ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

ГОРЬКОВА АЛЕКСЕЯ АНДРЕЕВИЧА

«Агротехнологическое обоснование использования биопрепаратов при возделывании озимой пшеницы на темно-серых лесных почвах», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

Озимая пшеница основная зерновая культура, возделываемая в РФ. Средняя ее урожайность в России составляет 3,4 т/га, за рубежом от 5,8 до 9,9 т/га, в связи с чем, у российских сельхоз товаропроизводителей существует постоянная проблема связанная с повышением урожайности культуры имеющей оптимальное качество, так как мировой рынок требует наличия конкурентоспособного товара.

На получение стабильных урожаев с зерном высокого качества наравне с погодно-климатическим фактором огромное значение оказывает фактор комплексного применения новых агрохимических средств, позволяющих получать качественную и относительно недорогую продукцию. К таким агрохимическим средствам помимо макро- и микроудобрений относятся и биопрепараты.

Цель исследований автора заключалась в обосновании применения новых биопрепаратов на основе биофлавонидов гречихи и лектинов сои в сочетании с микроэлементами в технологии возделывания озимой пшеницы на темно-серых лесных почвах, направленных на увеличение урожайности и качества зерна.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: проведен сравнительный анализ морфометрических показателей озимой пшеницы и всхожести под влиянием биопрепаратов; оценено действие препаратов на накопление ассимилятов и фотосинтетическую активность; исследовано влияние биопрепаратов на структуру урожая, урожайность и качество зерна пшеницы; дана экономическая оценка применения биопрепаратов в технологии возделывания озимой пшеницы.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что впервые разработаны технологические принципы применения биопрепаратов на озимых культурах (на примере озимой пшеницы) с целью улучшения физиолого-биохимического состояния в осенне-зимне-весенний период, повышения полевой всхожести. Показана возможность использования биопрепаратов на основе биофлавонидов гречихи и лектинов сои при низкотемпературной адаптации озимой пшеницы в условиях Орловской области на темно-серых лесных почвах. Впервые изучены изменения активности фермента рибулезо-бисфосфата карбоксилазы озимой пшеницы при применении биопрепаратов. Установлены факторы, улучшающие морфометрические показатели и урожайность озимой пшеницы.

Научные результаты, вошедшие в основу диссертационной работы, опубликованы в 26 печатных трудах, в том числе 3 - в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 - в международных изданиях из библиографической и реферативной базы данных SCOPUS.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор Горьков Алексей Андреевич заслуживает присвоения искомой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Есаулко Александр Николаевич
Доктор сельскохозяйственных наук (03.00.16 - экология,
06.01.04 - агрохимия, 2006 г.), профессор
кафедры агрохимии и физиологии растений,
профессор РАН, декан факультетов агробиологии
и земельных ресурсов; экологии и ландшафтной
архитектуры ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
35500, г. Ставрополь, ул. Ленина, д. 347, кв.3,
e-mail: aesaulko@yandex.ru, тел.: +7-962-400-41-95

Ожередова Алена Юрьевна
Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2020 г.),
доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,
ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный
аграрный университет», 355017, г. Ставрополь,
пер. Зоотехнический 12, тел.: (88652)356450,
355032, г. Ставрополь, ул. Ерохина, д.27, кв. 220а,
e-mail: alena.gurueva@mail.ru, тел.: +7-968-266-06-25

31.08.2021 г.

Подпись Есаулко А.Н. Ожередовой А.Ю.
Удостоверяю: начальник общего отдела
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
Кравцова Н.В.
«31» августа 2021

ОБЩИЙ ОТДЕЛ