

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Габбасова Ильфата Ильдусовича**
«Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса
на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленной
на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.04. – Агрохимия

Диссертационная работа *И. И. Габбасова* посвящена актуальному, недостаточно проработанному в научном плане и имеющему практическую значимость вопросу – изучению влияния хелатных форм микроудобрений на продуктивность рапса ярового (*Brassica napus L. var. oleifera DC.*) на серых лесных почвах в условиях Республики Татарстан.

Автор комплексно решает поставленные в ходе исследования задачи посредством проведения полевых опытов и выполнения сопутствующих учетов и наблюдений.

Судя по автореферату и опубликованным в печати работам (2 из которых в изданиях из перечня ВАК), диссертация *И. И. Габбасова* выполнена на достаточно высоком уровне. Большой объём полевых и лабораторных исследований позволили соискателю сделать обоснованные выводы.

Новизной работы является то, что *И. И. Габбасовым* выявлены наиболее эффективные виды удобрений марки Изагри (Изагри Вита и Изагри Фосфор) и оптимальные способы их использования (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов) на посевах рапса ярового, установлен вынос основных элементов питания с урожаем.

К сожалению, по автореферату имеются замечания:

– в нём недостаточно полно приведены элементы полевого опыта (ярусность делянок, их смещение при систематическом размещении);

– отсутствуют сведения о дозе минеральных удобрений, вносимой фоном (написано уклончиво: «минеральные удобрения вносились с расчётом на получение 2,5 т/га маслосемян»);

– не указана фаза развития рапса, во время которой проводилось опрыскивание растений удобрениями марки Изагри;

– результаты исследований по изучению обработки семян и посевов перспективными штаммами микроорганизмов в очень малой степени соответствует специальности 06.01.04, и они не опубликованы, если судить по списку опубликованных работ по теме диссертации.

В целом *И. И. Габбасов* осуществил нужное и полезное исследование. Полученные им экспериментальные данные расширяют региональную базу данных по выносу основных элементов минерального питания рапсом яровым.

Несмотря на приведённые замечания, считаю, что полученные *И. И. Габбасовым* экспериментальные данные представляют определённый интерес для теории и практики сельскохозяйственного производства. Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к работам подобного рода, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – Агрохимия.

Профессор кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Аграрного института ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва»
доктор с.-х. наук, профессор (06.01.04)

Подпись *А. В. Ивойлова* удостоверяю

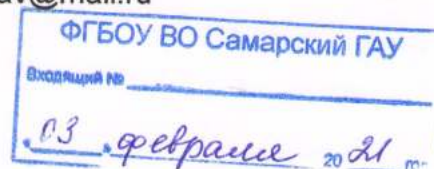
А. В. Ивойлов

Зам. директора Аграрного института доцент

С. В. Емельянов

26.01.2021 г.

Адрес: 430904, Республика Мордовия, г. Саранск, п/о Ялга, ул. Российская, д. 31, Аграрный институт. Тел. 8 (8342)25-41-34. E-mail: ivoilov.av@mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на масло-семена на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, в диссертационном совете Д 999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет»

В настоящее время яровой рапс является востребованной культурой, так как находит широкое применение в производстве масличного сырья и биотоплива. Учитывая, что для средней полосы России характерен умеренный климат, выращивание других масличных культур, например, сои, часто бывает затруднено.

В тоже время современный рынок представляет довольно обширный ассортимент препаратов, так или иначе стимулирующих рост растений. Особую популярность приобретают биологические препараты, которые к настоящему времени полностью не изучены. Таким образом, совершенствование технологии выращивания ярового масличного рапса с применением современных удобрительных препаратов является актуальным.

Целью работы является разработка приёмов повышения продуктивности ярового рапса и экономической эффективности его возделывания на основе применения расчётных норм минеральных удобрений в сочетании с современными удобрительными составами и перспективными штаммами микроорганизмов на серых лесных почвах Республики Татарстан.

Практическая значимость работы заключается в получении автором научной информации, которая позволяет повысить урожайность маслосемян рапса и масличность семян.

Основные положения диссертационной работы обсуждались и получили положительную оценку на научных конференциях разного уровня, в том числе и Международных. По материалам диссертации опубликовано 4 печатных работы, из них 2 в журналах, рекомендованных ВАК.

Однако имеются замечания:

1. В полевом опыте помимо исследуемых удобрительных препаратов вносили минеральные удобрения (NPK) в дозе на планируемую урожайность 2,5 т/га. Хотелось бы, чтобы автор уточнил конкретные дозы удобрения, так как диапазон полученной урожайности маслосемян рапса достаточно большой, и при расчёте дозы минеральных удобрений в зависимости от выноса элементов питания получаются внушительные цифры. В любом случае, вне-

сение минеральных удобрений не может не повлиять на урожайность, биологическую активность почвы и другие исследуемые показатели.

2. Если в опыте фоном вносили NPK на планируемую урожайность 2,5 т/га, то появляется вопрос, почему на контрольном варианте не получена эта планируемая урожайность?

3. Из данных автореферата неясно, каким образом было установлено, что предпосевная обработка семян Изагри Форс (2 л/т) «увеличивает глубину активного слоя почвы до 46 см» (страница автореферата 17, вывод 1).

В целом считаем, что представленная диссертационная работа, судя по автореферату, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК Минобрнауки РФ (п.9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней). Её автор Габбасов Ильфат Ильдусович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Доктор с.-х. наук

Т.Ю. Бортник

Канд. с.-х. наук

А.Ю. Карпова

Бортник Татьяна Юрьевна

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия
профессор кафедры агрохимии и почвоведения

Карпова Алина Юрьевна

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия
доцент кафедры агрохимии и почвоведения

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

426033, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Кирова, 16

Контактный телефон: +7(3412) 73-30-77

Адрес электронной почты: agrohim@izhgsha.ru

Подпись заверяю:

Начальник управления по персоналу

ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

Е.В. Пашкова



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата с.-х. наук Габбасова Ильфата Ильдусовича на тему «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах республики Татарстан»

Разработка приемов повышения урожайности ярового рапса является актуальной проблемой сельскохозяйственного производства, поскольку культура используется для производства растительного масла и биотоплива и широко распространена в условиях умеренного климата. Применение биопрепаратов на фоне внесения невысоких доз минеральных удобрений является экономичным и продуктивным приемом в выращивании различных сельскохозяйственных культур. Поскольку, по данным автора, ранее подобных исследований в республике Татарстан на малогумусовых серых лесных почвах не проводилось, работа обладает новизной и представляет интерес в научном и практическом плане.

Практическая ценность работы подтверждена внедрением результатов исследований в сельскохозяйственное производство с получением высоких результатов – повышением сбора маслосемян ярового рапса до 2,8 т/га при уровне в республике 1,0 - 1,2 т/га, увеличением масличности семян на 1,8 – 2,0%.

Как замечания отмечаем следующее.

1. Не указано, где изготовлены и характеристики удобрений марки Изагри различных видов, доступны ли они будут широкому кругу сельхозпроизводителей.

2. Не показаны расчетные дозы минеральных удобрений, на фоне которых проводились исследования.

3. В выводах пишется о влиянии гидротермических («климатических» по выражению автора) условий на валовый сбор масличного сырья и стабильность урожая. Характеристика этих показателей по годам исследований не дается и не обсуждается в автореферате.

4. На рисунках 2 и 3 непонятны обозначения осей по горизонтали и по вертикали («основной»).

В целом проделана большая работа, получены достоверные экспериментальные данные, проверенные в производственных условиях. Диссертационная работа Габбасова И.И. соответствует предъявляемым требованиям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

Ведущий научный сотрудник,
кандидат биологических наук,
специальность 06.01.04 – Агрохимия

Хамова
Ольга Федоровна

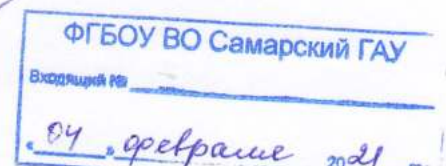
27 января 2021 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, Омск, пр. Космонавтов, 26, тел/факс (3812) 77-68-87, 77-69-46, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись Хамовой О.Ф. заверяю:
Зам. директора по научной работе ФГБНУ
«Омский АНЦ», доктор сельскохозяйственных наук



Бойко
Василий Сергеевич



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Проблема повышения урожайности и качества продукции приобретает с каждым годом все большее значение для сельского хозяйства. Для выращивания высоких и устойчивых урожаев ярового рапса и получения высококачественной по своим питательным свойствам продукции необходима правильно организованная система удобрений с учетом почвенно-климатических условий и требований культуры.

Сбалансированный состав элементов питания является основой увеличения урожая и повышения его качества. Жидкие комплексные удобрения и биопрепараты – это выход из сложившейся ситуации, ведь они практически не вредят почве, имеют в своём составе полный спектр полезных веществ и микроэлементов, которые необходимы для роста растений и высоких урожаев.

В связи с этим изучение влияния удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов при возделывании ярового рапса в условиях Предкамской зоны Республики Татарстан является весьма актуально.

Автором проведена существенная работа по изучению формирования фотосинтетического потенциала растений ярового рапса, изменений коэффициентов использования удобрений под влиянием изучаемых агрохимикатов, влияния препаратов на урожайность и качество маслосемян. Полученные результаты исследований имеют не только научный интерес, но и производственную значимость.

В целом работа Габбасова И.И. изложена в хорошем стиле, содержит достаточное количество экспериментального материала. Поставленные цель и задачи исследований соискателем успешно выполнены. Сформулированные выводы и практические рекомендации основаны на данных экспериментальных исследований, проведенных лично автором. Они не вызывают сомнений.

Тем не менее, работа вызвала некоторые вопросы:


1. В методологии и методах исследований следовало обязательно указать лабораторный метод исследований.

2. В программе исследований не указано какие минеральные удобрения и в каких дозах были использованы с расчетом на получение 2,5 т/га маслосемян, каким методом производился их расчет.

3. При оформлении рисунков 2 и 3 на стр.10 и 11 автореферата соответственно допущена техническая погрешность данных показателей по обеим осям.

Считаем, что работа выполнена на высоком методическом уровне, в соответствии с п. 28 «Положения о присуждении учёных степеней» от 24.09.2013 г., а ее автор, Габбасов Ильфат Ильдусович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Турчин Владимир Валерьевич
кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.04 «Агрохимия», доцент,
зав. кафедрой агрохимии и
экологии им. профессора Е.В. Агафонова
Донской государственной аграрной академии
агрономический факультет
346493 Ростовская область, Октябрьский район, пос. Персиановский
Тел.: 905-426-93-59

 /В.В. Турчин/

Подпись В.В. Турчина заверяю:
секретарь учёного Совета ДонГАУ



/Г.Е. Мажуга /

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
10 февраля 2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича, выполненный на тему: «УДОБРИТЕЛЬНО-СТИМУЛИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ И БИОПРЕПАРАТЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА НА МАСЛОСЕМЕНА НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН» по специальности 06.01.04 – агрохимия

Рапс удачно сочетает в себе высокую потенциальную урожайность семян (30 – 40 и более центнеров с гектара) с высоким содержанием масла (45 – 48 %) и белка (22 – 25 %). Рапсовое масло высококалорийный продукт, широко используемый в натуральном виде на пищевые цели как аналог оливкового масла. Кроме того, рапсовое масло успешно применяется в технических целях в виде смазочного средства и перспективного вида моторного топлива. Рапсовый высокобелковый корм для животных близок к соевому шроту по содержанию белка (35 – 39 %), не уступая ему по сбалансированности аминокислотного состава.

Рапс является хорошим предшественником для озимых и яровых зерновых культур, при относительно раннем сроке уборки положительно влияет на фитосанитарное состояние поля, подавляя развитие возбудителей корневых гнилей в почве. Рапс, развивая мощную, глубоко проникающую в почву корневую систему, улучшает структуру почвы и разрыхляет ее. Рапс повышает почвенное плодородие, оставляя до 40 ц/га корневых остатков, что по содержанию в них питательных веществ эквивалентно 15 т/га навоза. Корневые выделения рапса переводят труднодоступные формы фосфора в доступные для последующих культур.

Поэтому разработка приёмов повышения урожайности ярового рапа на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является актуальной задачей.

Для решения поставленной задачи автор изучил вопросы применения микроудобрений и биопрепаратов на посевах ярового рапса и выявил необходимость изучения закономерностей влияния микроудобрений и биопрепаратов на продуктивность ярового рапса на серых лесных почвах.

На основе проведенного анализа сформулированы цель и задачи исследования.

В автореферате в описании «Условия, программа и методика проведения исследований» указана характеристика почвы, предшественники, а также разделение на блоки изучение влияния удобрительно-стимулирующих составов и обработок семян перспективными штаммами, для создания новых биопрепаратов.

Отмечено, что основой методики исследований служили научные разработки ученых Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В.С. Пустовойта. Экономическая эффективность рассчитана методом сопоставления общих затрат со стоимостью полученной продукции.

В «Результатах исследований» представлены показатели полевой всхожести (факторы, определяющие плотность травостоя; влияние на полевую всхожесть обеспеченности растений макро- и микроэлементами), динамика формирования корневой системы и листовой площади (создание благоприятных условий для формирования корневой системы и листовой площади за счет применения агрохимикатов), плотность и высота стеблестоя (влияние: на плотность, сохранность и высоту растений перед уборкой урожая применения удобрения Изгари; удобрительно-стимулирующих составов на засоренность посевов ярового рапса), плодоземельные элементы ярового рапса (влияние предпосевной обработки семян и некорневой подкормки растений на формирование плодоземельных элементов ярового рапса), урожайность и валовой сбор растительного масла (корреляция между плодоземельными элементами ярового рапса и урожайностью; фактическая урожайность маслосемян ярового рапса в зависимости от применения удобрений Изгари).

Показана сравнительная оценка выноса азота, калия и фосфора сорта Ратник с единицы площади в зависимости от фонов удобрений Изгари; влияние изучаемых приемов применения агрохимикатов на биологическую активность серых лесных почв Республики Татарстан.

Представлено влияние некорневой подкормки в фазе 3-4 пар настоящих листьев и предпосевной обработки семян биоагентами на продуктивность ярового рапса.

Приведена экономическая эффективность производства рапсового масличного сырья в зависимости от применения удобрений марки Изгари (в варианте обработки семян ярового рапса перед посевом Изгари Форс увеличивает рентабельность производства маслосемян почти в два раза).

Производственная проверка в ООО «Агрокомплекс АК Барс» Арского района РК подтвердила результаты полевых стационарных опытов.

Основные замечания по автореферату:

1. Не ясно, учитывалось ли влияние параметров посева на продуктивность ярового рапса.

В целом, положительно оценивая выполненную диссертационную работу, считаю, что она отвечает пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а её автор – Габбасов Ильфат Ильдусович - достоин присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующий кафедрой Агроинженерия
ФГБОУ ВО «ТГТУ», д.т.н., профессор

С.М. Ведищев
25.01.2021

С.М. Ведищев

Доцент кафедры Агроинженерия
ФГБОУ ВО «ТГТУ», к.с.-х.н., доцент



А.Г. Павлов

А.Г. Павлов
25.01.2021

Ильфат Габбасов
А.Г. Павлов
А.Т. Завершило
М.о. Ученого секретаря
Ильи Кузнецова
25 января 2021г.

Справочные данные:

Ведищев Сергей Михайлович,

Заведующий кафедрой «Агроинженерия», профессор;

доктор технических наук, специальность 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Павлов Анатолий Григорьевич,

Доцент кафедры «Агроинженерия», доцент;

Кандидат сельскохозяйственных наук, специальность 06.01.09 - растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет».

Адрес: 392000, Россия, г. Тамбов, ул. Советская, д. 106.

Телефон: +7(4752) 63-10-19

факс +7(4752) 63-06-43;

E-mail: tstu@admin.tstu.ru

Отзыв

на автореферат диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича
«Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при
возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах
Республики Татарстан»

Вопросам применения микроудобрений на посевах ярового рапса за последние годы посвящено много работ. Вместе с тем, на серых лесных почвах Республики Татарстан работы по изучению закономерностей влияния микроудобрений и биопрепаратов на продуктивность ярового рапса ранее не проводились. В связи с этим, поставленная в работе цель: разработка приемов повышения продуктивности ярового рапса и экономической эффективности его возделывания на основе применения расчетных норм минеральных удобрений в сочетании с современными удобрительными составами и перспективными штаммами микроорганизмов на серых лесных почвах Республики Татарстан делают диссертационную работу весьма актуальной.

Автором на серых лесных почвах Республики Татарстан установлено, что применение удобрительно-стимулирующих составов значительно повышает эффективность минеральных удобрений, и как следствие этого, урожайность и качество маслосемян рапса.

На основании проведенных исследований установлены и рекомендованы производству наиболее эффективные биопрепараты, а также оптимальные способы их применения.

Работа представляет научный интерес, имеет большое практическое значение. Полученные результаты вносят вклад в разработку теоретических основ производства и оптимизации питания растений за счет применения новых видов биоудобрений путем их рационального использования.

Вместе с тем, имеются замечания к работе:

1. В таблице 2 приведены данные влияния удобрительно-стимулирующих составов на засоренность посевов ярового рапса. Чем

объяснить, что их применение существенно снижало засоренность посевов рапса?

2. Учитывая высокие кормовые достоинства шрота рапса, следовало бы определить в семенах содержание протеина.

Указанные недостатки не умоляют значения работы. В целом, судя по автореферату, она соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Габбасов Ильфат Ильдусович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальностям 06.01.04.- агрохимия

ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, ул. Институтская пл.2
8(3812)65-07-27

Декан факультета агрохимии,
почвоведения, природообустройства
и водопользования,
доцент кафедры агрохимии и
почвоведения, канд. с.-х. наук

Гоман
Наталья Викторовна

Зав. лабораторией
диагностики минерального
питания и качества с.-х.культур,
доцент кафедры агрохимии и
почвоведения, канд. с.-х. наук,

Кормин
Виктор Павлович

Начальник отдела по труду и
управлению персоналом

Черноусова
Ирина Владимировна



Отзыв

На автореферат диссертационной работы Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно – стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах республики Татарстан» (г.Кинель, ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» 2021), представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04- агрохимия.

Рапс яровой – это трудоемкая, но при этом высокодоходная культура, возделываемая на маслосемена, корм, используемая как медонос и имеющая агротехническое значение. Технология возделывания рапса, как и любой другой сельскохозяйственной культуры, должна быть направлена на удовлетворение ее биологических особенностей. Рапс предъявляет повышенные требования к обеспеченности почв микроэлементами, особенно бором, серой, марганцем и др. Доступность микроэлементов для рапса снижается в сухие годы, а также в холодную погоду, при избыточном фосфорном и азотном питании. Дефицит микроэлементов устраняется при обработке ими семян, внесении в течение вегетации, в начальной фазе роста и развития для формирования корневой системы, в фазе бутонизации – для более дружного цветения и лучшего образования цветков и семян.

В связи с этим, разработка приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является актуальной проблемой, как для отрасли растениеводства Российской Федерации, так и для Республики Татарстан.

Цель исследований – разработка приемов повышения продуктивности ярового рапса и экономической эффективности его возделывания на основе применения расчетных норм минеральных удобрений в сочетании с современными удобрительными составами и перспективными штаммами микроорганизмов на серых лесных почвах Республики Татарстан.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Республики Татарстан в результате проведения исследований на фоне внесения NPK установлены наиболее эффективные виды удобрений марки Изагри и биопрепараты, а также оптимальные способы их применения.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методов исследований. Поставленные и решаемые вопросы определяют теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Полученные результаты могут быть использованы для разработки рекомендаций. Содержание диссертационной работы отражено в 4 научных статьях, из них 2 статьи в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ.

Однако при ознакомлении с авторефератом возникли некоторые замечания:

1. В какой именно расчетной дозе использовались NPK в опытах?


2. Желательно было привести более подробный состав основных используемых микроудобрений (Изагри Форс, Изагри Медь).

Представленные замечания не снижают ценность работы. Анализ содержания структуры автореферата позволяет сделать вывод, что работа представляет собой завершенное научное исследование, имеющее научно-практическую значимость, выводы, приведенные в автореферате, достаточно аргументированы и обоснованы полученным экспериментальным материалом.

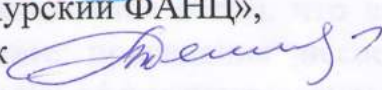
В целом диссертационная работа Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно – стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах республики Татарстан» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России №842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 21.04. 2016г. №335), а ее автор Габбасов Ильфат Ильдусович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Старший научный сотрудник
лаборатории агрохимии и ГИС
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат с-х. наук
ул. К. Маркса 70 б, г. Курск, 305021

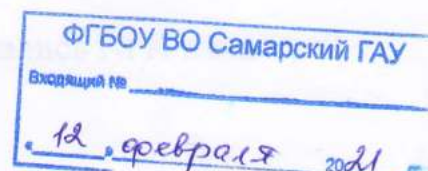



Митрохина О.А.

Подпись Митрохиной О.А. заверяю
ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»,
кандидат биологических наук


Дегтева М.Ю.

E-mail: mitrokhina 1977@ mail.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы «УДОБРИТЕЛЬНО-СТИМУЛИРУЮЩИЕ СОСТАВЫ И БИОПРЕПАРАТЫ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ РАПСА НА МАСЛОСЕМЕНА НА СЕРЫХ ЛЕСНЫХ ПОЧВАХ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН», представленной Габбасовым Ильфатом Ильдусовичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 06.01.04 - агрохимия

Рапс - культура многоцелевого назначения. Она является сырьем для высококачественного растительного масла, используемого в пищевых и технических целях и источником для производства жмыхов и шротов, как высокобелковых добавок в комбикорма, зеленой массы и сидерата. Для достижения лучших показателей урожайности, качества и экологичности рапса следует обеспечить сбалансированное минеральное питание, что включает в себя вторичные питательные вещества, макро- и микроэлементы. Известно, что на формирование единицы продукции рапс потребляет большое количество макро- и микроэлементов, что является основной причиной высокой себестоимости растительного масла. В настоящее время в связи с увеличением стоимости удобрений, разработка элементов технологии возделывания рапса, способных не только повысить урожайность и качество продукции, но и снизить экономические затраты, становится особенно актуальной.

Исследованиями установлено, что сочетание предпосевной обработки семян удобрительно-стимулирующим составом Изагри Форс из расчета 2 л/т с листовой подкормкой растений в фазе 3-4-х пар настоящих листьев питательным раствором Изагри Вита 1,4 л/га позволяет существенно повысить хозяйственную и экономическую эффективность возделывания рапса на серых лесных почвах Республики Татарстан. Также в технологии возделывания ярового рапса целесообразно практиковать использование перспективных биопрепаратов на основе штаммов RECB-50 В и RECB-95 В, обеспечивающих дополнительное получение 0,42 т/га маслосемян с содержанием сырого жира 42,5 процента.

Диссертантом проделана большая наукоёмкая работа, имеющая огромное теоретическое и практическое значение. Исследование влияния удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов на урожайность и качество семян рапса, при возделывании его на маслосемена на серых лесных почвах, имеет ярко выраженную практическую значимость для условий Республики Татарстан.

Автореферат дает достаточно полное представление об использованных методах и подходах, актуальности, новизне и значимости работы, отвечающие современным задачам агрохимии, а также личном вкладе автора.

Существенных замечаний в работе не отмечено.

Работа представляет собой завершённое исследование, в котором решен ряд важных научно-практических задач, отвечает требованиям "Положения о присуждении учёных степеней" (п.9-14), утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., и требованиям ВАК РФ, а ее автор Габбасов Ильфат Ильдусович заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

Догадина Марина Анатольевна
кандидат сельскохозяйственных наук
(03.00.16 - Экология, 2004)

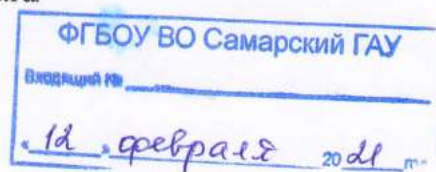
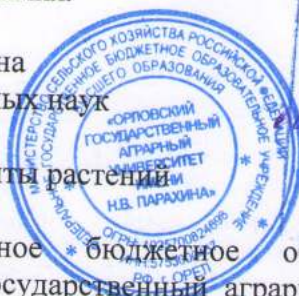
доцент, доцент кафедры защиты растений
и экотоксикологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина" (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ)

302019, г. Орёл, ул. Генерала Родина, д.69; <http://www.orelsau.ru/>

Тел.: 8(4862) 43-13-01.

E-mail: marinadogadina@yandex.ru



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Рапс является одной из ведущих культур в мире для производства масличного сырья и биотоплива, уступая сое и подсолнечнику. Низкая урожайность культуры и повышенное потребление элементов питания из почвы приводят к высокой себестоимости его возделывания. Поэтому разработка приемов агротехники, направленных на повышение урожайности культуры, весьма актуальна.

Научная новизна исследований заключается в выявлении эффективности применения удобрительно-стимулирующих составов Изагри Вита и Изагри Фосфор на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность маслосемян ярового рапса, повышении коэффициентов использования расчетных норм минеральных удобрений под влиянием изучаемых агрохимикатов. Установлено преимущество двукратного применения удобрений марки Изагри (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов) по сравнению с опрыскиванием по вегетации или же предпосевной обработкой.

Практическая ценность исследований заключается в возможности получения до 2,8 т/га маслосемян ярового рапса и повышении масличности семян на 1,8-2,0 %. Результаты исследований в достаточной степени апробированы, о чем свидетельствует участие в конференциях различного уровня, 4 опубликованные работы, в том числе 2 работы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобразования.

Вместе с тем, по автореферату к соискателю есть ряд замечаний:

1. Недостаточно раскрыта актуальность темы, надо было показать площади, занимаемые культурой в России и в Республике Татарстан, привести данные по урожайности. Не совсем четко сформулирована фраза «разработка приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов...», так как цель исследований сформулирована несколько иначе – «на основе применения расчетных норм минеральных удобрений в сочетании с современными удобрительными составами...».

2. В главе «Условия, программа и методика проведения исследований» не приведены схемы полевых опытов, хотя это является структурной единицей программы исследований, нет данных по характеристике удобрительно-стимулирующих препаратов, поэтому непонятно, чем отличается Изагри Форс от Изагри Фосфор, нет характеристики сортов ярового рапса и др.

3. В подразделах «Результаты исследований» непонятно по каким сортам ярового рапса приведены данные, что затрудняет анализ полученных результатов.

Несмотря на отмеченные замечания считаю, что кандидатская диссертация Габбасов И.И. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям, а соискатель ученой степени Габбасов Ильфат Ильдусович, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия.

ФИО: Магомедова Диана Султановна

Должность: профессор кафедры земледелия, почвоведения и мелиорации

Ученая степень: доктор сельскохозяйственных наук.

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 06.01.01 – «Общее земледелие, растениеводство».

Ученое звание: профессор.

Полное название организации: Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет».

Почтовый адрес: 367032, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, д. 180

Контактный телефон: 89034282342

E-mail: mds-agro@mail.ru

4 февраля 2021 года

Подпись Магомедовой Д.С. заверяю

Начальник отдела кадров

Л.Л. Тамарова

