

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штуц Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС», представленной в диссертационный совет Д 006.026.01 при ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Повышение продуктивности сельскохозяйственных культур возможно только при условии их посева качественными семенами, обладающими высокой энергией прорастания и силой роста. Для получения таких семян широко используются различные стимуляторы роста, в том числе гуминовой породы. Однако в семеноводстве риса применение стимуляторов ограничено вследствие отсутствия данных о их влиянии на посевные качества семян. Вследствие этого, исследования, направленные на изучение влияния одного из представителей таких стимуляторов, применяемых на юге России – биогумата «ЭКОСС», на формирование семян риса и их посевные качества, являются актуальными и вносят существенный вклад в решение проблемы продовольственного обеспечения страны.

Выполненная работа позволила выявить влияние биогумата «ЭКОСС» на урожайность и выход семян риса, а также установить зависимости посевных свойств семян культуры от способов и норм применения препарата.

По теме исследований опубликовано 6 научных статей, в том числе 4 – в изданиях из перечня журналов, рекомендованных ВАК РФ для публикации научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук. Материалы исследований апробированы на двух всероссийских научно-практических конференциях.

По автореферату имеются замечания редакционного порядка:

1. В таблице 3 (с. 16) неверно указано значение НСР₀₅ для урожайности риса сорта Фаворит в 2018 г. в варианте обработки почвы биогуматом «ЭКОСС». Вероятно, не **3,3**, а **0,33** т/га.
2. На с. 19 в последней строчке присутствует лишний предлог «на».
3. В пункте 3 Заключения (с. 21) вместо слова «**стимулирует**» написано слово «**симулирует**».

В целом считаю, что отмеченные замечания не снижают ценность работы, представленной к защите. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Штуц Роман Вячеславович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

10.02.21

Орехов Геннадий Иванович,
канд. техн. наук по специальности 05.20.01 –
технологии и средства механизации сельского хозяйства, доцент,
старший научный сотрудник лаборатории агротехники
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК

Подпись Геннадия Ивановича Орехова заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
канд. биол. наук

Адрес организации: 350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта».

Тел. (861) 275-72-55

E-mail: vniimk@vniimk.ru



Мария Владимировна Захарова

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Штуд Романа Вячеславовича

«ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕМЕНОВОДСТВА РИСА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ БИОГУМАТА «ЭКОСС»»,

на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство

сельскохозяйственных растений

Семеноводство является неотъемлемой частью повышения количества и качества продукции растениеводства. При этом главной задачей семеноводческой отрасли является получение как можно большего количества высококачественных семян с единицы площади. Особая роль качественному посевному материалу отводится в рисоводстве, в связи со специфическими условиями произрастания этой культуры. Чтобы обеспечить интенсивный рост проростков на начальном этапе, необходимо обеспечить семена всеми необходимыми элементами питания. Для оптимизации минерального питания растений все большее применение находят всевозможные стимуляторы роста, оказывающие положительное влияние на рост и развитие растений, и стимулирующее воздействие на получение дополнительного питания из почвы. Помимо этого, стимуляторы роста улучшают качественные показатели зерна, что позволяет получать более выполненные семена. Многими исследователями уже доказана положительная роль стимуляторов роста, в том числе имеющих гуминовую природу, на формирование качественных урожаев основных сельскохозяйственных культур. Вместе с тем, на рынке постоянно появляются новые гуминовые препараты, имеющие разный количественный и качественный состав, и для эффективного использования которых необходимо подбирать регламент применения под каждую культуру. Поэтому изучение особенностей применения нового гуминового препарата в семеноводстве риса и его влияние на выход, и качественные показатели семян является актуальным вопросом.

Новизна работы заключается в том, что впервые изучено влияние биогумата «Экосс» на рост и развитие растений, урожайность и посевные качества семян риса, раскрыты пути повышения продуктивности рисового агроценоза и увеличения выхода высококачественных семян.

С практической стороны данная работа позволяет рекомендовать наиболее эффективные приемы применения биогумата «Экосс» для обеспечения увеличения урожайности семян, повышения их качества и снижения себестоимости.

Диссертация изложена на 152 страницах компьютерного текста, включает 20 таблицы, 30 рисунков и 16 приложений. Список используемой литературы состоит из 204 источников, в том числе 40 иностранных авторов.

Выводы являются логическим завершением представленных к защите положений и обобщены в 10 пунктах. Практические рекомендации имеют большой практический интерес для семеноводов и производителей.

Диссертантом опубликовано 6 печатных работ, в том числе 4 в изданиях рекомендованных ВАК.

Хотелось бы уточнить некоторые вопросы, которые возникли по ходу ознакомления с авторефератом:

1. Раздел 3.1. звучит как «Влияние биогумата «Экосс» на посевные качества семян, полевую всхожесть и продолжительность вегетационного периода», однако в таблице представлена только энергия прорастания и всхожесть, но не указано, это полевая всхожесть или лабораторная? Также в тексте автор указывает на увеличение густоты стояния, при этом не понятно, на основании чего сделано такое утверждение, т.к в таблице данные по густоте стояния не представлены? Также не в тексте, не в таблице не отражена продолжительность вегетационного периода и влияние на него биогумата, хотя в названии раздела об этом сказано?

2. В методике прописано, что фон под всеми вариантами один. Тогда как автор может объяснить различия по урожайности в контролях по вариантам?

3. В таблице 7 представлены лабораторные данные по энергии и всхожести семян, полученных при разных вариантах обработки биогуматом. Проводились ли аналогичные исследования по полевой всхожести семян?

4. Очень коротко представлен раздел 3.7. по экономической эффективности, совсем не представлена таблица, в связи с чем, совершенно не понятно за счет чего сложился столь высокий экономический эффект?

5. По тексту автореферата встречаются не существенные орфографические ошибки и не значительные опечатки.

В целом, выше перечисленные вопросы и замечания, не отражаются на качестве выполненных исследований. По своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований представленная к защите диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Штуц Роман Вячеславович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
заместитель директора,
руководитель селекционного центра

Солонкин Андрей Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», 400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 97, тел. (88442) 46-25-67, info@vfanc.ru.

Подпись Солонкина А.В. заверяю:

Ученый секретарь ФНЦ агроэкологии РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук

Анна Михайловна Пугачева



11.02.2021

О Т З Ы В

на диссертацию Штуц Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС»», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рис имеет важное значение в рационе питания населения и пользуется спросом в течение всего года. Для производителей необходимы сорта риса устойчивых к абиотическим стрессорам, с высокой урожайностью и питательной ценностью. Остро стоит вопрос об обеспечении отрасли высококачественными семенами. Акцент работы сделан на изучение агротехнических мероприятий, проводимых на семеноводческих посевах, обеспечивающих максимального использования биологического потенциала сортов. В связи с этим экспериментальные данные, полученные в период проводимых исследований, приобретает особую актуальность и имеет большое практическое значение.

В результате проведенных масштабных и глубоких исследований диссертантом была дана оценка использования стимуляторов роста гуминовой природы. Выявлены закономерности изменения урожайности и качества семян в зависимости от способа и сроков применения биогумата «ЭКОСС».

Научная новизна работы и её весомая значимость заключается, прежде всего в том, что впервые изучено влияние на рост и развитие растений, урожайность и посевные качества семян риса; раскрыты основные пути формирования высокопродуктивного рисового агроценоза и высококачественных семян; изучены различные способы и нормы применения биогумата «ЭКОСС». Полученные результаты исследований неоднократно докладывались на конференциях, были признаны и одобрены.

Подводя итоги анализа и оценки результатов проведенных исследований, следует отметить последовательность их изучения и изложения, информативность представленных таблиц и рисунков. Грамотное использование методов статистики подтверждает высокую достоверность результатов исследований.

Выводы и рекомендации для использования в производстве семян риса вполне обоснованы и согласуются с результатами исследований, представленными в автореферате и опубликованных статьях и не вызывают сомнений.

Вместе с тем у меня есть замечания, скорее пожелание:

- В реферате не показана агробиологическая характеристика сортов риса, используемых в исследовании. Это замечание не умаляет достоинства представленной работы. В целом она написана грамотным, лаконичным языком, легко и с интересом читается.

Учитывая актуальность, высокий методический уровень исследований, их научную и практическую значимость производства семян риса, считаю,

что работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Штуц Роман Вячеславович, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

ФИО: Лазько Виктор Эдуардович

Ученая степень кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2006 г.

Ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией бахчевых и луковых культур, отдела овощекартофелеводства.

Полное название организации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РИСА» ФГБНУ «ФНЦ РИСА»,

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

350049, Краснодар, Пр. Чекистов, д.4 кв. 184

8-918-270-02-913

e-mail:lazko62@mail.ru

В.Э. Лазько

Подпись В.Э. Лазько заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «ФНЦ риса»

15.02.2021 г.

Л.В. Есаулова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штуц Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата ЭКОСС», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Штуц Р.В. выполнена в актуальной области сельского хозяйства. Рис – одна из ценных зерновых культур в мире, относится к главным продуктам питания для большинства населения нашей планеты. Одной из проблем рисоводства является всхожесть семян в затопленной почве, для решения которой часто используют регуляторы роста. Полученные результаты по изучению целесообразности применения биогумата «ЭКОСС» с целью повышения посевного качества семян риса имеют как прикладное значение, так и научное.

К числу таких результатов следует отнести разработку приёмов применения биогумата «ЭКОСС» на двух сортах риса: определены оптимальные способы и сроки нанесения, а также нормы применения, обеспечивающие получение высокого урожая риса с повышенными показателями посевного качества семян.

Диссертантом было изучено влияние препарата на рост и развитие растений риса как при предпосевной обработке семян риса биогуматом «ЭКОСС», так и при нанесении на вегетирующие растения в фазе кущения, и при обработке почвы. Получены данные положительного влияния биогумата «ЭКОСС» на высоту растений риса, сухую массу, площадь ассимиляционной поверхности листьев, выход семян и их посевные качества. Установлено, что включение биогумата «ЭКОСС» в систему удобрения риса повышает эффективность использования растениями азота, фосфора и калия.

По результатам исследования даны рекомендации для семеноводства и производства риса о целесообразности включения биогумата «ЭКОСС» в технологию выращивания риса. Рассчитанная экономическая рентабельность при этом может составить 19979,2-28489,2 руб/га.

Диссертация Штуц Р.В. представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком научном уровне. Полученные результаты представляют несомненный научный интерес.

В качестве недостатков хотелось отметить слабую апробацию работы (всего 2 научные конференции 2015 и 2017 гг.). Имеются опечатки: в табл. 3 в колонке средней урожайности приводятся данные в т/га и в ц/га.

В целом, оценивая работу Штуц Р.В., можно заключить, что по актуальности поставленных задач, уровню исследования, новизне полученных результатов она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Кандидат химических наук, доцент,
в.н.с. лаборатории регуляторов роста растений
Федерального научного центра биологической
защиты растений

Дядюченко Людмила Всеволодовна

/Дядюченко Л.В./

Подпись в.н.с. лаборатории регуляторов роста
растений ФНЦБЗР
Дядюченко Людмилы Всеволодовны удостоверяю

Учёный секретарь ФНЦБЗР

/Есауленко Е.А./

350039, г. Краснодар-39

Телефон: (8612) 28-17-76; факс: (8612) 28-17-87

Email: vniibzr@mail.kuban.ru



10.02.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штуц Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

В производстве растениеводческой продукции достаточно широко используются препараты на основе гуминовых кислот. Они позволяют улучшить обменные реакции, оптимизировать минеральное питание растений, усилить их ростовые процессы, а в некоторых случаях, повысить устойчивость растительного организма к неблагоприятным факторам окружающей среды.

Представленная работа посвящена изучению эффективности использования биогумата «ЭКОСС» в технологии возделывания риса на семеноводческих посевах, его влияния на кондиционные и посевные качества семян, что, несомненно, определяет высокую актуальность диссертационного исследования.

В работе дан обширный материал, достаточно хорошо проанализированный. Сделанные выводы и предложения производству обоснованы и логичны. Полученные результаты могут быть использованы в качестве научного обоснования для совершенствования технологии выращивания риса на семеноводческих посевах, что позволяет получать более высокие урожаи качественных семян. Также автором получены новые знания в области использования препаратов гуминовой природы на семеноводческих посевах риса.

Замечания:

1. В автореферате нет характеристик использованных в исследованиях сортов и обоснования их выбора.
2. В главе «Почвенно-климатические условия, объекты и методика исследований» написано, что предпосевную обработку семян проводили путем их смачивания водным раствором из расчета 10 л/т

рабочего раствора, а в п.3.1 в таблице 1 представлены варианты с различной концентрацией биогумата.

В целом значимость диссертации для сельскохозяйственного производства достаточно высока. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Штуц Роман Вячеславович заслуживает присвоения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

11.02.2021 г.

Ерошенко Федор Владимирович,
главный научный сотрудник, заведующий
отделом физиологии растений ФГБНУ
«Северо-Кавказский федеральный научный
аграрный центр», доктор биологических наук
по специальности 05.01.03 – физиология
и биохимия растений.

Адрес: 356241, Ставропольский край, г. Михайловск,
ул. Никонова, д. 49. Телефон (865-53) 2-32-97;
E-mail: info@fnac.cente

Подпись, должность и ученую степень
Ф.В. Ерошенко удостоверяю
Главный ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказского
федерального научного аграрного центра»
кандидат сельскохозяйственных наук,
Светлана Николаевна Шкабарда



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штуц Романа Вячеславовича на тему «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «Экосс»

Диссертационная работа Штуц Романа Вячеславовича, выполненная в ФГБНУ «Федеральный научный центр риса» имеет несомненную ценность для специалистов в области агрохимии, селекции и семеноводства, растениеводства, земледелия и многих других.

Актуальность выбранной автором темы не вызывает сомнений, поскольку поиск научно обоснованных способов повышения продуктивности культурных растений в условиях экономической нестабильности имеет большое значение для сельскохозяйственного производства. Как известно, применение препаратов на основе гуминовых веществ оказывает ростостимулирующее воздействие на культурные растения в критические фазы их развития, позволяя не только снизить негативное воздействие неблагоприятных факторов окружающей среды, но и улучшить режим минерального питания. Само их использование малозатратно и может быть совмещено с другими технологическими операциями. Эти обстоятельства, в свою очередь, способствовали их широкому распространению, как в нашей стране, так и за рубежом.

Автором проведены исследования по определению влияния биогумата «ЭКОСС» на рост и развитие различных сортов риса, количественные и качественные показатели его урожая. Установлено положительное действие биогумата «ЭКОСС» на посевные качества семенного материала, проведена растительная диагностика, рассчитан вынос макроэлементов питания с урожаем основной и побочной продукции. В целом весь спектр исследований в полной мере позволяет установить характер влияния изучаемого препарата на продуктивность риса в условиях лугово-черноземной слабовыщелоченной почвы.

Тем не менее, хотелось бы сделать некоторые замечания по представленной работе:

1. В автореферате отсутствует какая-либо информация по изготовителю биогумата «ЭКОСС», его химическому составу. Как правило, подобные ростостимулирующие препараты представлены комплексами, содержащими помимо гуминовых веществ макро и микроэлементы питания, также оказывающие положительное действие на развитие всходов культурных растений.

2. По какой причине автор выбрал именно этот препарат из всего многообразия. Если он имел уникальный состав, то нужно было это отметить.

Представленная работа Штуц Романа Вячеславовича вполне отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Работа, несомненно, имеет большое практическое значение, а сам автор заслуживает присуждения ему степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ст. научный сотрудник лаборатории
плодородия почв ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»,
к. с.-х. н., 06.01.04-агрохимия

Журавлев Дмитрий Юрьевич

Подписи заверяю

Ученый секретарь

ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока» к. биол. н.

Акинина В.Н.



12.02.2021

Адрес: 410010 г. Саратов, ул. Тулайкова, д. 7, т. 8(8452)647739, E-mail:
raiser_saratov@mail.ru;

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

Отзыв

на автореферат диссертации Штуц Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертация посвящена агроэкологической оценке биогумата «ЭКОСС» и разработке технологии его применения на семеноводческих посевах риса. Повышение урожайности риса с помощью биопрепаратов, оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду, является вполне актуальной задачей. Поэтому проведенные исследования будут способствовать увеличению производства риса.

В решении этой проблемы достигнуты существенные результаты и установлены важные закономерности. Исследования, проведенные диссертантом, позволили изучить влияние биогумата на рост и развитие растений, урожайность и посевные качества семян; раскрыть основные пути формирования высокопродуктивного рисового агроценоза; рекомендовать различные способы и дозы применения препарата при возделывании риса.

В целом, считаю, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, цель и задачи, поставленные автором в работе, охватывают большую часть проблемных мест для различных программ. Результаты проведенного исследования вносят вклад в возделывание риса и имеют новшества, применимые на практике. Выводы изложены лаконично и достаточно обоснованы.

По значимости задач, объему проведенных исследований, обоснованности выводов и результативности исследований работа Штуц Р.В. соответствует требованиям п.7 ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Костылев Павел Иванович, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской») 347740, г. Зерноград Ростовской обл., Научный городок, 3. Телефон 8(86359) 43050, p-kostylev@mail.ru

Г.н.с. лаборатории селекции и семеноводства
риса АНЦ «Донской», д.с.-х.н., профессор

Подпись П.И. Костылева удостоверяю,
ученый секретарь АНЦ «Донской» к.с.-х.н.



П.И. Костылев

А.В. Гуреева

03.02.2021 г.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы Штуц Романа Вячеславовича
«Повышение эффективности семеноводства риса путем применения
биогумата ЭКОСС»,

представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур необходимо высевать высококачественные семена, которые должны обладать высокой энергией прорастания. Для этого в современных условиях в растениеводческой практике все шире используются различные стимуляторы роста на основе природных биологически активных веществ – метаболитов растений, обеспечивающих многофункциональную регуляцию живых систем путем воздействия на мембраны, энергетический потенциал клеток, гормональную систему, а также на метаболизм фитопатогенных микроорганизмов.

Целью исследования диссертанта является агроэкологическая оценка биогумата «ЭКОСС» и разработка технологии его применения на семеноводческих посевах риса.

Научная новизна заключается в том, что автором впервые изучено влияние биогумата «ЭКОСС» на рост и развитие растений, урожайность и посевные качества семян риса; раскрыты основные пути формирования высокопродуктивного рисового агроценоза и высококачественных семян; изучены различные способы и нормы применения биогумата «ЭКОСС» при возделывании риса на лугово-черноземной слабовыщелоченной слабогумусной тяжелосуглинистой на аллювиальных отложениях почве.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований состоит в том, что разработанные исследования свидетельствуют об эффективности включения биогумата «ЭКОСС» и систему выращивания риса. Выявлены наиболее эффективные сроки и способы применения биогумата «ЭКОСС», позволяющие получить данные, представляющие высокую ценность для семеноводства риса.

Разработаны и внедрены приемы обработки семян перед посевом и растений в фазе кущения биогуматом «ЭКОСС» в технологию выращивания сортов риса на семеноводческих посевах, обеспечивающие увеличение урожайности семян, повышение их качества и снижение себестоимости.

Методики, применяемые в работе, позволили соискателю получить и обработать большое количество ценного материала. Оценивая содержание автореферата кандидатской диссертации, основные выводы и предложения автора вполне обоснованы, убедительны и представляют большой практический интерес.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по актуальности, новизне, обоснованности научных положений, методическому уровню и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор Штуц Роман Вячеславович заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Ведущий научный сотрудник
отдела агрохимии и кормопроизводства,
кандидат с.-х. наук
397463, Россия, Воронежская обл.,
Каменная Степь, уч.2, д. 81; тел. 8-47352-4-54-99

Людмила Александровна
Пискарева

Подпись Л.А. Пискаревой заверяю:
инспектор отдела кадров ФГБНУ
«Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»



Ю.Ю. Донковцева

11.02.2021

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Штуц Романа Вячеславовича на тему: **«Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС»**, представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Хорошие семена можно получить лишь при своевременном и высококачественном выполнении агротехнических правил выращивания (технологии возделывания), уборки и подработки семян с доведением их до высоких посевных кондиций.

Роль семян в получении высоких урожаев общеизвестна с древних времен. Для посева всегда отбирались самые лучшие здоровые репродуктивные органы растений (зерна, клубни, корнеплоды).

Роль семян в рисоводстве особенно высока в силу особенности агротехники этой культуры, а именно в получении всходов в затопленной почве. Чтобы обеспечить интенсивный рост проростков, семена должны обладать высокой энергией прорастания и силой начального роста. Большой интерес в этом направлении представляет использование стимуляторов роста гуминовой природы, которые уже нашли применение в агротехнологиях. Однако, данные о влиянии гуминовых препаратов на урожайность и посевные качества семян риса отсутствуют, что ограничивает их применение на семеноводческих посевах риса. В связи с этим оценка влияния биогумата «ЭКОСС» на формирование семян и их посевные качества, выявление оптимальных параметров его применения на семеноводческих посевах риса является актуальной.

Автором поставлена целью – Агроэкологическая оценка биогумата «ЭКОСС» и разработка технологии его применения на семеноводческих посевах риса.

Научная новизна исследований заключается в том, что впервые изучено влияние биогумата «ЭКОСС» на рост и развитие, урожайность и посевные качества семян риса; раскрыты основные пути формирования высокопродуктивного рисового агроценоза и высококачественных семян; изучены различные способы и нормы применения биогумата «ЭКОСС» при возделывании риса на лугово-черноземной слабовыщелоченной слабогумусной на аллювиальных отложениях почве.

Соискателем проведена большая по объему работа. Участвовал в проведении научных экспериментов и получении исходных данных, апробации рекомендаций в рисосеющих хозяйствах.

Основные положения диссертационной работы докладывались, обсуждались и получили одобрение на ежегодных заседаниях методической комиссии и Ученого совета ФГБНУ «ФНЦ риса» (2016-2020гг.) и ФГБНУ

«СКФНЦСВВ» (2017-2020гг.), а также на всероссийских научных конференциях. Опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Проведенные автором исследования свидетельствуют об эффективности включения бигумата «ЭКОСС» в систему выращивания риса. Выявлены наиболее эффективные сроки и способы его применения. Разработаны и внедрены приемы обработки семян перед посевом и растений риса в фазе кущения.

Диссертационная работа Штуц Р.В. 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 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

11/02/2021

Шамурзаев Рустам Ильясович

Кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие.

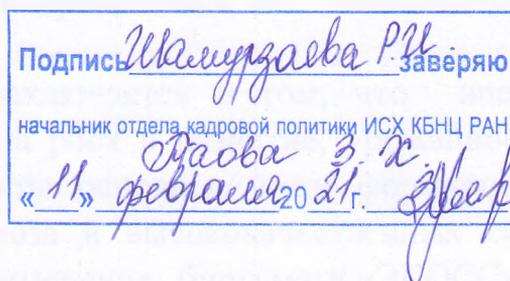
Институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального научного центра «Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук» (ИСХ КБНЦ РАН),

Старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства колосовых культур,

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

Тел. 8(866)-2-77-28-62,

E-mail: KBNISH2007@YANDEX.RU



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Штуц Романа Вячеславовича на тему: **«Повышение эффективности семеноводства риса путем применения биогумата «ЭКОСС»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

В настоящее время производственный процесс выращивания сельскохозяйственных культур выстраивается на высоком уровне. Наличие широкозахватной техники, квалифицированных специалистов, бесперебойных механизмов в работе позволяет качественно и в срок производить необходимые операции в растениеводстве и, тем самым, негативные факторы сводятся к минимуму. Но для полного раскрытия потенциала зерновых культур необходимо оптимизировать питание растений. Повышенные дозы минеральных удобрений из года в год приводят к подкислению почв. Применение биогуматов, чему посвящена диссертационная работа Штуц Романа Вячеславовича, весьма актуально. Ведь применение биогуматов приводит к увеличению урожайности и повышению качества урожая, а также увеличивает устойчивость растений к абиотическим стрессам и способность к восстановлению.

Научная новизна состоит в том, что впервые изучено влияние биогумата «ЭКОСС» на рост и развитие растений риса, урожайность и посевные качества семян риса, раскрыты основные пути формирования высокопродуктивного рисового агроценоза и высококачественных семян, что особенно важно в стремительно развивающейся отрасли семеноводства отечественных сортов.

Выводы и предложения, сделанные Штуц Р.В. в результате исследований, имеют большое теоретическое и практическое значение для отрасли семеноводства сортов риса, получения высоких урожаев за счет увеличения выхода семян.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 4 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Материалы диссертационной работы опубликованы в 6 печатных работах, в том числе 4– в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертационная работа Штуц Романа Вячеславовича имеет научную и практическую значимость, соответствует требованиям, представленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Любченко Алексей Юрьевич, Северо-Кубанская сельскохозяйственная опытная станция – филиал Федерального Государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко»(СКСХОС – филиал ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко») 353740, Краснодарский край, Ленинградский район, станица Ленинградская, улица Хлеборобов, 301А. Телефон (86145) 72088, gnu_cksxos@mail.ru

Зав. отдела селекции и семеноводства ячменя
СКСХОС – филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
к.с.-х.н. Любченко Алексей Юрьевич



Подпись А.Ю. Любченко удостоверяю,
ученый секретарь
СКСХОС – филиал ФГБНУ
«НЦЗ им. П.П. Лукьяненко»,
к.с.-х.н. С.В.Новикова



11.02.2021

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Штуца Романа Вячеславовича «Повышение эффективности семеноводства риса путём применения биогумата «ЭКОСС», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Использование риса, как одной из важнейших продовольственных культур, определяет большую значимость его выращивания. Высокая урожайность и качество продукции в значительной степени обеспечиваются при проведении посева семенами с хорошими посевными качествами.

В последнее время все большую популярность в семеноводстве приобретают стимуляторы роста. Применение стимуляторов роста растений может оказаться ключевым звеном в решении проблем приспособления растений и управления их продуктивностью. Особенностью их является то, что они не только ускоряют протекание физиологических и биохимических реакций в растениях, повышают устойчивость, сокращают сроки прохождения фаз развития растений, созревания, на 20-40 % увеличивают урожай, и повышают качество зерна, но и являются экологически безопасными.

В диссертационной работе проведены исследования по агроэкологической оценке биогумата «ЭКОСС» на семеноводческих посевах риса.

Проведены исследования по влиянию биогумата на посевные качества семян, полевую всхожесть, изучены продукционные характеристики растений, влияние на содержание минеральных элементов в растении, а также на урожайность, его структуру и качество зерна риса. Проводимые исследования, бесспорно, имеют значение при возделывании риса.

Автором установлено, что биогумат «ЭКОСС» увеличивает всхожесть семян и густоту стояния растений, стимулирует поглощение растениями

элементов минерального питания, а также повышается урожайность и качество зерна.

Автором на основе полученных данных разработаны рекомендации по применению биогумата «ЭКОСС» для семеноводства и производства риса, обоснованы фазы, дозы и способы внесения препарата, проведено экономическое обоснование эффективности применения препарата на посевах риса.

В целом, диссертационная работа 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 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Мохань Оксана Викторовна

кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

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

Заместитель директора по научной работе

Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30,

Тел: 8 (4234) 39-27-28

Гученко Светлана Сергеевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

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

И. о. зав. лабораторией селекции риса, младший научный сотрудник

Приморский край, г. Уссурийск, п. Тимирязевский, ул. Воложенина, 30,

Тел: 8 (4234) 39-27-19

e-mail: lana_svet8@mail.ru

Подписи Мохань О.В., Гученко С.С. заверяю:

Начальник отдела кадров ФГБНУ «ФНЦ агро-

биотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»

С.Ф. Фалилеева



12.02.2021