

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны
«Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их
хелатными микроудобрениями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. –
селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа посвящена изучению изменчивости количественных признаков различных по морфотипу сортов гороха под действием хелатных микроудобрений.

Ускоренное внедрение в производство новых селекционных достижений и обеспечение сельхозпроизводителей достаточным количеством семян напрямую связано с процессом производства оригинальных и элитных семян. Учитывая довольно низкий коэффициент размножения гороха по сравнению с зерновыми культурами, разработка технологических приемов, способствующих повышению этого важного показателя, является весьма актуальной. Произведенные расчеты экономической и энергетической эффективности полученных результатов исследований подтверждают, что применение органо-минеральных стимулирующих составов при производстве семян гороха высших репродукций в условиях южной зоны Ростовской области позволяет увеличить коэффициент размножения за счет повышения урожайных свойств семян и улучшения их посевных качеств.

В автореферате четко изложены цели и задачи исследований, научная новизна работы, теоретическая и практическая значимость. Представлен богатый экспериментальный материал, полученный при проведении полевых опытов и современных лабораторных исследований. Не вызывает сомнений достоверность результатов, которые подтверждены статистической обработкой данных. Заключение и предложения производству соответствуют изложенному материалу.

Судя по автореферату, положения, выносимые на защиту, изложены в научных отчетах по НИР (2016-2019 гг.) и представлены на различных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных статей, три из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и одна статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

В качестве замечания следует указать, что специфическая аббревиатура (ОРМИСС) расшифровывается при первом же упоминании ее в тексте. Кроме того, особую ценность работе придали бы производственная проверка полученных результатов.

В целом же соискателем лично выполнен довольно большой объем работ по программе исследований на современном научно-методическом уровне.

Считаю, что диссертация Жогалева Ольги Сергеевны является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, степени обоснованности научных положений, заключению и предложениям производству, диссертация соответствует требованиям пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Коробов Андрей Петрович,
кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства гороха
ФГБНУ ФРАНЦ
(Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
"Федеральный Ростовский аграрный научный центр")

346735, Ростовская область, Аксайский район,
п. Рассвет, ул. Институтская, 1
телефон: 8(86350) 37-3-89
e-mail: dzni@mail.ru

Подпись кандидата биологических наук
Коробова А.П. заверяю:

Заместитель директора по
управлению персоналом



Н.В. Кононова

08.11.2022г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны
«Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их
хелатными микроудобрениями»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Большое значение семеноводства определяется необходимостью быстрого размножения вновь выведенных сортов. Правильная организация сортового семеноводства, а также разработка технологических приемов ускоренного размножения семенного материала на основе применения хелатных микроудобрений при сохранении всех качеств, присущих сорту, позволит производить семена гороха высших категорий в достаточном количестве для обеспечения сельхозпроизводителей.

Работа Жогалевой О.С. по изучению изменчивости количественных признаков сортов гороха под действием хелатных микроудобрений для повышения эффективности семеноводства при выращивании оригинальных и репродукционных семян является весьма актуальной.

Автором четко обоснована актуальность темы, выбор цели, задач, объекта и предмета исследования, сформулированы и раскрыты наиболее существенные элементы научной новизны. В совокупности это дает достаточно полное представление о масштабах проведенного исследования и апробации полученных научных результатов. К научной новизне следует отнести:

- впервые изучены количественные признаки дефицитных сортов гороха усатого морфотипа селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», представляющие интерес для семеноводства;
- проанализирована их изменчивость под действием новых форм органоминеральных удобрительно-стимулирующих составов в условиях южной зоны Ростовской области и установлены корреляционные связи;

- на основании изучения сортовых особенностей изменчивости количественных признаков научно обоснованы пути повышения урожайности и качества сортов гороха для использования их в семеноводстве при производстве оригинальных семян.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Так, опытным путем установлено, что препараты действуют на широкий спектр признаков, определяющих урожайность и качество сортов гороха. Жогалевой О.С. выявлены оптимальные варианты подкормок хелатными микроудобрениями, способствующими более полной реализации генетического потенциала сортов, увеличению коэффициента размножения оригинальных семян и повышению качества семенного материала для увеличения объемов производства семян высших репродукций и позволит ускорить внедрение широко востребованных сортов в производство. Автором проведена оценка экономической и биоэнергетической эффективности выращивания сортов гороха на семенные цели при использовании ОРМИСС и даны рекомендации по совершенствованию технологии производства семян высших репродукций.

Теоретические и научно-практические разработки, представленные в автореферате показывают, что диссертационное исследование проведено на достаточно профессиональном уровне, что обеспечило решение поставленных перед автором задач.

Вместе с тем, следует отметить замечание, которое не повлияло на целостность и глубину диссертационного исследования.

Исследования проведены 2015-2017 гг. на сортах гороха Аксайский усатый 5, Альянс и Атаман, значимы ли полученные данные на исследованных сортах по экономической и биоэнергетической эффективности применения хелатных микроудобрений в 2022 г.?

Указанное замечание не снижает общей ценности диссертационной работы и не влияет на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Содержание и оформление автореферата соответствует предъявляемым требованиям, общее количество научных трудов соответствует требованиям к публикации результатов диссертационных исследований.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне.

Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, его автор – Жогалева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Скалозуб Ольга Михайловна

кандидат сельскохозяйственных наук

старший научный сотрудник лаборатории полевого
и лугопастбищного кормопроизводства

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный научный центр агробiotехнологий Дальнего Востока
им. А.К. Чайки»

Адрес: 692539 Приморский край, г. Уссурийск,

п. Тимирязевский, ул. Воложенина, д. 30

Интернет сайт организации: <http://fncdv.ru>

e-mail: fe.smc_rf@mail.ru.

Тел. (4234) 39-27-19

Я, Скалозуб Ольга Михайловна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Скалозуб О.М. заверяю начальник отдела кадров С.Ф. Фалилеева



16.11.2022

О. Скалозуб

С.Ф. Фалилеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В настоящее время с целью ускорения внедрения в производство новых селекционных достижений необходимо обеспечить сельхозтоваропроизводителей достаточным количеством семян. Одним из решений получения высококачественных семян является применение органоминеральных удобрений в хелатной форме. Поэтому исследования Жогалевой Ольги Сергеевны по изучению изменчивости количественных признаков сортов гороха под их влиянием при выращивании оригинальных и репродукционных семян вполне актуальны и обоснованы.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях южной зоны Ростовской области изучены количественные признаки сортов гороха отечественной селекции под влиянием новых форм хелатных удобрений, установлена их сортовая реакция и разработаны пути увеличения урожайности и качества семян.

Судя по автореферату, автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях по анализу посевных качеств; изучению закономерностей роста и развития растений, формирования урожайности и качества семян под действием ОРМИСС. Выявлены сортовые особенности изменчивости количественных признаков гороха в зависимости от вариантов обработки и времени их проведения; рассчитан коэффициент размножения выращенных семян.

В двухфакторном полевом опыте проанализирована симбиотическая активность сортов, их технологичность, масса корней и надземной части, элементы структуры урожая и другие показатели продуктивности сортов гороха. Поскольку горох посевной является пищевой и кормовой культурой, в работе приведены результаты по содержанию сырого протеина и сбору его с единицы площади.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены взаимосвязи урожайности и ценных признаков, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов. Разработаны научно обоснованные технологические приемы увеличения коэффициента размножения семян гороха и повышения их качества для использования в семеноводстве. Дана оценка экономической и биоэнергетической эффективности возделывания сортов гороха на семена.

Анализ результатов исследований позволил Жогалевой О.С. сделать обоснованные выводы и предложения семеноводству и производству. Рекомендовано для достижения высоких урожаев и увеличения коэффициента размножения семян высших репродукций сортов Аксайский усатый 5 и Атаман, а также улучшения их посевных качеств применять двукратные внекорневые подкормки ОРМИСС, содержащих Cu/B или Cu/Mo, а для сорта Альянс применять ОРМИСС с бором или с молибденом для обработки семян в сочетании с обработкой растений в фазу 3–5 листьев.

Основные положения по теме диссертации и результаты исследований доложены в 2016-2022 гг. на научно-практических конференциях аспирантов и молодых ученых, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Вместе с тем обращает на себя внимание не совсем корректное название таблицы 12. Однако такое замечание не влияет на общую положительную оценку диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа на тему «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Жогалева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растений.

10.11.2022 г.

Кувшинова Елена Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 растениеводство, доцент.

Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
доцент кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур.

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, д.21
тел.8-(86359)-43-3-80;
8-(86359)-43-3-65.
achgaa@achgaa.ru

Подпись, должность, учёную степень и учёное звание

Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ,

кандидат экономических наук, доцент



 Гужвина Наталья Сергеевна

Отзыв

на автореферат Жогалевой Ольги Сергеевны «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Жогалевой О.С. посвящена важной продовольственной, кормовой и агротехнической культуре - гороху.

Для получения высокого и стабильного урожая зерна необходимо не только внедрять в производство адаптированные к местным почвенно-климатическим условиям, технологичные к механизированному возделыванию сорта гороха, но и усовершенствованные приемы агротехники, способствующие ускорению размножения элитных семян культуры. В связи с этим исследования сортовых особенностей продукционного процесса, способов его регулирования, в том числе путем оптимизации питательного режима гороха является современными и весьма актуальными.

Новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений. Впервые в южной зоне Ростовской области проведены исследования по оценке продуктивности современных сортов гороха селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» при комплексном применении удобрений и стимуляторов роста для обработки семян и посевов. Определены посевные качества семян, показатели прироста надземной массы и корней, накопления сухого вещества, динамики линейного роста структуры урожая и других показателей формирования агрофитоценозов гороха при применении органоминерального удобрения ОРМИСС. Установлены связи урожайности семян со структурными признаками продуктивности в зависимости от изучаемых факторов. Для новых сортов выявлены наиболее эффективные варианты предпосевной обработки семян и внекорневых подкормок с применением хелатных микроудобрений способствующие

увеличению коэффициента размножения оригинальных семян и их посевных качеств. Дано экономическое и энергетическое обоснование приемам агротехники сортов гороха при выращивании на семенные цели.

Диссертационная работа Жогалевой О.С. выполнена на высоком методическом уровне. Исследования широко апробированы, по их результатам опубликовано 7 научных работ, в том числе в изданиях индексируемых в международной базе данных Scopus. Материалы диссертации докладывались на отчетах по НИР, Международных научно-практических конференциях.

Имеется следующее замечание. В разделе «Емкость и продуктивность агрофитоценоза» приведены данные емкости ценоза от 1,57 до 2,86 тысяч штук растений на квадратный метр. Вместе с тем в методике исследований указана норма высева 1,2 млн. штук растений на гектар, то есть 120 растений на квадратный метр. Оптимальной густотой стояния растений гороха считается 95 – 100 штук на квадратный метр. В связи с этим неясно, каким образом автор получил значения, указанные на странице 14 автореферата.

Диссертация Жогалевой О.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Катюк Анатолий Иванович,

кандидат с.-х. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории зернобобовых культур Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН
446254, Самарская обл. пгт. Безенчук,
ул. К. Маркса 41.

Тел. 8(84676) 2-11-40, E-mail: samniish@mail.ru

Подпись Катюка А.И. заверяю
Секретарь-референт СамНЦ РАН
Мадякина А.В.



Отзыв

на автореферат диссертации **Жогалевой Ольги Сергеевны** на тему:
**«ИЗМЕНЧИВОСТЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРИЗНАКОВ СОРТОВ ГОРОХА
ПРИ ОБРАБОТКЕ ИХ ХЕЛАТНЫМИ МИКРОУДОБРЕНИЯМИ»**,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2. – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Жогалевой О.С. выполненная в Азово-Черноморском инженерном институте ФГБОУ ВО Донской ГАУ имеет важное научно-практическое значение не только для ускорения семеноводческого производства, но в целом для производства зерна гороха, особенно в засушливых условиях юга Ростовской области.

В диссертационной работе представлены результаты исследований по изучению влияния органоминеральных удобрений в хелатной форме на количественные признаки сортов гороха. Исследования проведены на сортах гороха Аксайский усатый 5, Альянс, Атаман с различными способами применения препаратов ОРМИСС, содержащих микро- и макроэлементы.

Обработка препаратами проводилась в различных вариантах. Были изучено их влияние на посевные качества семян, симбиотическую активность, структурные элементы урожая, густоту стеблестоя, урожайность семян и содержание белка в семенах представленных сортов. Проведена оценка экономической и энергетической эффективности возделывания сортов при использовании препаратов ОРМИСС. Сделаны выводы по проведенным исследованиям и даны предложения семеноводству и производству.

Выполненная соискателем диссертационная работа представляет законченный и грамотно оформленный научный труд. Актуальность темы исследований не оставляет сомнения. Выводы полностью соответствуют поставленной цели и задачам.

Диссертация соответствует требованиям ВАК предъявляемые к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении

ученых степеней)), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
Ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции и семеноводства
зернобобовых культур,
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Аграрный научный
центр «Донской»
347740, г. Зерноград, Научный городок 3,
тел: 8(86359)41-4-68, 8-9667496543
E-mail: vniizk30@mail.ru



Ашиев Аркадий Русекович

Подпись А.Р. Ашиева удостоверяю:
Ученый секретарь
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Аграрный научный
центр «Донской»,
кандидат сельскохозяйственных наук



09.11.2022.



Гуреева Алла Владимировна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Жогалевой Ольги Сергеевны на тему: «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2.- селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Селекционное совершенствование культуры и правильно организованное сортовое семеноводство являются важнейшими факторами повышения продуктивности и качества сортов гороха даже при длительном их использовании в производстве. При этом именно семеноводство в процессе производства семян высших категорий должно обеспечивать не только сохранение их сортовых и посевных качеств, урожайных свойств, но и сопряженность полигенных признаков сорта. Чтобы ускорить процесс внедрения в производство новых селекционных достижений, необходимо обеспечить сельхозпроизводителей достаточным количеством оригинальных и элитных семян. Поэтому разработка технологических приемов ускорения размножения семенного материала на основе применения хелатных микроудобрений весьма актуальна.

Применение органоминеральных удобрений в хелатной форме в семеноводстве позволит при небольших затратах обеспечить растения необходимыми элементами питания, повысит изменчивость признаков, определяющих продуктивность и качество сортов, и будет способствовать получению высокого и стабильного по годам урожая высококачественных семян.

Цель исследований автора заключалась в изучении изменчивости количественных признаков сортов гороха под действием хелатных микроудобрений для повышения эффективности семеноводства при выращивании оригинальных и репродукционных семян.

Новизна проведенных Жогалевой О.С. исследований заключается в том, что впервые изучены количественные признаки дефицитных сортов гороха усатого морфотипа селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный центр», представляющие интерес для семеноводства. Проанализирована их изменчивость под действием новых форм органоминеральных удобрительно-стимулирующих составов в условиях южной зоны Ростовской области и установлены корреляционные связи. На основании изучения сортовых особенностей изменчивости количественных признаков научно обоснованы и разработаны пути повышения урожайности и качества сортов гороха для использования их в семеноводстве при производстве оригинальных семян.

Проанализировано действие препаратов на широкий спектр признаков, определяющих урожайность и качество сортов гороха. Изучены различные схемы предпосевной обработки семян и внекорневых подкормок с применением хелатных микроудобрений и выявлены их оптимальные варианты, способствующие более полной реализации генетического потенциала сортов, увеличению коэффициента размножения оригинальных семян и повышению качества семенного материала, что позволит в конечном итоге увеличить объемы производства семян высших репродукций и ускорить внедрение широко востребуемых сортов в производство. Проведена оценка экономической и биоэнергетической эффективности выращивания сортов гороха на семенные цели при использовании ОР МИСС и даны рекомендации по совершенствованию технологии производства семян высших категорий. Автор выполнил большую по объему экспериментальную работу, составил программу исследований, подбор и анализ литературных источников, выбор методик исследований, организацию и непосредственное участие в проведении научных экспериментов и получении исходных данных, а так же статистической оценке полученных результатов, их описании и интерпретации, подготовке публикаций по выполненной работе и написании диссертации. Проведенные исследования методически выдержаны на современном уровне с учетом классических требований к постановке полевых опытов.

Диссертация, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней») а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности – 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заведующий лабораторией технологии
возделывания полевых культур
ведущий научный сотрудник
института сельского хозяйства
Кабардино-Балкарского научного
центра Российской Академии
наук, к.с.х.н.



Тарчоков Хасан
Шамсадинович

Старший научный сотрудник
лаборатории технологии
возделывания полевых культур
института сельского хозяйства
Кабардино-Балкарского научного
центра Российской Академии
наук, к.с.х.н.



Бжинаев Феликс
Хасанович

Подписи Тарчокова Х.Ш. и Бжинаева Ф.Х.
заверяю:

Начальник отдела кадровой политики

Амшопокова З.Х.

Институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного
бюджетного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-
Балкарский научный центр Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН).

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224,

тел.: 8(8662)77 03 16; 8-903-495-48-33; 8-963-393-25-73

e-mail: kbniish2007@yandex.ru.



09.11.2022.

Отзыв

На автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность. Селекция и семеноводство являются важнейшими факторами роста урожайности и качества сортов гороха. Увеличение производства оригинальных семян существенно способствует процессу внедрения в сельскохозяйственное производство новых сортов. Учитывая это, разработка технологических приёмов ускорения размножения семян на основе использования хелатных микроудобрений весьма актуальна.

Новизна. Изучены количественные признаки ценных сортов гороха усатого морфотипа. Проанализирована их изменчивость на основе применения новых форм органоминеральных удобрений в условиях южной зоны Ростовской области и выявлены корреляционные взаимоотношения. Научно обоснованы и разработаны пути повышения урожайности и качества сортов гороха.

Практическая значимость. Выявлено действие химпрепаратов на широкий спектр хозяйственно – важных признаков. Изучены различные схемы предпосевной обработки семян и внекорневых подкормок с применением хелатных микроудобрений и установлены их оптимальные варианты, способствующие значительной реализации генетического потенциала сортов. Дана оценка экономической и биоэнергетической эффективности выращивания сортов гороха и рекомендации по совершенствованию технологии производства семян высших репродукций.

По актуальности научной и практической ценности диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (ПП. 9-11. 13, 14 «Положения о присуждении учёных

степеней») а её автор Жогалева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Толоконников Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющий обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия» 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, 9. Тел.: 8 (8442) 60-24-33, e-mail: vniiioz@yandex.ru

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, исполняющего обязанности заведующего лабораторией селекции и семеноводства Толоконникова В.В. «заверяю».

Начальник отдела



07.11.2022.

И.С. Букашнина

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Жогалевой Ольги Сергеевны**
«Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2— селекция, семеноводство и биотехнология растений

В настоящее время благодаря усилиям, прежде всего отечественных, селекционеров созданы новые сорта гороха с высоким потенциалом продуктивности, обладающие комплексом положительных признаков, таких как: неосыпаемость семян, устойчивость к полеганию, что позволяет проводить уборку культуры прямым комбайнированием и существенно уменьшить производственные потери зерна. Однако из-за нестабильности производства гороха, связанного с высокой подверженностью культуры абиотическим и биотическим стрессовым факторам воздействия окружающей среды, а также низким коэффициентом размножения, проблема получения достаточного количества высококачественных семян гороха, а также быстрого внедрения в производство новых сортов гороха является одной из наиболее острых. В связи с этим диссертационное исследование Жогалевой Ольги Сергеевны, направленное на повышение эффективности семеноводства гороха при выращивании оригинальных и репродуктивных семян, является актуальным.

Одним из основных путей повышения семенной продуктивности культур и качества семян является применение удобрений. Исходя из этого, автором работы было изучено действие отечественного, инновационного органоминерального микроудобрения марки «ОРМИСС». На основании четко проведенных экспериментов соискателем выявлены особенности действия нового вида удобрений на широкий спектр признаков перспективных сортов гороха, определяющих их урожайность и посевные качества. Определены наиболее эффективные схемы применения удобрительных смесей для повышения коэффициента размножения гороха и увеличения объема производства семян высших репродукций. Установлены определенные сортовые реакции растений на действие изучаемых микроудобрений. Особую ценность работе придают расчеты экономической и энергетической эффективности выращивания современных сортов гороха на семена.

Полученные Жогалевой О.С. экспериментальные данные, выводы и предложения производству содержат элементы новизны, достоверны по существу и вносят существенный вклад в решение проблемы совершенствования семеноводства гороха путем повышения урожайности семян и улучшения качества посевного материала.

Работа прошла широкую апробацию на различных научно-практических конференциях и конкурсах. По материалам проведенных исследований автором опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ и 1 в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

07.11.2022.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны на тему: «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными удобрениями», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Основной продовольственной и фуражной бобовой культурой является горох. К его достоинствам относят: универсальность использования, как для кормовых, так и производственных целей; повышение плодородия почвы; простота и доступность технологий возделывания, приспособленность к разнообразным агроландшафтам. Успехи в селекции гороха на современном этапе достигнуты благодаря существенным генетическим и морфофизиологическим преобразованиям растения. При этом именно семеноводство должно обеспечить сохранение сортовых и посевных качеств, урожайных свойств и сопряженность полигенных признаков сорта.

Таким образом, тема научной работы Жогалевой Ольги Сергеевны, посвященной изучению изменчивости количественных признаков сортов гороха под действием хелатных микроудобрений для повышения эффективности семеноводства при выращивании оригинальных и репродукционных семян актуальна и своевременна.

Соискатель оценил посевные качества семян гороха, изучил закономерности роста и развития растений, формирования урожайности и качества семян под действием ОРМИСС; выявил сортовые особенности изменчивости количественных признаков в зависимости от вариантов обработки и времени их проведения; рассчитал коэффициент размножения выращенных семян и проанализировал его изменчивость под действием ОРМИСС; установил корреляционную связь урожайности с другими признаками при использовании хелатных микроудобрений; разработал научно обоснованные технологические приемы увеличения коэффициента размножения семян гороха и повышения их качества.

Достоверность результатов не вызывает сомнения, так как полученные данные проанализированы и систематизированы с помощью прикладных компьютерных программ.

Основные положения диссертации опубликованы в 7 научных работах, 3 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Выводы по диссертационной работе являются результатом обобщения экспериментального материала. Рекомендации и предложения производству обоснованы и практически доказаны.

Диссертация Жогалевой Ольги Сергеевны на тему: «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными удобрениями» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Вертикова Елена Александровна

Byrn-

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49

Тел.8(499)976-12-72; e-mail: selection@rgau-msha.ru

Подпись,
заверяю

Руководитель службы кадровой
политики и приема персонала

of T.B. Cuck



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В условиях современного развития сельскохозяйственного производства при переходе к севооборотам с короткой ротацией, повысился односторонний вынос элементов питания. Главные источники свежего органического вещества и дешевого биологического азота и фосфора это бобовые, в частности горох. Сортосмена, один из главных факторов увеличения урожайности культур, но сам процесс сортосмены, то есть внедрение нового сорта в производство, достаточно долгий при существующей системе семеноводства. Поэтому вопрос разработки приемов ускорения размножения семенного материала на основе применения хелатных микроудобрений весьма актуален.

Автором изучены схемы предпосевной обработки семян и внекорневых подкормок с применением хелатных микроудобрений, а также их влияние на количественные признаки дефицитных сортов гороха усатого морфотипа Аксайский усатый 5, Альянс и Атаман селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Для достижения поставленной цели автор сформулировала задачи исследований, которые позволяют провести сравнительное изучение экономической и биоэнергетической эффективности возделывания усатых сортов гороха на семена с использованием обработки органоминеральных стимулирующих составов ОРМИСС.

Исследования Жогалевой Ольги Сергеевны имеют существенную научную и практическую ценность, новизну и вносят значительный вклад в совершенствование системы ускорения семеноводства гороха с применением органоминеральных стимулирующих составов с медью, бором и молибденом. За годы исследований установлено, что предпосевная обработка семян препаратами ОРМИСС, повышает посевные качества, такие как энергия прорастания семян, полевая всхожесть, а также установлено, что наиболее крупные семена формируются при двукратной обработке хелатными микроудобрениями. Так же необходимо отметить исследования в разрезе сортов, представляющие интерес для семеноводства.

Выводы автора подтверждаются экспериментальным материалом, научно обоснованы, апробированы. По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе три – в изданиях из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ, и 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Практическая значимость и новизна результатов исследований позволяют считать, что диссертация Жогалева О.С. является законченным исследованием, что свидетельствует о научной зрелости автора.

Диссертационная работа заслуживает положительной оценки, а её автор – Ольга Сергеевна Жогалева присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Директор СКСХОС-филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
кандидат с.-х. наук,
(353742, Краснодарский край,
ст. Ленинградская, ул. Хлебоборов 301А,
тел. 89883810004,
E-mail: gnu_ckcxos@mail.ru

Виктор Владимирович
Гукалов

Зав. отделом селекции и первичного
семеноводства зерновых культур
СКСХОС-филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
(353742, Краснодарский край, ст. Ленинградская,
ул. Хлебоборов 301А, тел. 89180312939,
E-mail: wheat_skshos@mail.ru,

Алина Юрьевна
Белякова

Должности и подписи В.В. Гукалова и
А.Ю. Беляковой заверяю:
Ученый секретарь совета
СКСХОС-филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»
кандидат с.-х. наук



Светлана Валерьевна
Новикова

09.11.2022 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Горох является важной зернобобовой культурой в нашей стране. Он характеризуется высокими пищевыми и кормовыми достоинствами продукции, а также является хорошим предшественником для большинства культур. Для повышения продуктивности и качества семян гороха необходимо использовать новые высокопродуктивные, засухоустойчивые сорта гороха усатого типа, адаптированные к конкретным условиям региона. Чтобы ускорить процесс внедрения в производство новых сортов, необходимо обеспечить сельхозпроизводителей достаточным количеством оригинальных и элитных семян. Поэтому разработка технологических приемов ускорения размножения семенного материала на основе применения хелатных микроудобрений весьма актуальна.

Научная новизна исследований состояла в том, что впервые изучены количественные признаки дефицитных сортов гороха усатого морфотипа селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», представляющие интерес для семеноводства. Проанализирована их изменчивость под действием новых форм органоминеральных удобрительно-стимулирующих составов в условиях южной зоны Ростовской области и установлены корреляционные связи. На основании изучения сортовых особенностей изменчивости количественных признаков научно обоснованы и разработаны пути повышения урожайности и качества сортов гороха для использования их в семеноводстве при производстве оригинальных семян.

В диссертационной работе было изучено влияние ОРМИСС на посевные качества семян, закономерности роста и развития растений, формирования урожайности и качества семян. Выявлены сортовые особенности изменчивости количественных признаков гороха в зависимости от вариантов обработки и времени их проведения; рассчитан коэффициент размножения выращенных семян и проанализирована его изменчивость под действием ОРМИСС. Установлена корреляционная связь урожайности с другими ценными признаками; разработаны научно обоснованные технологические приемы увеличения коэффициента размножения семян гороха и повышения их качества для использования в семеноводстве. Проведена оценка экономической и биоэнергетической эффективности возделывания сортов при применении микроудобрений ОРМИСС. Выводы по диссертационной работе являются результатом обобщения экспериментального материала. Рекомендации и предложения семеноводству и производству обоснованы и практически доказаны.

По теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Диссертация Жогалевой Ольги Сергеевны на тему «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Гульняшкин Александр Васильевич

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заведующий лабораторией селекции кукурузы, ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства кукурузы ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко»

адрес: 350012 г. Краснодар, Центральная Усадьба КНИИСХ,
alexg093@yandex.ru, тел. 89615123697

Заведующий лабораторией селекции кукурузы,
ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко»,
канд. с.-х. наук

Гульняшкин Александр Васильевич

Подпись А.В. Гульняшкина заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ
«Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко»,
кандидат с.-х. наук

Колесникова Ольга Федоровна



09.11.2021.

Отзыв

на автореферат диссертации Жогалевой Ольги Сергеевны
«Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными
микроудобрениями» представленной на соискание ученой
степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертационная работа Жогалевой О.С., выполненная в Азово-Черноморском инженерном институте – филиале ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», имеет важное научное и практическое значение при выращивании оригинальных и репродукционных семян.

Горох является основной зернобобовой культурой, обеспечивающей потребность человека и животных в растительном белке. Обладая высокими пищевыми и кормовыми достоинствами, горох повышает плодородие почвы и способствует росту урожайности последующих культур в севообороте. Селекционное совершенствование культуры и правильно организованное сортовое семеноводство влияют на повышение продуктивности и качества сортов гороха. Чтобы ускорить процесс внедрения в производство новых селекционных достижений, необходимо обеспечить сельхозпроизводителей достаточным количеством оригинальных и элитных семян. Поэтому разработка технологических приемов ускорения размножения семенного материала на основе применения хелатных микроудобрений весьма актуальна.

Научная новизна исследований состояла в том, что впервые изучены количественные признаки дефицитных сортов гороха усатого морфотипа селекции ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», представляющие интерес для семеноводства. Проанализирована их изменчивость под действием новых форм органоминеральных удобрительно-стимулирующих составов в условиях южной зоны Ростовской области и установлены корреляционные связи. На основании изучения сортовых особенностей изменчивости количественных признаков научно обоснованы и разработаны пути повышения урожайности и качества сортов гороха для использования их в семеноводстве при производстве оригинальных семян.

В диссертационной работе представлены результаты исследований по изучению влияния хелатных микроудобрений на количественные признаки сортов гороха. Исследования проведены на сортах гороха Аксайский усатый 5, Альянс и Атаман с различными вариантами обработки препаратами ОРМИСС содержащими в своем составе медь, бор и молибден.

Было изучено влияние ОРМИСС на посевные качества семян, симбиотическую активность, элементы структуры урожая, густоту стеблестоя, урожайность семян и содержание протеина в семенах изучаемых сортов. Проведена оценка экономической и биоэнергетической эффективности возделывания сортов при применении микроудобрений ОРМИСС. Сделаны выводы по проведенным исследованиям и даны предложения семеноводству и производству.

Основные положения по теме диссертации и результаты исследований представлены в 2016-2022 гг. на научно-практических конференциях аспирантов и молодых ученых, на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По теме диссертации опубликовано 7 научных статей, в том числе 3 статьи в изданиях из перечня ВАК Министерства образования и науки РФ и 1 статья в журнале, входящем в международную базу цитирования Scopus.

Диссертационная работа на тему «Изменчивость количественных признаков сортов гороха при обработке их хелатными микроудобрениями» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Жогалева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения

учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Косенко Тамара Григорьевна



кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры агрохимии и
экологии им. профессора Е.В. Агафонова
ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

346493, Ростовская область,
Октябрьский район, поселок Персиановский,
ул.Кривошлыкова, 24
Тел. 8(86360)3-51-58
E-mail: markos59@yandex.ru

Подпись, ученую степень и ученое звание

Косенко Т.Г. удостоверяю:

Ученый секретарь ученого
совета Донского ГАУ

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Геннадий Евгеньевич Мажуга

10.11.2022 г.