

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Калинина Олега Сергеевича** на тему: «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от приемов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Диссертационная работа Калинина О.С. посвящена весьма интересной и современной тематике – изучению влияния приемов основной обработки почвы и норм удобрений в технологии возделывания сахарной свеклы в зернопропашном севообороте на черноземе выщелоченном в природно-климатических условиях Западного Предкавказья. Актуальность избранной диссертантом темы, в настоящее время, обоснована и не вызывает никаких сомнений.

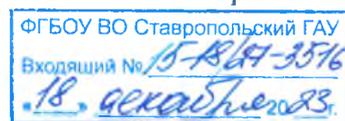
Анализ данных автореферата показывает, что многолетняя работа Калинина О.С. проведена системно, на достаточно высоком научно-методическом уровне. Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций, изучает и анализирует известные достижения и теоретические положения других авторов по исследуемым вопросам.

В ходе работы диссертантом проанализирована динамика основных агрофизических параметров чернозема выщелоченного в контексте основной обработки почвы в длительном стационарном опыте. Автором определена специфика прохождения фаз роста и развития растений сахарной свеклы. Изучены технологические и агробиологические параметры сахарной свеклы при рационализации приемов основной обработки почвы и норм удобрений применительно к условиям центральной зоны Краснодарского края.

По результатам исследования, установлены продуктивные параметры сахарной свеклы в зернопропашном севообороте. Автором дана экономическая и биоэнергетическая оценка эффективности внедрения изучаемых приемов основной обработки почвы и норм удобрений в технологии возделывания сахарной свеклы.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, их достоверность подтверждается научно-обоснованной организацией и проведением полевых, и лабораторных опытов с использованием современных методов анализа, а также статистической обработкой экспериментальных данных.

Результаты, полученные диссертантом, являются новыми научными знаниями. Впервые автором, в условиях Западного Предкавказья в зернопропашном севообороте определены основные элементы агротехники сахарной свеклы высокоурожайного гибрида Кариока. При этом проведен агроэкологический мониторинг взаимного влияния ведущих приемов основной обработки почвы (глубоких отвальной (вспашка) и безотвальной (чизелевание), мелкой (дисковое лущение) обработок) и норм удобрений (по рекомендуемой и интенсивной агротехнологиям) в едином долговременном стационарном опыте на эффективность ее возделывания. Обоснована технология возделывания сахарной свеклы, базирующаяся на классических и современных



концепциях и принципах целостности, экономической и биоэнергетической целесообразности возделывания культуры. Разработаны рекомендации по эффективному применению минеральных удобрений в зависимости от приема основной обработки почвы.

Основные положения и результаты исследований докладывались на Международной научной экологической конференции «Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения» и Международной конференции «Год науки и технологий 2021» в 2021 году. Автором опубликовано 9 статей, в том числе 5 из них в изданиях, рекомендованных по списку ВАК Минобрнауки РФ.

Как известно, сахарная свекла весьма чувствительна к засоренности посевов и вредоносность сорняков находится в прямой зависимости от длительности их произрастания в посевах. Хотелось бы уточнить у автора каким образом строилась в работе система защиты посевов сахарной свеклы от сорняков?

В целом, следует заключить, что диссертационная работа «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от приемов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья», по научной и прикладной значимости полученных результатов, по своему содержанию и оформлению соответствует требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018, с изм. от 26.05.2020, 27.08.2021 г.), а ее автор – Калинин Олег Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

24.11.2023 г.

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент  
(06.01.01 Общее земледелие, растениеводство)

Н.И. Мамсиров

Подпись Мамсирова Н.И. заверяю:  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГТУ»,  
канд. истор. наук, доц.



С.Т. Чамокова

Мамсиров Нурбий Ильясович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой технологии производства сельскохозяйственной продукции ФГБОУ ВО «МГТУ», телефон: +7(8772) 52-30-64, 8(918) 223-23-25; E-mail: [nur.urup@mail.ru](mailto:nur.urup@mail.ru)

385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет»