

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

Урожайность сельскохозяйственных культур зависит не только от их биологических и сортовых особенностей, но и от многочисленных внешних факторов, среди которых важная роль принадлежит климатическим условиям. Потепление климата, которое мы наблюдаем, приводит к сокращению холодного периода в средних широтах, что, в свою очередь, раскрывает перед сельхозпроизводителями новые возможности.

Диссертационная работа Козлова Ильи Глебовича является **актуальной**, поскольку посвящена перспективному направлению в области картофелеводства, ориентированному на оптимизацию минерального питания данной культуры при выращивании двух урожаев в Центральном Нечерноземье, снижение негативного влияния стрессов и, в конечном итоге, обеспечение высоких урожаев клубней.

Полевые исследования проводились на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве, подробно изучены динамика прохождения фенологических фаз растениями картофеля изучаемых сортов при выращивании двух урожаев на фоне применения гидрогеля и/или кремниевого удобрения, а также биометрических показателей, урожайности культуры и качество полученного урожая.

В целом экспериментальные исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, по известным методикам, с применением современного оборудования и средств измерений. Выводы и научные положения диссертационной работы научно обоснованы, соответствуют поставленным задачам и полученным данным.

Научная новизна и практическая значимость представленной работы не вызывают сомнения. Однако к работе есть ряд вопросов и замечаний:

1. Чем обусловлен выбор фракций посадочного материала в разные сроки посадки? В связи с чем более крупный, по сути, продовольственный картофель (ГОСТ 7176-2017) использовался в первый срок посадки, а более мелкий – во второй?
2. Представляется не совсем корректным использование во втором варианте опыта «N₆₀P₆₀K₉₀ (Фон NPK)» слова фон, поскольку применение удобрений в указанных дозах рассматривается как самостоятельный вариант опыта, результаты которого сравниваются с контрольным вариантом.
3. В тексте автореферата присутствуют неточные и не совсем понятные формулировки, затрудняющие восприятие материала. Например, одна из

задач исследований на стр. 4, второй абзац снизу. Непонятно, что требуется изучить?

4. На рисунках 4 и 5, в легенде, неверно применены математические знаки меньше ($<$) и больше ($>$).

Следует отметить, что указанные замечания не снижают общей ценности представленной работы.

Считаю, что диссертационная работа Козлова Ильи Глебовича «Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье», представляет собой законченное научное исследование и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Елисеева Ольга Владимировна,

доцент кафедры химии,

кандидат биологических наук (06.01.04 – агрохимия),

доцент.

Лш

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева)

127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49

Тел. 8(499)9761628; e-mail: elysol11@yandex.ru

30.03.2026 г.

