

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу

Герасимовой Елены Викторовны, выполненную на тему «Подбор сортов и применение биостимуляторов роста при возделывании картофеля в условиях орошения степной зоны Южного Урала», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Диссертационная работа Герасимовой Е. В. выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет» на кафедре землеустройства и кадастров.

Полевые опыты проведены на ООО «Агрофирма «Краснохолмская» Илекского района Оренбургской области.

Разработка рабочей программы, закладка полевых опытов, проведение исследований, а также обработка экспериментальных данных выполнялись лично или с непосредственным участием Е.В. Герасимовой.

Ежегодно проводилась приемка полевых опытов методической комиссией института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО ОГАУ, а результаты исследований докладывались аспирантом на заседаниях Ученого совета института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО ОГАУ (2015-2016 гг.), факультета агротехнологий, землеустройства и пищевых производств – 2017 г.

Новизна исследований состоит в том, что впервые в орошаемых условиях степной зоны Южного Урала дана сравнительная агробиологическая оценка различным по спелости сортам картофеля, на основе чего выделены наиболее продуктивные сорта с лучшими товарно-технологическими свойствами. Определены параметры применения биостимуляторов, повышающих эффективность на 15-20 %, установлена экологическая ценность, экономическая эффективность, и агроэнергетическая обоснованность разработанных агроприемов.

В Оренбургской области ежегодный валовой сбор картофеля в среднем за 5 лет составил около 190...240 тысяч тонн, при норме потребления населения 320 тыс. тонн. Недостающая часть завозится как из соседних областей, так и из дальнего зарубежья (Египет, Китай, Пакистан, Израиль и т.д.). Урожайность этой культуры в области остается на довольно низком уровне – 25...30 т с 1 га орошаемой площади. В то же время, соблюдение всех агротехнологических агроприемов возделывания культуры (в том числе и грамотного подбора сортов) позволяет повысить урожайность картофеля до 50...60 т с 1 га, при уровне рентабельности 250-280%.

В связи с этим, одним из основных направлений развития картофелеводства в Оренбургской области должно служить экологическое испытание перспективных сортов картофеля с соблюдением зональных технологий возделывания культуры, а также совершенствование основных приемов возделывания картофеля с использованием стимуляторов роста, которые способствуют увеличению урожайности и получению высококачественной экологически безопасной продукции.

С этой целью были поставлены задачи по изучению особенностей роста и развития растений картофеля, сортов различных групп спелости и оценка действия биостимулятора роста на рост, развитие, урожайность и качество клубней картофеля.

При решении обозначенных задач, Елена Викторовна проявила способность к самостоятельной научно-исследовательской работе, исключительное трудолюбие, высокие организационные способности.

В результате проведенных трехлетних исследований Е.В. Герасимовой установлено, что среднеранние сорта картофеля Артемис и Арроу, среднеспелые сорта – Тарасов и Романо способны формировать урожайность 50...58 т с 1 га, с товарностью клубней – 95...98%, с содержанием в клубнях сухого вещества и крахмала, соответственно, 16...20 и 11...13%, устойчивых к поражению фитофторозом и паршой обыкновенной. С целью повышения урожайности д

67,2 т с 1 га, с содержанием в клубнях сухого вещества и крахмала 16...22 11...15%, следует проводить обработку клубней и опрыскивание растений картофеля в фазу бутонизации биостимулятором роста Мивал - агро с дозой, соответственно, 2 г/т и 20 г/га.

Дана экологическая, экономическая и агроэнергетическая оценка разрабатываемых ботанических агроприемов.

Производственная проверка результатов исследований осуществлялась в 2016 году в ООО «Агрофирма» Промышленная» г. Оренбурга с уровнем рентабельности внедренных в производство технологий из расчета 140%, а также в 2017 году в КФХ Хомутский В.И. Переволоцкого района Оренбургской области с экономическим эффектом от внедренных технологий из расчета 120%.

Основные положения диссертационной работы были доложены на международных научно-производственных и практических конференциях (победитель III Всероссийского инновационного конкурса «УМНИК – 2015»); на Международном молодежном образовательном форуме «Евразия» Оренбург (2016); на Международном форуме «Оренбуржье - сердце Евразии» (2016); также на заседании Ученого совета института агротехнологий и лесного дела ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ (2015-2016 гг.); на заседании Ученого совета ФГБНУ «Оренбургский НИИ сельского хозяйства» (2014; 2015; 2016 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 14 научных работ, в т.ч. 8 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

За период обучения в аспирантуре и подготовки диссертационной работы Е.В. Герасимова овладела современными методами исследований, анализа экспериментальных данных, сформировалась как самостоятельный научный работник, ее диссертация представляет законченный научный труд, имеющий научную и практическую значимость, отвечает требованиям п. 9 Положения в порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Все выше изложенное о диссертационной работе и личности соискателя позволяет сделать заключение, что Елена Викторовна Герасимова достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук,
ФГБОУ ВО ОГАУ,
профессор кафедры землеустройства
и кадастров

Мушинский Александр
Алексеевич

Подпись А.А. Мушинского заверяю,
начальник отдела кадров ФГБОУ ВО ОГАУ



М.П. Зайцева