоверность полученных результатов проверена в условиях производства на площади около 500 га с экономическим эффектом 2,45 млн. руб.

Считаю, что представленная к защите диссертационная работа заслуживает положительной оценки, автореферат соответствует предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Главный научный сотрудник
лаборатории селекции и семеноводства нута
ФГБНУ «Краснокутская СОС НИИСХ Юго-Востока»
доктор сельскохозяйственных наук,
заслуженный работник сельского хозяйства РФ *Германцева* Н.И. Германцева

Личную подпись заверяю:
Главный бухгалтер



Сушицкая

И.А. Сушицкая

12.01.2021 г.



Утверждаю: Ректор ФГБОУ ВО

Оренбургский ГАУ, доцент

А.Г.Гончаров

2021 г.



Отзыв

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича на тему «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Увеличение продуктивности посева и, в целом, валовых сборов зерна сельскохозяйственных культур, является важной задачей сельскохозяйственного производства. Для степной зоны Среднего Поволжья это актуально, в том числе, и для нута, имеющего важное значение в качестве продовольственной и кормовой культуры, являющейся источником белка, и компонентом севооборотов, обеспечивающим повышение плодородия почвы благодаря симбиозу с клубеньковыми бактериями. Актуальность возделывания нута для зоны определяется и тем, что в последние годы он стал высокорентабельной культурой. Вместе с тем, технология его возделывания в достаточной мере не разработана, вследствие чего урожайность нута весьма низка.

Увеличение урожайности культуры возможно через дальнейшее совершенствование агротехники, направленной на более полную реализацию потенциальных возможностей сортов, формирование их эффективного экономического уровня урожайности с хорошим качеством зерна. Важную роль имеет здесь использование при возделывании культуры высокопродуктивных сортов, а также удобрений и стимулирующих рост и развитие растений препаратов, с учетом конкретных почвенно-климатических и организационно-хозяйственных условий сельскохозяйственного производства. В связи с этим исследования Новикова А.В., несомненно, имеют теоретическую и практическую ценность.

Исследования, проведенные автором, позволили выявить сорта нута наиболее продуктивные в условиях степной зоны Среднего Поволжья, определить особенности формирования урожая нута при использовании в технологии возделывания удобрений и препаратов, стимулирующих рост и

развитие растений, дать сравнительную оценку изучаемых факторов на продуктивность и кормовые достоинства зерна нута. Анализ экономических показателей позволил выявить варианты опыта, которые были предложены для внедрения в производство. В целом, представленный в автореферате материал говорит о большом объеме выполненных работ. Проведенные автором исследования позволили достигнуть намеченных целей и выполнить поставленные задачи. Кроме того, диссертационная работа прошла апробацию на научно-практических конференциях.

Замечания:

1. Требуется разъяснения фраза (стр.16, вывод 2): «Посевы нута в условиях степной зоны Среднего Поволжья к уборочной спелости обеспечивают достаточную густоту стояния растений с сохранностью на уровне 57,0-73,3%, что вполне достаточно для формирования полноценного урожая зерна». Данных по густоте стояния растений и её связи с урожайностью в выводе не приведено.

Считаю, что в целом диссертационная работа Новикова Антона Вячеславовича отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, декан факультета агротехнологий,
землеустройства и пищевых производств
ФГБОУ ВО «Оренбургский государствен-
ный аграрный университет»

Щукин Виктор Борисович

11.01.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Оренбургский государственный аграрный
университет»

460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, д. 18

Телефон: 8-922-621-90-89

E-mail: victor-shch@mail.ru

Научная специальность по докторской диссертации – 06.01.01 – общее
земледелие, растениеводство.

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, доцента Щукина Виктора
Борисовича заверяю.

Начальник отдела кадров Оренбургского ГАУ

М.П.Зайцева



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
21 января 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новикова Антона Вячеславовича “Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья”, представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство

Увеличение производства растительного белка имеет важное народно-хозяйственное значение, так как будет способствовать улучшению питания населения и рационов в животноводстве. В условиях степной зоны Среднего Поволжья перспективен нут. Расширение посевных площадей и совершенствование приёмов агротехники будет способствовать увеличению валовых сборов зерна данной культуры. В этом плане работа Новикова А.В. актуальна и имеет важное научное и практическое значение.

Проведенные исследования показали, что в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья сорта нута проявляли высокую отзывчивость на внесение минеральных удобрений и стимуляторов роста. При внесении $N_{12}P_{52}$ у сорта Волжанин возрастала крупность семян с 297 г на контроле до 326 г. Сорта Приво 1 и Волгоградский 10 проявляли такую же тенденцию. Удобрения способствовали увеличению количества растений и бобов. В среднем за 3 года нут формировал урожайность от 0,81 т/га до 2,66 т/га. Применение стимуляторов роста повышает урожайность, особенно у сорта Волжанин.

Замечания: 1. В работе не показаны нормы высева изучаемых сортов.
2. Какие проводились меры борьбы с сорняками.

По актуальности, объёму экспериментального материала, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов выполненная работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, а Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры растениеводства,
селекции и семеноводства

В.В. Балашов

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет»
400002, г. Волгоград, Университетский проспект, 26
Тел. 89275086337, volgau@volgau.com



Подписи т.т. *Татьяна Васильевна*
Васильева
Заверяю: начальник Управления
аграрной политики и депар. сельского хозяйства
В.В. Корень
14.01.2021

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 января 2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича на тему «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья, как и по всей России, проблема возделывания зернобобовых культур для получения растительного белка и увеличения производства кормов с высокими показателями качества и энергонасыщенности для животноводства остается одной из наиболее сложных.

В связи с этим исследования по разработке отдельных приемов в технологии возделывания этой ценной продовольственной и кормовой культуры является очень нужным и своевременным.

Научной новизной в исследованиях автора является то, что в условиях Среднего Поволжья проведены исследования по оценке продуктивности сортов нута при комплексном применении удобрений и стимулирующих препаратов при обработке посевов Матрица Роста, Мегамис Профи и Аминакат+ Райкат Развитие.

Соискатель выполнил значительный объем исследований, в ходе которых были изучены особенности роста и развития растений, дана оценка показателей фитосинтетической деятельности растений в посевах, структуры урожая. Дана агроэнергетическая оценка и определена экономическая эффективность применения агроприемов.

Ценность работы заключается также в том, что в ней дано научно-практическое обоснование использования стимулирующих препаратов Мегамикс Профи и Аминакат+Райкат Развитие на фоне удобрений, которые способствуют повышению урожайности и кормовые достоинства семян нута.

На основании всесторонних исследований соискателем сделаны соответствующие выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение.

Работа выполнена на высоком методическом уровне.

Замечание:

В содержании автореферата соискателем не указаны главы работ.

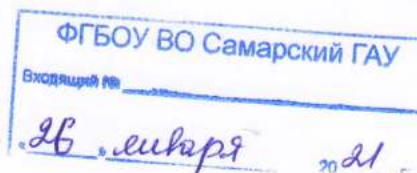
В первой главе автором проведен анализ отечественной и зарубежной литературы, и так необходимо было расписать по всем 5 главам работы.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Новикова Антона Вячеславовича представляет собой законченный научный труд, который по своей актуальности, научной новизне, практической значимости заслуживает положительной оценки и уровню решаемых задач отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 –общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук, профессор, академик РАН, профессор кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Чувашский государственный аграрный университет»

Л.Г.Шашкаров

Подпись Шашкарова Леонида Геннадьевича заверяю:
ученый секретарь ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»
Алтынова Надежда Витальевна



Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук на тему: «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны среднего Поволжья»
Новикова Антона Вячеславовича.

В России площади посева нута начали расширяться на Северном Кавказе и в Поволжье ввиду высокой засухоустойчивости и пригодности для комбайновой уборки, а также устойчивости к болезням и вредителям. Разработка адаптированной технологии для условий степной зоны Среднего Поволжья путем изучения отдельных агротехнологических приемов возделывания нута является весьма актуальной.

Научная новизна изложенная в автореферате диссертационной работы представляет уникальную практическую ценность для предприимчивых руководителей АПК РФ, которые заинтересованы о повышении рентабельности производства. При грамотном применении стимуляторов роста, доз и соотношении минеральных удобрений позволяющий преодолевать отрицательные факторы природного характера, помогая растениям максимально раскрыть генетический потенциал.

Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объемом результатов полученных в экспериментальных исследованиях, применением методов математического анализа и данными производственной проверки.

Основные результаты исследований докладывались на научных конференциях и опубликованы в статьях.

В работе имеются недостатки:

1. Какова площадь делянок в полевых опытах?
2. Каково содержание NPK в почве перед посевом?
3. В рекомендациях производству следовало указать, для каких типов почв рекомендуются внесения удобрений в дозе $N_{12}P_{52}$.

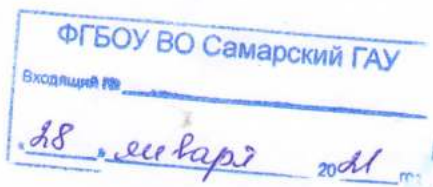
В целом, диссертация выполнена на высоком научно методическом уровне и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявленным к кандидатской диссертации. Считаю, что автор диссертации Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Декан агрономического факультета
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
аграрный университет» доктор с.-х. наук,
доцент
e-mail: igor.serzhanov@mail.ru

Сержанов
Игорь Михайлович

Доктор с.-х. наук, профессор кафедры
растениеводства и плодоводства
«Казанский государственный
аграрный университет» доктор с.-х. наук

Шайхутдинов
Фарит Шарипович



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Новикова Антона Вячеславовича на тему «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Новикова А.В. посвящена разработке приёмов возделывания сортов нута при применении удобрений и стимуляторов роста в условиях степной зоны Среднего Поволжья.

Актуальность этого вопроса на сегодняшний день не вызывает никаких сомнений. В связи с глобальным изменением климата и усилением засушливости, нут может стать одной из основных зернобобовых культур в зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Нут, как и другие зернобобовые культуры, позволяет решать многие проблемы животноводства и земледелия: улучшает качество концентрированных кормов, продуктов питания, сохраняет плодородие почвы, уменьшает экологическую напряженность агробиоценозов. Высокая засухоустойчивость, устойчивость к болезням и вредителям, абсолютная пригодность к комбайновой уборке делают нут весьма привлекательной культурой. Для целей разностороннего использования нута – в пищу и на корм, необходимо подбирать наиболее адаптированные к местным агроклиматическим условиям и высокопродуктивные сорта. Подбор таких сортов и разработка агротехнологии применительно к сорту являются крупными резервами увеличения сбора высокобелкового зерна. Применение удобрений и стимулирующих препаратов является одним из приемов совершенствования технологии возделывания данной культуры.

Новизной данной диссертационной работы можно считать то, что 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 «Мегамикс Профи» и «Аминокат»+«Райкат Развитие» при обработке посевов.

Автором определены показатели фотосинтетической деятельности, прироста надземной массы и накопления сухого вещества, динамики линейного роста, структуры урожая и других показателей формирования агрофитоценозов нута при применении удобрений и стимуляторов роста.

Полученные автором диссертационной работы Новиковым А.В. результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности сухостепной зоны Среднего Поволжья.

Посевы нута в условиях степной зоны Среднего Поволжья способны формировать урожай от 0,89 т/га до 1,66 т/га, что определяется условиями погоды, сортовыми особенностями, а также применяемыми агроприёмами. Сорта нута проявляют высокую отзывчивость на внесение удобрений, обеспечивая урожайность в среднем по вариантам применения препаратов при обработке посевов 1,67 т/га на фоне $N_{12}P_{52}$, что на 0,45 т/га выше среднего показателя на контроле 1,22.

Применение стимулирующих препаратов способствует повышению урожайности и максимального значения она достигает на посевах сорта Волжанин при обработке посевов препаратами «Мегамикс Профи» и «Аминокат»+«Райкат Развитие» на фоне внесения удобрений $N_{12}P_{52}$ с показателями 2,04 и 2,00 т/га.

Экономически наиболее оправдано возделывание сорта «Волжанин» с рентабельностью 112,6 и 99,3% и сорта «Приво 1» с рентабельностью 72,0 и 66,4% при их оценке на тех же вариантах удобрений и применения препаратов по вегетации.

Помимо экономической оценки определена агроэнергетическая эффективность изучаемых сортов нута с использованием удобрений и стимуляторов роста, которая подтвердила преимущество урожайных вариантов.

Достоверность результатов исследований подтверждаются современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Из материалов автореферата видно, что Новикова А.В. вполне справился с целью и задачами исследований. Выводы и предложения обоснованы и вытекают из результатов исследований.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Злак» Больше-Черниговского района на площади в 486 га с экономическим эффектом 2,45 млн. руб.

Основные положения диссертационной работы апробированы на научно-практических конференциях и опубликованы 7 научных работ, в том числе в рецензируемых изданиях – 2, в международной базе цитирования Web of Science – 1.

В целом, оценивая проделанный объем работы, можно сделать вывод о том, что диссертация выполнена на актуальную тему, представляет собой законченное научное исследование, имеет важное народнохозяйственное значение, вносит достойный вклад в развитие теории и практики земледелия и растениеводства, и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Новиков А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Ученый секретарь,
кандидат с.-х. наук

Тулкубаева Сания Абильтаевна

Заведующий лабораторией
точного и органического земледелия,
кандидат с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич

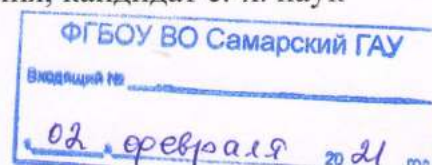
Подпись Тулкубаевой С.А., Тулаева Ю.В. заверяю:

Менеджер по кадрам

Ергазина Динара Сардарбековна

Тулкубаева Сания Абильтаевна, тел. сот.: 8-747-687-44-19, tulkubaeva@mail.ru, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, ученый секретарь, кандидат с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич, тел. сот.: 8-707-128-88-32, yurii27@yandex.kz, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108, Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, заведующий лабораторией точного и органического земледелия, кандидат с.-х. наук



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича на тему:
«Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной
зоны Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблема недостаточного количества растительного белка в кормах привлекает серьезное внимание ученых. В решении этой задачи важную роль играет внедрение в производство бобовых культур, которые обладая высокой кормовой ценностью и при добавлении к другим низкобелковым культур, повышает их использование животными. Среди всех зернобобовых культур нут является самой засухо- и жаростойкой культурой, что связано с высоким содержанием связанной воды в тканях листьев, ксероморфной структурой их строения, опушенностью и наличием в них органических кислот. В сельском хозяйстве главной задачей остаётся увеличение производства продовольственного и фуражного зерна, а также повышение его качества. Применение стимуляторов роста на фоне использования минеральных удобрений является одним из приемов совершенствования технологии возделывания, что способствует более полной реализации продукционного потенциала современных сортов нута.

В связи с этим, исследования по изучению эффективности применения стимуляторов роста на фоне минеральных удобрений при возделывании на посевах нута, с учетом конкретных почвенно-климатических условий имеет научное и практическое значение.

Автором проведена оценка биометрических показателей, фотосинтетической деятельности и структуры урожая; дана оценка продуктивности сортов нута при применении удобрений и стимулирующих препаратов, а также определена экономическая эффективность возделывания сортов нута.

Вместе с тем, при прочтении автореферата возникли некоторые пожелания и замечания: 1. При определении метеоусловий в годы проведения исследований желательно представить гидротермический коэффициент по годам и фазам развития растений, что позволило бы дать представление об обеспечении их

влажностью, как в критический период для них, так и за вегетацию, при этом в заключении результаты связаны с погодными условиями. 2. В методике не указана скороспелость сортов нута, повторность опыта и площадь делянок первого, второго и третьего порядков.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Новикова Антона Вячеславовича успешно решены, изучены и интерпретированы задачи, поставленные в исследовании. Диссертантом опубликовано 7 научных работ, в том числе 1 в издании, входящих в базы Web of Science и Scopus, 2 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационная работа представляет определенную научную и практическую ценность, выполнена на современном методическом уровне. Считаем, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, профессор,

доктор с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

В. Гущина Гущина

Вера Александровна

Доцент кафедры «Растениеводство и лесное хозяйство»

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, доцент,

кандидат с.-х. наук по специальности

06.01.09 – растениеводство

А. Володькин

Володькин

Алексей Анатольевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» кафедра «Растениеводство и лесное хозяйство».

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30.

Тел. (8412) 628367. E-mail: guschina.v.a@pgau.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03. февраля 20 21 год



подпись *Гущина В.А.*
печать *Володькина А.А.*
Начальник управления кадров
Л.Е. Бычкова

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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.

Актуальность темы. Проблема возделывания зернобобовых культур в Средневолжском регионе, как и по всей России, остается одной из наиболее сложных. Доля растительного белка, получаемого с посевов зернобобовых культур в последние годы не превышает 3-5% в общем его производстве. В условиях степной зоны Среднего Поволжья в последние годы высокорентабельной культурой является нут. В настоящее время в регионе начали расширяться его посевы. Это ценная продовольственная и кормовая культура в 2020 году 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. В связи с этим исследования по разработке отдельных приёмов возделывания является своевременными и весьма актуальными.

Научная новизна. 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, динамики 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. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности степной зоны Среднего Поволжья. Рекомендовано применение стимулирующих препаратов Мегамикс Профи или Аминокат+Райкат Развитие для обработки посевов сортов нута Приво и Волжанин.

Методология и методы исследований. Методология исследований основана на изучении научной литературы отечественных и зарубежных авторов. Методы исследования: теоретическое - обработка результатов исследований методами статистического и коррекционного анализа; Эмпирическое - полевые опыты, графическое и табличное отображение результатов.

Достоверность результатов исследований подтверждена современными методами проведения полевых опытов, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами. 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.

Автором выполнен большой объем научных исследований, автореферат легко читается, полностью раскрывает краткое содержание диссертации. Наряду с общей положительной оценкой автореферата, следует отметить замечание и пожелание:

1. Достоверность работы была бы лучше, если бы была проведена математическая обработка всех сопутствующих наблюдений и элементов структуры урожая.

Заключение


В целом следует отметить, что судя по автореферату диссертационная работа Новикова Антона Вячеславовича «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья» является законченным научным исследованием, выполнена на высоком научном и методическом уровне. По актуальности темы, новизне и объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости выводов соответствует критерия п. 9 – 14 требований ВАК РФ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06. 01. 01 – общее

земледелие, растениеводство, а ее автор Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
профессор кафедры «Технологии производства и
переработки сельскохозяйственной продукции» ФГБОУ ВО
«Национально-исследовательский
Мордовский гос. университет им.

Н. П. Огарева»
430005, Российская Федерация,
Республика Мордовия, г. Саранск.
ул. Большевикская д. 68, 89271719996
kafedra_tpprp@agro.mrsu.ru

Подпись профессора Еряшева А. П. заверяю
директор Аграрного института профессор

 Александр Павлович Еряшев




Ю. Н. Прытков

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
4 февраля 2021 г.

ОТЗЫВ

профессора Бочкарева Дмитрия Владимировича на диссертацию 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.

Перевод современного земледелия на ресурсосберегающие технологии и получение стабильных урожаев является одной из важнейших задач современного сельскохозяйственного производства. Бобовые культуры играют важную роль как основного поставщика протеина, обменной энергии и витаминов. При размещении бобовых культур в полевых севооборотах улучшается один из важнейших агрофизических показателей почвы – структура. Благодаря бобовому компоненту в севообороте становится менее напряженным баланс азота, за счет чего потребуется вносить меньше азотных минеральных удобрений. В условиях степной зоны Среднего Поволжья в последние годы активно развивается производство нута на продовольственные цели. Отсутствие адаптированной технологии является причиной низкой урожайности нута.


В этой связи, работа А.В. Новикова представляет значительный интерес при возделывании нута не только для Среднего Поволжья, но и ряда смежных регионов со сходными почвенно-климатическими условиями.

Судя по содержанию реферата, автор справился с поставленными в работе задачами, что подтверждается результатами трехлетних опытов, проводившихся в соответствии с принятыми методиками. Результаты опытов прошли соответствующую апробацию и отражены в семи публикациях, три из которых изданы в журналах, входящих в перечень ВАК и Scopus.

При знакомстве с рефератом к автору возник вопрос: изменялось ли фитосанитарное состояние посевов нута в зависимости от изучаемых агроприемов?

В целом считаю, что представленная работа отвечает квалификационным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Новиков Антон Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры
Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский Мордовский государственный
университет им. Н.П. Огарева»
доктор с.-х. наук

 Д.В. Бочкарев

Адрес: 430904. г. Саранск, ул. Российская, 37. Аграрный институт.
Тел.: 8(8342) 25-41-34. E-mail: BockkarevDV@yandex.ru

Подпись Д.В. Бочкарева заверяю: зам. директора Аграрного института
доцент

С.В. Емельянов



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

10 февраля 2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Антона Вячеславовича
«Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны
среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие,
растениеводство

Нут - зернобобовая культура широко распространенная в мире, имеет пищевое, кормовое и техническое значение. В семенах нута содержится около 20—30 % белка, 50—60 % углеводов, до 7 % жиров и 12 % других веществ, в том числе незаменимая аминокислота лизин, витамины В₁, В₆, минеральные вещества, цинк, фолиевая кислота.

Несмотря на то, что нут – древнейшая культура на планете, на российский рынок он пришел недавно. Производственные посевы нута появились только в начале 30-х годов в засушливых районах России.

Нут – высокотехнологичная культура: посевы не полегают, зерно не осыпается при запаздывании с уборкой, засухоустойчив. При соблюдении рекомендованной технологии возделывания, обеспечиваются стабильные урожаи нута в среднем 15 - 20 ц/га, что принесет хозяйству заметный экономический эффект. Потенциал урожайности отдельных сортов нута достигает до 45 ц/га.

В свете этого, изучение повышения продуктивности нута на основе совершенствования приемов возделывания сортов при применении удобрений и стимуляторов роста в условиях степной зоны Среднего Поволжья, актуально и своевременно. Тема исследования соответствует госпрограмме развития АПК РФ.

Новизна заключается в том, что для черноземных почвах степной зоны Среднего Поволжья в первые проведены исследования по оценке продуктивности нескольких сортов нута при комплексном применении удобрений и стимулирующих препаратов. Полученные результаты: параметры формирования урожая представляют существенную производственную значимость.

В исследованиях выявлено, что на фоне применения удобрений и обработкой посевов препаратами Мегамикс Профи, Аминокат+Райкат Развитие посевы нута в условиях степной зоны Среднего Поволжья способны формировать урожай от 0,89 т/га до 2,66 т/га. Изучались условия погоды, сортовые особенности, а так же применяемые агроприемы. Сорты нута проявляют высокую отзывчивость на внесение удобрений, обеспечивая урожайность в среднем по вариантам применения препаратов при обработке посевов 1,67 т/га на фоне N12P52, что на 0,45 т/га выше среднего показателя на контроле 1,22.

Таким образом, результаты исследований представляют научную и практическую значимость, подтверждаются актами внедрения в производство (на площади 486 га) и учебный процесс, изложены в 7 научных трудах, в том числе 1 работа в международном журнале из базы данных Web of Science.

Настоящим отзывом дана положительная оценка представленной на рецензирование научной работе, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

Абуова Алтынай Бурхатовна

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана
Казахстан, город Уральск, улица Жангир хана 51
a_burkhatovna@mail.ru

Тел./факс: E-mail:



О Т З Ы В

на автореферат Новикова А.В. «Оптимизация приемов возделывания сортов нута в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одна из наиболее сложных проблем в растениеводстве, является проблема как по всей России, так Средневолжскому региону это возделывание зернобобовых культур. Их доля в получении растительного белка не превышает 3-5% в общем его производстве. Одним из высокорентабельных культур в условиях степной зоны Среднею Поволжья в последние годы является нут.

В настоящее время в регионе начали расширяться посевы нута. Это ценная продовольственная и кормовая культура в 2020 году в Самарской области размещались на площади более 60 тыс. га. Но адаптированной технологии нута для условий степной зоны Среднего Поволжья нет. В связи с этим исследования по разработке отдельных приемов возделывания является своевременными и весьма актуальными.

Исходя из этого исследователь Новиков А.В. поставил перед собой **цель исследования** - повысить продуктивность нута на основе совершенствования приемов возделывания сортов при применении удобрений и стимуляторов роста в условиях степной зоны Среднего Поволжья.

Для достижения поставленной цели она должна решить следующие **задачи исследования**:

- провести оценку биометрических показателей, фотосинтетической деятельности и структуры урожая;
- дать оценку продуктивности сортов нута при применении удобрений;
- дать оценку продуктивности сортов нута при применении стимулирующих препаратов;
- провести агроэнергетическую оценку и определить экономическую эффективность.

Научная новизна работы. Впервые, в работе 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 Амнокат + Райкат Развитие при обработке посевов. Определены показатели фотосинтетической деятельности, прироста надземной массы и накопления сухого вещества, динамики линейного роста, структуры урожая и других показателей формирования агрофитоискозок 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.

Результаты исследований имеют большую теоретическая и практическую значимость. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различной формы собственности степной зоны Среднего Поволжья. Рекомендовано применение стимулирующих препаратов Мегамикс Профи или Аминокат+Райкат Развитие для обработки посевов сортов нута Приво 1 и Волжанин.

Реализация результатов исследований. Результаты исследований прошли производственную проверку в 2019 г. в ООО «Злак» Больше-Черниговского района на площади в 486 га с экономическим эффектом 2,45 млн. руб.

Достоверность результатов исследований. Достоверность исследований подтверждена современными методами проведения полевых опытов, необходимым

количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки данных.

Апробация результатов. Результаты исследований докладывались на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях за период 2016-2020 гг.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе в рецензируемых издания - 2, и международной базе цитирования Web of Science - 1.

Научные положения, выводы и предложения производству содержащиеся в диссертации, вытекают из обширного экспериментального материала, подтверждены статистическими критериями и являются достоверными. Проведенные эксперименты выполнены в соответствии с программой, методически выдержаны. Диссертационная работа имеет большой объем, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками.

Считаем, что объем исследований, тщательность анализа полученных данных и практическая их ценность отвечают требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Новиков Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор кафедры «Агрономия»
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
ГАУ»



Кашуков М.В.

Кашуков Мурат Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство
Тел. +79287192787

360030, Кабардино-Балкарская республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова»

Подпись гр. *Кашукова М.В.*
ЗАВЕРЯЮ
Начальник управления правового
и кадрового обеспечения
М.В. Ашхотова М.Р.
«26» 01 2021 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
12 февраля 2021

Отзыв на автореферат диссертации
Новикова Антона Вячеславовича
**«Оптимизация приемов возделывания сортов нута
в условиях сухостепной зоны Среднего Поволжья»**
представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Проблема растительного белка в Средневолжском регионе, как и по всей России, на сегодняшний день остается одной из наиболее сложных. В последние годы во всем мире расширяются площади посева нута. По сравнению с горохом нут обладает более высокой урожайностью, технологичностью, высокой пригодностью для комбайновой уборки, устойчивостью к болезням и вредителям. Разработка приемов по оптимизации технологии возделывания данной культуры является актуальной задачей.

Автором проведена оценка продуктивности и определены показатели формирования агрофитоценозов 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. По результатам исследований рекомендовано применение стимулирующих препаратов Мегамикс Профи и Аминокат+Райкат Развитие для обработки посевов сортов нута Приво 1 и Волжанин.

Результаты исследований прошли производственную проверку, используются в учебном процессе и апробированы на международных и всероссийских научно-практических конференциях. По итогам работы опубликовано 7 научных работ, в том числе 3 из них в журналах из перечня ВАК.

Имеется замечание - в автореферате отсутствуют результаты дисперсионного анализа данных по фотосинтетической деятельности, элементов структуры урожайности.

Считаем, что диссертационная работа соответствует пп. 9–11, 13–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Новиков

Антон Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
заведующий кафедрой растениеводства
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»

Ильдус Шамилович Фатыхов

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
доцент кафедры растениеводства
ФГБОУ ВО «Ижевская государственная
сельскохозяйственная академия»

Вера Николаевна Гореева

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная
академия»: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11
Тел./факс: 8(3412)58-99-47
e-mail:info@izhgsha.ru

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА



Е. В. Пашкова

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
10 февраля 2021 год