

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ
профессор А. Е. Коцаев
«31» 03 2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет
имени И. Т. Трубилина»

Диссертация «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от приемов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» выполнена на кафедре общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

В период подготовки диссертации соискатель Калинин Олег Сергеевич не работал, так как обучался в аспирантуре ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» (приказ о зачислении № 3200 от 03.08.2018, приказ об отчислении № 5204-КС от 13.07.2022).

В 2018 году окончил магистратуру ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по направлению 35.03.04 «Агрономия», направленность – Агрономия. В 2022 году окончил аспирантуру ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина» по специальности 35.06.01 Сельское хозяйство, направленность «Общее земледелие, растениеводство».

Диплом об окончании аспирантуры (№ 102312 0000799 от 16.07.2022) и Справка об обучении (№ 05.05-09/84 от 09.03.2023) выданы ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина».

Научный руководитель – Кравченко Роман Викторович, доктор с.-х. наук, профессор, ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», кафедра общего и орошаемого земледелия, заведующий.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Оценка выполненной соискателем работы. Анализ представленной работы позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы для повышения продуктивности сахарной свеклы.

Личное участие соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад соискателя диссертационной работы заключался в разработке методики, в закладке полевых опытов, отборе образцов растений и почвы с их анализом, осуществлении учетов и наблюдений, математической, экономической и графической обработке анализируемых данных, описании и публикации полученных результатов, оформлении выводов и рекомендации производству.

Степень достоверности результатов проведенного соискателем ученой степени исследования. Научные положения, результаты экспериментальных исследований, выводы по диссертации оригинальны, обоснованы и получены в результате использования современных методик лабораторных и полевых опытов. Достоверность результатов работы подтверждается статистической оценкой экспериментальных данных методом дисперсионного анализа. Данные первичной документации отвечают требованиям, предъявленным к регистрации научных результатов, и соответствуют представленной научной работе.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов проведенного соискателем ученой степени исследования. Впервые в условиях Западного Предкавказья в зернопропашном севообороте степного равнинного агроландшафта определены основные элементы сортовой агротехники сахарной свеклы нового высокоурожайного гибрида Кариока, обладающего устойчивостью к основным болезням листового аппарата, а также к корневому и корневой гнили. При этом проведен агроэкологический мониторинг взаимного влияния ведущих способов и приемов основной обработки почвы (глубоких отвальной (вспашка) и безотвальной (чизелевание), мелкой и нулевой обработок) и нормы удобрения (по рекомендуемой и интенсивной агротехнологиям) в едином долговременном стационарном опыте на эффективность ее возделывания. Обоснована сортовая 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 способа основной обработки почвы. На основе полученных экспериментальных данных для эффективного получения высококачественной продукции сахарной свеклы рекомендован комплекс агротехнических элементов ее технологии возделывания, предоставляющий возможность брать на вооружение не только агробиологическую, но и технологическую индивидуальность культуры, обеспечивающую дальнейшее совершенствование технологии ее возделывания сообразно условий сельскохозяйственной зоны, максимально приближенной к практике (степной агроландшафт, зернопропашной севооборот, система питания основана на минеральных удобрениях).

Ценность научных работ соискателя ученой степени. На основе своих работ автором были сделаны рекомендации производству. В условиях

Западного Предкавказья на ~~выщелоченном черноземе в технологии~~ возделывания сахарной свеклы рекомендуется:

– вносить интенсивную норму удобрения ($N_{120}P_{120}K_{120}$) под отвальную вспашку на глубину 30–32 см, что будет способствовать получению максимальной урожайности и денежной выручки;

– для выхода на максимальный уровень чистого дохода необходимо вносить рекомендованную норму удобрения ($N_{80}P_{80}K_{80}$) под отвальную вспашку на глубину 30–32 см;

– для обеспечения максимальной отдачи от вложенных средств (84,1 коп. на каждый вложенный рубль) при минимальной себестоимости продукции в 1629 руб./т проводить чизелевание на 30–32 см без внесения минеральных удобрений.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованныхискателем ученой степени и наличие ссылок на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. Публикации автора в полном объеме отражают содержание диссертационного исследования. Основное содержание работы отражено в 9 научных публикациях, в том числе 5 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 2 – в зарубежных изданиях, 2 – в отечественных изданиях, индексируемых в БД РИНЦ.

Общий объем публикаций 4,125 п.л., из них личный вклад автора – 2,0 п.л. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах.

Статьи в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ:

1. Кравченко, Р. В. Влияние основной обработки на агрофизические свойства почвы в технологии возделывания сахарной свеклы / Р. В. Кравченко, А. В. Загорулько, О. С. Калинин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 81. – С. 97–102.

2. Кравченко, Р. В. Роль основной обработки почвы и минеральных удобрений в технологии возделывания сахарной свеклы / Р. В. Кравченко, О. С. Калинин // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 92. – С. 106–114.

3. Калинин, О. С. Роль минеральных удобрений в формировании продуктивности сахарной свеклы, возделываемой при минимализации основной обработки почвы / О. С. Калинин, Р. В. Кравченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 172. – С. 50–65.

4. Калинин, О. С. Влияние обработки почвы и минеральных удобрений на агрофизические свойства почвы под посевами сахарной свеклы / О. С. Калинин, Р. В. Кравченко // Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2021. – № 173. – С. 61–75.

5. Калинин, О. С. Совершенствование отдельных элементов технологии возделывания сахарной свеклы / О. С. Калинин, Р. В. Кравченко /

Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 175 – С. 101–118.

Научные статьи в зарубежных изданиях:

6. Калинин, О. С. Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от основной обработки почвы и доз минеральных удобрений / О. С. Калинин, Р. В. Кравченко // Colloquium-journal. – 2020. – № 1-2 (53). – С. 33–35.

7. Кравченко, Р. В. Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от доз минеральных удобрений при минимализации основной обработки почвы в условиях Западного Предкавказья / Р. В. Кравченко, О. С. Калинин // Colloquium-journal. – 2021. – № 6-1 (93). – С. 42–43.

Апробация результатов исследований. Материалы диссертации докладывались на Международной конференции «Год науки и технологий 2021» (Краснодар, 2021) и на Международной научной экологической конференции «Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения» (Краснодар, 2021).

Специальность, которой соответствует диссертация. Диссертационная работа Калинина Олега Сергеевича «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от способа обработки почвы и нормы минерального удобрения в зернопропашном севообороте равнинного агроландшафта Западного Предкавказья» отвечает требованиям ВАК, п. 9-12, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, и соответствует шифру специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Пометка «Для служебного пользования» не требуется, так как выполненная работа и публикации по ней носят открытый характер.

Диссертация «Продуктивность сахарной свеклы в зависимости от приемов обработки почвы и норм минеральных удобрений в зернопропашном севообороте на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья» Калинина Олега Сергеевича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры общего и орошаемого земледелия с привлечением ведущих ученых кафедр растениеводства, почвоведения, агрохимии, генетики, селекции и семеноводства, плодоводства, овощеводства, виноградарства ФГБОУ «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина», а также научного сотрудника ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии».

Присутствовало на заседании 22 чел. Результаты голосования: «за» – 20 чел., «против» – 1 чел., «воздержалось» – 1 чел., протокол от 09 марта 2023 г. № 7.

Доцент кафедры общего и орошаемого земледелия,
канд. с.-х. наук



С. И. Лучинский

Личную подпись тов. Лучинский

Начальник отдела кадров