

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Скрябина Ивана Аркадьевича «Урожайность и качество сортов картофеля под влиянием некорневой подкормки комплексными и магнийсодержащими водорастворимыми удобрениями в Среднем Предуралье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Основой современных технологий производства картофеля является управление его минеральным питанием. Картофель является культурой, весьма требовательной к почвенным условиям, что определяется его физиологическими особенностями: слаборазвитой корневой системой и ее высокой потребностью в кислороде в период интенсивного клубнеобразования. Система удобрения картофеля должна обеспечивать не только высокую урожайность, но и хорошее качество клубней, сбалансированных по химическому составу, с низким содержанием нитратов. В связи с вышеизложенным разработка приемов повышения продуктивности картофеля за счет комплексных водорастворимых макро- микро и магнийсодержащих удобрений на дерново-подзолистых супесчаных почвах Среднего Предуралья является актуальным вопросом земледелия.

Цель исследований автора заключалась в усовершенствовании технологии возделывания сортов товарного картофеля Люкс и Гала применением некорневых подкормок водорастворимыми удобрениями с микроэлементами Акварин 5, Акварин 12 и сульфата магния.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: выявлено влияние некорневых подкормок удобрениями Акварин 5, Акварин 12 и сульфат магния на урожайность сортов картофеля; обосновано формирование урожайности картофеля ее структурой и показателями фотосинтетической деятельности; определен фракционный состав, содержание крахмала, нитратов и витамина С в клубнях, NPK в листьях, а магния в листьях и клубнях картофеля; дана энергетическая и экономическая оценка применения некорневых подкормок на картофеле.

Важно отметить, Скрябин И.А. научно обосновал эффективность применения некорневых подкормок водорастворимыми комплексными удобрениями с микроэлементами Акварин 5, Акварин 12 и сульфат магния, в технологии ухода на сортах товарного картофеля, его урожайностью, ее структурой, показателями фотосинтетической деятельности посева, качеством клубней.

Основываясь на результатах научных исследований автором даны практические предложения по применению комплекса некорневых подкормок в технологии возделывания товарного картофеля на дерново-подзолистой окультуренной супесчаной почве в условиях Среднего Предуралья и прошли производственные испытания в ИП ГКФХ Скрыбин И.А.

Основные положения диссертационной работы докладывались на научно-практических конференциях различного уровня в 2021-2024 гг. и опубликованы в 12 научных работах, в том числе три научные статьи в изданиях, перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Представленная диссертационная работа, учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, полученные результаты, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023), а ее автор Скрыбин Иван Аркадьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Арефьев Александр Николаевич
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
тел. +79022068439

E-mail: arefiev.a.n@pgau.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, 2018 г.),

профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



18.10.2024

Матвеева Ю.В.