

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Козлова Ильи Глебовича
«Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух
урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье»,
представленной на соискание учёной степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия,
агропочвоведение, защита и карантин растений**

Диссертационная работа Козлова И.Г. посвящена изучению и обоснованию эффективности адаптационной технологии возделывания двух урожаев картофеля с применением комплекса NPK + кремниевое удобрение + гидрогель на дерново-подзолистой почве в условиях Центрального Нечерноземья.

Актуальность данного исследования не вызывает сомнений. Задача интенсификации производства одной из ведущих культур страны, повышающая продовольственную безопасность, может решаться с помощью технологии получения двух урожаев в течение одного вегетационного сезона, которая в современных условиях климатических изменений в сторону потепления может применяться не только в южных регионах РФ, но и в условиях Центрального Нечерноземья. Автор решает важную задачу оптимизации минерального питания растений и снижения негативного влияния стрессов для обеспечения высоких урожаев клубней картофеля.

Проведение полевых опытов по научно-обоснованной методологии с четырьмя сортами картофеля позволило получить интересные результаты. Показано, что под воздействием минерального питания $N_{60}P_{60}K_{90}$ в комплексе с кремниевым удобрением в качестве адаптогена в виде внекорневой подкормки (100 г/га) и гидрогеля на основе полиакрилата натрия (4 г/растение) при посадке, нивелирующего дефицит влаги в почве, наблюдалось ускорение фенологических фаз на 1-2 дня по сравнению с контролем, увеличивались высота побегов, количество стеблей, индекс листовой поверхности. Все это приводило к достоверному увеличению урожайности первого и второго урожая, давая прибавку в среднем 34-40% к контрольному варианту, рентабельность производства при этом увеличивалась на 20,2%.

Сформулированные в диссертации выводы и рекомендации производству обоснованы, их достоверность подтверждается результатами проведенных трехлетних полевых опытов, использованием современных методов и ГОСТов, математической обработкой полученных результатов, а практическая значимость работы – внедрением разработанных рекомендаций в условиях крестьянского хозяйства «Междуречье» Дмитровского района Московской области.

По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в т.ч. 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК; получено свидетельство о регистрации базы данных. Материалы исследований неоднократно презентовались на научных конференциях.

Результаты исследований, безусловно, представляют научный и практический интерес и, кроме того, могут быть включены в учебные программы вузов в рамках преподавания дисциплин агрономического профиля.

Диссертационная работа И.Г. Козлова «Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье», представленная на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений, является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно. Все поставленные в работе задачи решены. Считаю, что по своей актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., в редакции от 26.09.2022 г.), а её автор Козлов Илья Глебович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

01.04.2026 г.

Доцент кафедры агрономической
биологической химии и радиологии
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева,
доцент, кандидат биологических наук

Смолина Галина Алексеевна

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49
Тел.: 7-916-184-43-61, e-mail: gsmolina@rgau-msha.ru

Подпись Г.А. Смолиной

заверяю

