

ОТЗЫВ

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

4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Актуальность работы. Картофель – широко применяемая культура в Российской Федерации, которая наряду с пшеницей, является одним из основных источников углеводов для населения. Важной проблемой картофелеводства Пермского края является низкая урожайность, которая по всем категориям хозяйств составляет в среднем около 14 т/га. Однако, потенциал культуры раскрыт не полностью. В современных технологиях возделывания картофеля последняя механизированная обработка с подкормкой производится до всходов при формировании гребней. Далее поле закрывается гербицидным экраном, и механические обработки с корневыми подкормками становятся нежелательными. Этот пробел в минеральном питании растений можно восполнить некорневыми подкормками легкорастворимыми удобрениями, содержащими макро и микроэлементы. Некорневые подкормки являются достаточно экономичным приемом ухода, так как позволяют применять одновременно раствор удобрения и пестицидов в баковой смеси. При этом наблюдается снижение потерь удобрений по сравнению с их внесением в почву. Таким образом, изучение влияния доз комплексных водорастворимых удобрений в сортовой агротехнике картофеля на дерново-подзолистых супесчаных почвах Среднего Предуралья является актуальным вопросом земледелия.

Диссертационная работа И.А. Скрябина имеет важное теоретическое и практическое значение для получения высоких урожаев качественного картофеля в Среднем Предуралье.

Цель исследований заключается в усовершенствовании технологии возделывания сортов картофеля Люкс и Гала применением некорневых подкормок водорастворимыми удобрениями с микроэлементами Акварин 5, Акварин 12 и сульфата магния на дерново-подзолистой супесчаной почве Среднего Предуралья.

Научная новизна. Впервые на дерново-подзолистой супесчаной почве Среднего Предуралья дано научное обоснование эффективности применения некорневых подкормок водорастворимыми комплексными удобрениями с микроэлементами Акварин 5, Акварин 12 и сульфата магния. Эффективность обоснована повышением урожайности, ее структурой, показателями фотосинтетической деятельности посева, качеством клубней.

Публикация результатов исследования. Полученные результаты представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях, материалы диссертации опубликованы в виде трех научных статей в издании, рекомендованном ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Замечания и пожелания. В предложениях производству запланировано много некорневых подкормок, идущих подряд друг за другом (пять подкормок). Необходим анализ возможной перегруженности имеющейся системы ухода за картофелем, оценка возможности совмещения этих подкормок с обработками средствами СЗР. Желателен анализ целесообразности рекомендации подкормки сульфатом магния в условиях высоких доз азотных удобрений, так как применение сульфата магния повысило содержание нитратов в клубнях картофеля. Эти замечания и пожелания не снижают ценности работы

по целостности и доступности изложения материала, содержанию и качеству проведенных исследований.

Содержание диссертационной работы по актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Скрябин Иван Аркадьевич**, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности – 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Кандидат биологических наук
(специальность 03.02.07 Генетика),
зав лабораторией агробиофотоники
«Пермского научно-исследовательского института сельского хозяйства» - филиала
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук («Пермский НИИСХ» - филиал ПФИЦ УрО РАН)


30.10.2024

Лисина Татьяна Николаевна

614532, Пермский край, Пермский район, село Лобаново, улица Культуры, дом 12
e-mail: pniish@rambler.ru

Собственноручную подпись
Лисиной Татьяны Николаевны
заверяю
Директор
«Пермского НИИСХ»
ПФИЦ УрО РАН




Огородов Иван Петрович