

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Серченкова Андрея Анатольевича «Эффективность удобрения при возделывании сахарной свёклы на серых лесных почвах в условиях первого агроклиматического района Брянской области» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Сахарная свёкла – стратегическая культура в продовольственной безопасности страны, является сырьём для производства сахара, кроме того продукты переработки, жом используется на корм скоту, меласса сырьё для производства спирта, а дефека́т – удобрение. Возделывание сахарной свёклы – высокорентабельно, с постоянным рынком сбыта, особенно в основных районах её возделывания. Посевные площади сахарной свёклы находятся во II агроклиматическом районе Брянской области на серых или темно-серых лесных почвах, при этом в I агроклиматическом районе также в почвенном покрове имеются серые лесные почвы с высоким потенциальным плодородием. Возделывание сахарной свёклы весьма энергоёмко и энергозатратно, поэтому оптимизация питания растения с целью получения стабильно высоких урожаев корнеплодов и сохранения почвенного плодородия весьма актуально.

Научная новизна исследований заключается в том, впервые в условиях I агроклиматического района Брянской области при возделывании сахарной свёклы на серой лесной почве проведены комплексные исследования по эффективности органического и минерального удобрения. Установлено, что в среднем за годы исследования 40 т/га органического удобрения достоверно повышало урожайность до 35,4 т/га корнеплодов, а возрастающие дозы от N60P60K60 до N120P120K120 до 34,9-49,9 т/га. Применение органического и минерального удобрения обуславливает полное раскрытия продуктивного потенциала агроценоза сахарной свёклы. Установили разнонаправленное действие органического и минерального удобрения в изменении содержания сахарозы в корнеплодах, органическое удобрение достоверно повышает показатель, а минеральные удобрения достоверно его снижают. Применения минерального удобрения в исследуемых нормах обеспечивает бездефицитный баланс азота и фосфора, а органическое удобрение обуславливает бездефицитный баланс основных элементов питания. Выявлена экономическая целесообразность возделывания сахарной свёклы в условиях I агроклиматического района Брянской области.

Диссертационная работа А.А. Серченкова несомненно имеет теоретическую и практическую значимость, которая заключается в разработке научно обоснованного применения органического и минерального удобрения при возделывании сахарной свёклы на серых лесных почвах в условиях I агроклиматического района Брянской области, направленные на увеличение урожайности корнеплодов и сахарозы в ней, а также воспроизводства плодородия почвы. Результаты исследований прошли апробацию и получили одобрение на XX и XXI международных научных конференциях «Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК» (г. Брянск, 2023 г., 2024 г.); на II международной научно-практической конференции «Современные тенденции развития аграрной науки» (г. Брянск, 2023 г.).

В процессе выполнения научных исследований аспирант А.А. Серченков зарекомендовал себя как целеустремлённый, работоспособный и ответственный исследователь. Автором по теме диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 3 – в изданиях из перечня ВАК Российской Федерации.

Диссертационная работа Серченкова А.А. представляет собой значительный по объёму и хорошо оформленный научный труд, достоверность исследований подтверждена комплексом статистической обработки данных с указанием критериев достоверности. Результаты полученных исследований могут быть полезны для сельскохозяйственных предприятий.

Соискатель самостоятельно планировал и выполнял экспериментальные исследования (работал с отечественными и зарубежными источниками литературой по теме исследования, проводил полевой опыт, лабораторно-аналитические анализы, статистическую обработку опытных данных, анализировал и интерпретировал полученные результаты). Публиковал научные статьи по теме исследования в сборниках конференций и журналах, написал научно-квалификационную работу и её автореферат.

Сформулированные автором выводы в диссертационной работе полностью соответствуют поставленным задачам и в полной мере отражают результаты исследования. Диссертация Серченкова А.А. является завершённой работой, материалы изложены в ней грамотно, чётко и лаконично. Работа хорошо иллюстрирована графиками и рисунками, содержит достаточное количество табличного материала и приложений.

Считаю, что Андрей Анатольевич Серченков сформировался как высококвалифицированный учёный, способный ставить перед собой научные задачи и выполнять их в ходе проведения исследовательской деятельности. Выполненная диссертация является законченной научно-исследовательской работой, по актуальности темы, новизне, обоснованности и достоверности исследования, содержанию и оформлению полностью отвечает требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Научный руководитель, профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.04 – Агрохимия), доцент

Евгений Владимирович Смольский

22.10.2025 г.

ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Адрес: 243365, Россия, Брянская область,

Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2а.

Телефон/факс: +7 (48341) 24-7-21,

официальный сайт: www.bgsha.com



Смольского Е.В.
ОБЕЯЮ
Договаривающийся
Брянский ГАУ
10 20 25 г.