

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФИЦ КазНЦ РАН,
академик РАН


О.Г. Синяшин
«28» января 2021 года



ОТЗЫВ

ведущей организации - Татарского научно-исследовательского института агрохимии и почвоведения - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» - 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

Актуальность темы диссертационного исследования.

Рапс является одной из древнейших, в настоящее время одной из ведущих, масличных культур в мире и возделывается в 50 странах мира. В России площади его посевов в 2018 году занимали 1576,3 тыс. га, в том числе в Республике Татарстан - 119,7 тыс. га. Ценность его обусловлена высоким содержанием жира в семенах (до 50 %) и белка (до 25 %), возможностью широкого использования как в пищевых и кормовых, так и в 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 вышеизложенным следует признать, что диссертационная работа Габбасова И.И., посвященная разработке приемов

повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является актуальной.

Структура и содержание диссертационной работы.

Диссертационная работа изложена на 168 страницах печатного текста и состоит из общей характеристики, 8-ми глав, выводов и рекомендаций производству, содержит 13 рисунков и графиков, 2 карты, 14 фотографий, 56 таблиц, 12 приложений. Список литературы включает 156 наименований, в том числе 17 на иностранных языках.

Анализ содержания диссертационной работы показывает, что она представляет собой завершённый научный труд. Является самостоятельной квалификационной работой, посвящённой 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). Определена 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. Исследована и проанализирована полевая всхожесть и мощность роста всходов, корневой системы, высота растений и плотность травостоя, площадь листьев и чистая 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 из расчета 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.

Оценка достоверности и научной новизны результатов, представленных в диссертационной работе.

Достоверность результатов исследований подтверждается современными методами проведения исследований в полевых опытах, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Впервые в результате проведения 4-х летних исследований на фоне внесения NPK на планируемую урожайность 2,5 т/га маслосемян выявлено:

– наибольшая эффективность удобрительно-стимулирующих составов Изагри Вита и Изагри Фосфор на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность маслосемян ярового рапса;

– повышение коэффициентов использования расчетных норм минеральных удобрений под влиянием изучаемых агрохимикатов;

– преимущество двукратного применения удобрений марки Изагри (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов) по сравнению с опрыскиванием по вегетации или же предпосевной обработкой семян;

– положительное действие перспективных биоагентов биопрепаратов на формирование урожая ярового рапса Гедемин.

Установлены и рекомендованы производству наиболее эффективные виды удобрений марки Изагри и биопрепараты, а также оптимальные способы их применения.

Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации.

Научные положения и выводы обоснованы на большом экспериментальном материале, полученном в течение четырех 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.

Практическая значимость полученных результатов.

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.

Критические замечания по диссертационной работе отсутствуют.
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).

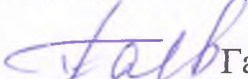
3. При использовании биологических препаратов урожайность культур формируется только за счет почвенных ресурсов. Какие приемы восстановления и сохранения плодородия почвы при этом Вы предлагаете?

Заключение.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, выполненная 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 заседании отдела воспроизводства почвенного плодородия Татарского НИИАХП - обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН (протокол № 1 от 28 января 2021 г.).

Ведущий научный сотрудник отдела
воспроизводства почвенного плодородия
Татарского НИИАХП - обособленного структурного подразделения
ФИЦ КазНЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук  Газизов Расим Рашидович

Подпись Газизова Р.Р. заверяю:
ученый секретарь 
доктор биологических наук Чернов Альберт Николаевич

Татарский НИИАХП - обособленное структурное подразделение
ФИЦ КазНЦ РАН
420059, Республика Татарстан, г.Казань,
Оренбургский тракт, 20 а, тел: (843)277-82-74;
e-mail: niiaxp2@mail.ru

«28» января 2021 г.