

ОТЗЫВ

на автореферат Серченкова Андрея Анатольевича «Эффективность удобрения при возделывании сахарной свеклы на серых лесных почвах в условиях первого агроклиматического района Брянской области», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агротехника, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Брянская область один из регионов возделывания сахарной свеклы. Сахарная свекла способна накапливать огромную массу сухого вещества, для создания которого необходимо большое количество питательных веществ. Учеными установлено, что свекла поглощает из почвы больше питательных веществ, чем ряд других культур, а пополнение почвы питательными веществами осуществляется главным образом за счет внесения удобрений. Это один из наиболее эффективных путей повышения урожайности. Однако в современном сельскохозяйственном производстве вопросы получения максимальной урожайности опираются на рациональность. В связи с вышеизложенным тема рассматриваемой работы является актуальной.

Научная новизна работы сформулирована четко и подтверждается полученными результатами: впервые для конкретных почвенно-климатических условий проведены комплексные исследования по эффективности органического и минерального удобрений.

Исследования автора направлены на научное обоснование адаптированных систем применения органического и минерального удобрений при возделывании сахарной свёклы на серых лесных почвах. В ходе исследований Серченковым А.А. выявлено положительное влияние минеральных и органических удобрений на урожайность корнеплодов, содержание сахарозы и элементный состав корнеплодов сахарной свёклы. Кроме того, автором установлено, что вынос элементов минерального питания главным образом зависел от урожайности, а элементный состав воздушно-сухой массы влиял незначительно. Установлено, что экономическая эффективность возделывания сахарной свёклы без применения удобрений обуславливает рентабельность производства на уровне 14 %, применение органического удобрения обеспечивает повышение рентабельности до 107 %, а применение минеральных удобрений в дозе N120P120K120 - до 153 %.

Выполненные исследования и полученные результаты имеют не только теоретическое, но и практическое значение.

По результатам исследований опубликовано 6 научных работ, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты научных исследований прошли апробацию и получили одобрение на XX и XXI международных научных конференциях «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (г. Брянск, 2023, 2024г.) и на II международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития аграрной науки» (г. Брянск, 2023 г.).

Научные положения, выносимые на защиту, полностью отражены в опубликованных работах. Автореферат соответствует содержанию глав

диссертационной работы. Сформулированы все необходимые элементы актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости.

Замечание. В автореферате имеются опечатки и редакционные неточности.

Несмотря на замечания, представленная работа выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне с использованием комплекса современных и традиционных методов исследований и заслуживает положительной оценки. Обстоятельный математический анализ полученных данных и аргументированные выводы, свидетельствуют о зрелости автора как научного работника.

Считаем, что представленная диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, которая по уровню проведенных исследований и полученным результатам полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Серченков Андрей Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Доктор биологических наук
(03.02.13-почвоведение),
ведущий научный сотрудник лаборатории
агрехимии и агроэкологического
мониторинга ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

Чуян Олег Геннадьевич

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.03. – агропочвоведение, агрофизика),
старший научный сотрудник лаборатории
агрехимии и агроэкологического мониторинга
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

Караулова Людмила Николаевна

16 февраля 2026 года

Контактные данные: 305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д. 70 б.
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский федеральный аграрный научный центр» (ФГБНУ «Курский ФАНЦ»)
Тел. раб. +7(4712)534580. E-mail: agrochemgis@mail.ru

Подпись Чуян Олег Геннадьевича и Карауловой Людмилы Николаевны
удостоверяю

Ученый секретарь
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
кандидат биологических наук  Дегтева Маргарита Юрьевна

