

ОТЗЫВ

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

Исследования посвящены актуальной теме – оптимизации минерального питания при возделывании картофеля с получением двух урожаев клубней в Центральном Нечерноземье. Актуальность работы обусловлена удлинением вегетационного периода вследствие климатических изменений, необходимостью интенсификации производственных процессов и качественного совершенствования отрасли картофелеводства, дефицитом продовольственного картофеля на внутреннем рынке России в летний период.

Научная новизна исследований заключается в том, что в впервые в условиях Центрального Нечерноземья научно обоснована эффективность адаптационной технологии возделывания двух урожаев картофеля с применением комплекса NPK + кремниевое удобрение + гидрогель, обеспечившего ускорение фенологических фаз на 1-2 суток. Разработанные приемы возделывания картофеля способствуют увеличению высоты стеблей до 46,6 см при первом сроке выращивания и до 51,0 см - при втором сроке, количества стеблей - до 5,1 и 7,2 шт. соответственно, индекса листовой поверхности - до 3,4 и 3,7, а также повышение урожайности с 15,6 до 22,05 т/га при первом сроке и с 17,94 до 24,52 т/га при втором сроке выращивания (максимально до 33,0 т/га) и товарности клубней до 97-99%, при увеличении рентабельности производства на 20,2%.

Практические результаты исследований. Полученные результаты могут найти практическое применение при выращивании картофеля в хозяйствах Центрального Нечерноземья. Автором разработаны предложения производству по оптимизации минерального питания, применению кремниевого удобрения и гидрогеля при выращивании картофеля с целью получения двух урожаев за вегетационный период.

Работа апробирована на 3-х научных конференциях различного уровня (2024-2025 гг.). По теме диссертации опубликовано 7 работ, 2 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 1 свидетельство о регистрации базы

данных, в научных работах отражено основное содержание диссертационной работы.

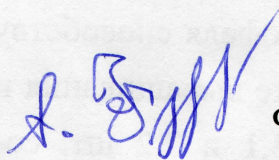
Из замечаний можно отметить, что в работе не дается пояснение о содержании действующего вещества в кремниевом удобрении, коэффициент усвоения растениями. Учитывая, что диоксид кремния, даже в аморфном состоянии не усваивается растениями, было бы полезно уточнить форму элемента, который поглощается и вовлекается в обменные процессы растений.

Представленная к защите диссертационная работа «Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье» соответствует требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Козлов Илья Глебович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

31.03.2026 г.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.06 – «Овощеводство»),
профессор,

профессор кафедры
Экологии и биоресурсов

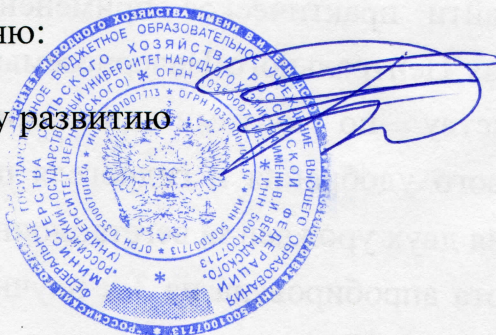


Федоров Александр Владимирович

Российский государственный университет народного
хозяйства имени В.И. Вернадского
143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50
Тел.: +74955212664, моб.: +79128763319
E-mail: udmgarden@mail.ru
Сайт: <https://rgunh.ru/>

Подпись Федорова А.В. заверяю:

Проректор по стратегическому развитию



А.И. Тихонов