

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Ильи Глебовича:

«Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Актуальность исследования данной проблемы определяется тем, что она непосредственно связана с решением продовольственной безопасности РФ за счет интенсификации производства картофеля, обеспечивающего получение двух урожаев клубней за период вегетации в регионах Нечерноземья на фоне изменяющихся климатических условий в сторону потепления, использование фона минерального питания $N_{60}P_{60}K_{90}$, кремниевого удобрения в дозе 100 кг/га и гидрогелей – 4 г на растение в период посадки, которые набухают в почве, постепенно отдавая влагу, тем самым улучшают водный режим и снижают стрессовые нагрузки, особенно во второй срок посадки.

Соискателем установлено, что под воздействием предлагаемого комплекса агроприемов наблюдается ускорение наступления ключевых фенофаз (всходы, бутонизация, цветение) на 1–2 дня относительно контроля у сортов как первого, так и второго урожая.

Кроме этого, обеспечивается увеличение побегообразующей способности растений, повышение линейных размеров куста и возрастание индекса листовой поверхности, что в итоге способствует повышению урожайности клубней картофеля на 30–40 % для обоих сроков посадки.

Автором доказана высокая положительная корреляционная зависимость ($r = 0,98–0,99$) между площадью ассимиляционной поверхности и урожайностью посадок картофеля, а также существенное снижение доли мелких клубней и увеличение массы и крупных фракций в структуре урожая при совместном применении предлагаемых технологических агроприемов.

В процессе выполненных экспериментальных исследований диссертант сделал обоснованное заключение о том, что выращивание двух урожаев картофеля в условиях центрального Нечерноземья эффективно в экономическом отношении, поскольку при этом в сумме за два урожая по сравнению с контролем сбор клубней повышается на 16,57 т/га, увеличивается чистый доход на 253,10 тыс. руб./га, возрастает рентабельность на 31,37 %.

Предложенные рекомендации производству позволяют ликвидировать товарный дефицит раннего картофеля и способствуют более эффективному использованию земельных ресурсов Центрального Нечерноземья.

Пожелания:

1) значимые величины следует комментировать с учетом статистических значений $НСР_{05}$. У Вас она приведена в табл. 2, но никаких пояснений на этот счет в тексте не представлено;

2) в разделе «Предложения производству» желательно указать способы и технику для внесения предлагаемых агрохимикатов на производственных посадках картофеля.

Заключение. На основании анализа представленного в автореферате материала следует, что диссертационная работа Козлова Ильи Глебовича является завершенным научным исследованием, выполнена на актуальную тему, имеет научную новизну и практическую значимость, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Соловьев Алексей Малахович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05: селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор, заведующий отдела управления плодородием почв мелиорируемых земель Нечерноземной зоны Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова» (ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова») 127550, Москва, ул. Большая академическая, 44, корп. 2.

« 12 » марта 2026 г.



Соловьев А.М.

зам. директора Бондарева Г. И.
Подпись зав. кафедрой
Соловьева А. М.

