

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «Рязанский НИИСХ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

Гладышева Ольга Викторовна



«21» ноября 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ФГБНУ «Рязанский НИИСХ») на диссертационную работу Митрофанова Сергея Владимировича, на тему: «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области», представленную в диссертационный совет Д 999.091.03, созданный на базе ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность темы диссертационного исследования.

На современном этапе развития сельскохозяйственного производства приоритетным направлением становится биологизация земледелия. При ознакомлении с материалами диссертации и автореферата приходим к заключению, что научная работа Митрофанова С.В. выполнена на актуальную тему: применение микроудобрений, гуминовых и бактериальных препаратов и их влияние на продуктивность ячменя. Предложенные методы совершенствования элементов технологии возделывания ячменя имеют хорошую перспективу и приобретают особое значение при производстве экологически безопасной продукции с высокими качественными показателями в условиях постоянно возрастающей агрохимической и пестицидной нагрузки на фитоценоз ячменя.

Научная новизна исследований. Автором впервые в условиях Рязанской области на серых лесных почвах определено влияние использования

гуминовых и бактериальных препаратов, жидких комплексных микроудобрений и их смесей на фенологию и продукционные процессы ячменя в период вегетации, урожайность и качественные показатели урожая этой культуры. Определены оптимальные дозировки гуминовых препаратов, полученных на технологической линии ФГБНУ ВНИМС по переработке торфа и комплексных микроудобрений при отдельном и совместном их использовании при обработке семян ячменя ярового.

Определено стимулирующее влияние гуминового препарата Экорост на эффективность сложных минеральных удобрений (нитроаммофоски).

Достоверность и обоснованность научных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Достоверность полученных результатов обеспечена большим объемом проанализированного фактического и теоретического материала, а также подтверждена экспериментальными данными, полученными при проведении лабораторных и полевых опытов, научно-производственной апробацией. При выполнении работы были использованы современные общепринятые методы исследования. Данные, полученные в ходе проведения экспериментов, подвергались математической и статистической обработке.

Апробация результатов исследования. Результаты исследования были доложены на конференциях, в том числе на шести с международным участием. Автор работы в 2014 и 2015 году принимал участие в программе «УМНИК» фонда содействия развития малых форм предпринимательства в научно-технической сфере.

Публикации. По теме диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Реализация результатов исследования. Результаты исследований внедрены в производство в колхозе (СПК) им. Ленина, ООО «Заречье», ООО

«Рассвет», ЗАО «Октябрьское», что подтверждено актами внедрения результатов исследований.

Оценка содержания диссертации. Диссертация построена логично и содержит общепринятые разделы, необходимые для выполнения исследования такого рода. Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности. Работа изложена на 244 страницах, содержит 55 таблиц, 19 рисунков и 19 приложений.

Во введении обоснована актуальность исследования, поставлены задачи, решение которых было необходимо для достижения намеченной цели. Научная новизна и практическая значимость работы несомненны и имеют большое значение для сельского хозяйства региона. В работе представлены результаты апробации и практической реализации исследований.

В первой главе представлен достаточно полный обзор отечественной и зарубежной литературы по теме диссертационного исследования. Проанализировано влияние микроудобрений, гуминовых и бактериальных препаратов на рост и развитие растений. Приведен обширный материал по использованию данных препаратов на различных сельскохозяйственных культурах, при этом особое внимание автор уделил вопросу их применения при возделывании ячменя в различных почвенно-климатических условиях страны.

Во второй главе подробно описаны объекты, материалы и методы проведения исследований, указаны ГОСТы, методики и оборудование, при помощи которых проводились лабораторные и полевые опыты. Приведены данные агрохимического обследования опытного участка, а также представлены данные метеорологических наблюдений за три года исследований.

Третья глава посвящена результатам исследования. В ней приводятся сведения об эффективности действия изучаемых препаратов на начальные ростовые процессы семян ячменя. В диссертации представлен большой объем среднесезонных данных о действии микроудобрений, гуминовых и

бактериальных препаратов на динамику появления всходов, фенологию, биометрические параметры и урожайность ячменя ярового. В работе также рассматривается вопрос повышения эффективности минеральных удобрений путем их обработки гуминовым препаратом Экорост. Также представлены данные о производственной проверке результатов исследований, которые подтверждают целесообразность использования изучаемых препаратов при возделывании ячменя. Результаты исследования, представленные автором, подтверждены математической и статистической обработкой.

В четвертой главе приведен расчет экономической эффективности полученных результатов, произведенный с использованием программы для ЭВМ «Расчет технико-экономических показателей производства сельскохозяйственных культур на основе технологических карт».

В заключении подведены итоги диссертационного исследования. Выводы и практические рекомендации соответствуют целям и задачам и в полной мере отражают результаты исследования.

Список литературы включает 253 источника, в том числе 20 зарубежных авторов.

Практическая значимость работы и предложения производству. Результаты работы Митрофанова С.В. дополняют и уточняют сведения об использовании микроудобрений, гуминовых и бактериальных препаратов при возделывании ячменя ярового. Предложения производству приемлемы как для крестьянско-фермерских хозяйств, так и для крупных сельскохозяйственных предприятий региона. Производству области рекомендуется проводить предпосевную обработку семян гуминовым препаратом Экорост (в дозировке 100 мл/т семян). Выводы и предложения опираются на результаты проведенного автором исследования. Содержание автореферата соответствует основным положениям диссертации.

Замечания по диссертации и пожелания по дальнейшей исследовательской работе.

Автором представлена интересная и заслуживающая внимания диссертационная работа. Наряду с положительными сторонами диссертационной работы к автору возник ряд вопросов и замечаний.

1. Чем обосновывался выбор Экороста из широкого ассортимента гуминовых препаратов?

2. Почему была изменена схема опытов, в частности препарат Ризоагрин заменен на Райкат Старт?

3. Почему в полевом опыте 2014 года на варианте «Экорост + Микромак + Ризоагрин» биологическая урожайность ниже фактической?

4. В пункте 3.1. автор говорит, что наиболее перспективным можно считать использование бесщелочных гуминовых препаратов. Какие преимущества имеют данные гуматы, в сравнении с полученными путем щелочной экстракции?

Отмеченные недостатки и замечания не принижают научное достоинство диссертационной работы, в целом работа заслуживает положительной оценки.

Общее заключение по диссертационной работе. Диссертационная работа Митрофанова Сергея Владимировича на тему: «Приемы предпосевной обработки семян при возделывании ячменя на серых лесных почвах Рязанской области», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой содержится решение важной научно-практической задачи – повышение продуктивности агрофитоценозов ячменя за счет экологически безопасного агроприема – предпосевной обработки семян микроудобрениями, гуминовыми и бактериальными препаратами. По актуальности темы, научной новизне, объему и глубине проведенных исследований и научно-практической значимости представленная работа соответствует требованиям пункта 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.13, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Митрофанов Сергей

Владимирович заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Диссертационная работа, отзыв на нее и автореферат рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела селекции и семеноводства ФГБНУ «Рязанский НИИСХ», протокол № 12 от 20 ноября 2017 года.

Отзыв составлен старшим научным сотрудником отдела селекции и семеноводства ФГБНУ «Рязанский НИИСХ», Леваковой Ольгой Викторовной, кандидатом сельскохозяйственных наук,

Старший научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства
ФГБНУ «Рязанский НИИСХ»,
кандидат сельскохозяйственных наук

 О.В. Левакова

Подпись Леваковой О.В. заверяю:
специалист отдела кадров
ФГБНУ «Рязанский НИИСХ»

 Т.Ф. Черепанова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Рязанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»
390502, Рязанская область, Рязанский район,
п/о Подвязье, ул. Парковая, д. 1.
тел. 8 (4912) 266231

Электронная почта: podvyaze@bk.ru

Официальный сайт: <http://www.rniish.ru>