

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Козлова Ильи Глебовича

на тему «Оптимизация минерального питания растений при выращивании двух урожаев клубней картофеля в Центральном Нечерноземье», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационная работа посвящена оптимизации минерального питания растений при выращивании двух урожаев картофеля в Центральном Нечерноземье для снижения негативного влияния стрессов и обеспечения высоких урожаев клубней.

Тема является актуальной. В представляемой работе впервые обоснована эффективность адаптационной технологии возделывания двух урожаев картофеля с применением комплекса NPK + кремниевое удобрение + гидрогель, обеспечившего ускорение фенологических фаз на 1-2 дня, увеличение высоты побегов до 46,6 см у первого урожая и 51,0 см у второго, 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 у первого урожая и с 17,94 до 24,52 т/га у второго (максимально до 33,0 т/га) и товарности клубней до 97-99%, при увеличении рентабельности производства на 20,2%.

В условиях изменяющегося климата, были выявлены закономерности роста и развития, а также продуктивности картофеля при использовании кремниевых удобрений как в комбинации, так и отдельно, с гидрогелиевыми материалами в технологии возделывания двух урожаев в условиях Центрального Нечерноземья. Практическая значимость определяется разработкой рекомендаций по оптимизации минерального питания и снижения

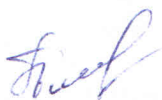
стрессов при возделывании двух урожаев картофеля в Центральном Нечерноземье. Рекомендации внедрены в условиях производства.

По теме диссертации опубликовано 7 работ, в том числе 2 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ. В автореферате достаточно полно отражены основные результаты исследований, выводы соответствуют содержанию работы. По итогам сделаны предложения производству.

Диссертационная работа выполнена в четкой логической последовательности, на хорошем научном и методическом уровне с применением современных инструментальных и химических анализов почвы и растений, что позволило автору получить оригинальные достоверные данные и сделать обоснованные выводы.

Замечаний по автореферату диссертации не имею и считаю, что диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, в котором отражены научно-практические задачи и отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, её автор, Козлов Илья Глебович, заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Попова Валентина Ивановна,



кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, доцент кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина».

644008, Омская область, г. Омск, ул. Институтская пл.1.

Тел. (3812) 65-11-46; тел./факс (3812) 65-17-35; e-mail: adm@omgau.org

АВГРЯЮ

НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ПРАВОВОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ И КАДРОВОЙ РАБОТЫ
ФГБОУ ВО «ОМСКИЙ ГАУ»

Гудыменко Е. А.

