



Утверждаю:

Врио ректора ФГБОУ ВО  
Ульяновский ГАУ

 И.И. Богданов  
«29» ноября 2019 г.

## ОТЗЫВ

ведущей организации – федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» - на диссертационную работу Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты в производстве рапсового масличного сырья на серых лесных почвах Республики Татарстан», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

### *1. Актуальность темы исследования*

Рапс является одной из древнейших, в настоящее время одной из ведущих, масличных культур в мире и возделывается в более 50 странах. В России площади его посевов в 2018 году занимали 1576,3 тыс. га, в том числе Татарстане – 119,7 тыс. га. Ценность его обязана высокому содержанию в семенах жира (до 50 %) и белка (до 25 %), возможности широкого использования как пищевых и кормовых, так и технических целях. Однако урожайность его остается сравнительно низкой и в 2018 году составила в среднем по стране 1,33 т/га. Последнее обуславливает необходимость совершенствования технологии его выращивания с учетом биологических особенностей культуры (мелкосемянность, медленный рост и развитие в начальный период, высокие требования к обеспеченности макро- и микроэлементами). В связи с вышесказанным следует признать, что диссертационная работа Габбасова И.И. посвященная разработке приемов повышения урожайности ярового рапса на основе

применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является, несомненно, актуальной.

## ***2. Научная новизна и практическая значимость***

Диссертационная работа Габбасова И.И. отличается продуманностью полевых экспериментов, глубоким анализом полученных результатов, обоснованностью выводов и предложений производству. Автором в результате исследований установлены высокая эффективность удобрительно-стимулирующих составов Изагри-Вита и Изагри-Форс на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность маслосемян ярового рапса при возделывании на серых лесных почвах Республики Татарстан; повышение при этом коэффициентов использования расчетных доз минеральных удобрений; преимущество двухкратного применения удобрений марки Изагри (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов). Несомненной новизной является изучение большого набора биопрепаратов по федеральной целевой программе.

Практическая значимость работы заключается в том, что внедрение результатов исследования в сельскохозяйственное производство позволит получать до 2,8 т/га маслосемян ярового рапса при средней урожайности в Республике 1,0–1,2 т/га. Рекомендации производству подтверждены в ООО «Агрокомплекс Ак Барс» Арского и ООО «Эконом» Актанышского муниципальных районов Республики Татарстан.

## ***3. Степень обоснованности научных выводов и положений***

Научные положения и выводы обоснованы на большом экспериментальном материале, полученном в течение 4-х лет. Анализы почвенных и растительных образцов проведены с использованием стандартных методик и соответствующих ГОСТов; результаты их обработаны с применением статистических методов. Интерпретация результатов и теория основаны на данных,

опубликованных в трудах отечественных и зарубежных ученых, публикациях в периодической печати.

#### ***4. Общий анализ диссертационной работы и автореферата***

Диссертационная работа, включая библиографический список, изложена на 158 страницах компьютерного текста. Состоит из 8 глав и содержит 56 таблиц, 13 рисунков, 14 фотографий, 2 карты и 12 приложений.

Анализ содержания диссертационной работы показывает, что она представляет собой законченный научный труд. Является самостоятельной квалификационной работой, посвященной совершенствованию технологии возделывания одной из ведущих масличных культур – рапса ярового – в условиях Республики Татарстан.

Автор проводил тщательные наблюдения за ростом и развитием культуры в зависимости от изучаемых факторов в течение всей вегетации, в том числе определена полная всхожесть и мощность всходов, динамика формирования корневой системы и листовой площади посевов (глава III); плотность и высота травостоя перед уборкой, структура урожая и влияние удобрений Изагри на урожайность ярового рапса Ратник и качество продукции (глава IV). Изучены также динамика биологической активности серой лесной почвы и вынос элементов питания урожаем (глава V).

Во втором блоке исследований изучено влияние биологических препаратов с разными нормами расхода и способами их применения на основные элементы формирования урожайности ярового рапса сорта Гедемин: полевую всхожесть и мощность роста всходов, корневую систему, высоту растений и плотность травостоя, площадь листьев и чистую продуктивность фотосинтеза, урожайность и качество продукции (глава VI).

Важной составляющей представленной работы являются результаты производственной проверки и внедрения их в производство (глава VII).

Экономическая оценка технологий возделывания экспериментальной культуры с применением удобрительно-стимулирующих составов Изагри показала высокую их эффективность, особенно при сочетании обработки семян Изагри Форс 2л/т с листовой подкормкой растений Изагри Вита из расчета 1,4 л/га (глава VIII).

Выводы логично вытекают из текста диссертации и полностью отражают содержание проведенного исследования.

Содержание автореферата отражает основные положения диссертации, результаты исследования, заключения.

### ***5. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы***

С целью повышения урожайности ярового рапса и увеличения объемов производства рапсового масла в Республике Татарстан рекомендуется использовать результаты исследования Габбасова И.И., а именно: сочетать предпосевную обработку семян удобрительно-стимулирующим составом Изагри Форс из расчета 2 л/т с листовой подкормкой растений в фазе 3-4 пар настоящих листьев питательным раствором Изагри Вита 1,4 л/га. Кроме того, шире использовать перспективные биопрепараты на основе штаммов RECB-50B и RECB-95B, обеспечивающих дополнительное получение 0,42 т/га маслосемян с содержанием сырого жира 42,5 %.

### ***6. Вопросы по работе***

1. Какой техникой обрабатывались семена перед посевом удобрительно-стимулирующими составами, а также проводилась подкормка растений биопрепаратами?

2. Почему изучение полевой всхожести ярового рапса в зависимости от предпосевной обработки семян проведено только Изагри Форс (раздел 3.1).

3. При использовании биологических препаратов урожайность культур формируется только за счет почвенных ресурсов. Какие приемы восстановления и сохранения плодородия почвы при этом Вы предлагаете?


### Заключение

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно, на высоком научном уровне. В работе приведены результаты, позволяющие квалифицировать их как новое научное знание, имеющее, в том числе, практическое значение. Полученные автором данные достоверны, основные выводы обоснованы.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертация соответствует требованиям П. 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – **Габбасов Ильфат Ильдусович** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Отзыв на диссертационную работу Габбасова И.И. обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры почвоведения, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ (протокол № 6 от 26 ноября 2019 г.).

Зав. кафедрой почвоведения,  
агрохимии и агроэкологии  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ,  
доктор с.-х. наук, профессор

- Куликова Алевтина Христофоровна  Куликова А.Х.  
- 432017, Ульяновская область, г. Ульяновск, бульвар Новый Венец, д.1  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ  
- +7(8422) 55-95-68 (кафедра), +7(8422) 55-95-81 (деканат),  
+7 (84231) 5-11-75 (приёмная)  
- email: [agroec@yandex.ru](mailto:agroec@yandex.ru)

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Подпись: \_\_\_\_\_  
Ф.И.О. *Куликова А.Х.* заверяю:  
Ученый секретарь Ученого совета  
Н.Н.Аксенова  
« 29 » 11 2019 г.

