

Отзыв

на диссертационную работу Крюкова Геннадия Михайловича на тему «ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ БИОЛОГИЗАЦИИ И ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Актуальность темы. Для совершенствования технологии возделывания сахарной свеклы необходимы новые экспериментальные исследования, при этом особую ценность имеют данные по выявлению влияния способов основной обработки почвы в длительных стационарных опытах. Этот вопрос является актуальным направлением исследований, имеющим важное практическое значение, особенно в условиях ЦЧР. На сегодняшний день данные по использованию приемов биологизации и основной обработки почвы под сахарную свеклу противоречивы. Поэтому возникает необходимость дальнейшего их изучения или разработки новых приемов и способов основной обработки под эту культуру на фоне внесения минеральных удобрений. Этому и посвящена данная работа.

Цель исследования – научное обоснование длительного применения различных приемов биологизации и способов основной обработки почвы под сахарную свеклу; выявление характера их влияния на темпы накопления и разложения растительных остатков культур севооборотов, изменения показателей почвенного плодородия, урожай и качество корнеплодов культуры в условиях лесостепи ЦЧР.

Научная новизна. Получены экспериментальные данные по химическому составу растительных остатков культур севооборота в чистом виде, смесей их биомассы, позволяющие снизить соотношение углерода к азоту на 20–22 единицы, что позволит увеличить темпы их разложения в 1,1–1,4 раза. Установлено, что на величину запаса остатков прошлых лет в почве под той или иной культурой оказывают влияние погодные условия в период разложения. Ухудшение этих условий способствует увеличению периода их разложения и повышению в пахотном слое почвы массы остатков прошлых лет. Теоретически и практически обосновано использование приемов биологизации (замена чистого пара на сидеральный или занятый горчицей сарептской) при возделывании сахарной свеклы в зоне недостаточного увлажнения.

Теоретическая и практическая значимость работы. Дано научное обоснование выбора приемов основной обработки почвы и биологизации в технологии выращивания сахарной свеклы. Полученные результаты расширяют знания о влиянии приемов биологизации и основной обработки почвы на содержание гумуса и его лабильных форм, что позволит при их рациональном применении сохранить плодородие чернозема выщелоченного, повысить продуктивность сахарной свеклы.

Степень достоверности полученных результатов исследования подтверждаются соблюдением методических требований к постановке полевых опытов, выполнением анализов большого количества фактического научного материала о динамике показателей плодородия почв, фактическими данными, полученными в ходе проведения многофакторного полевого опыта за 2022–2024 годы, а также использованием методов статистической обработки результатов исследования.

Структура и объем диссертации. Основные результаты диссертационного исследования нашли отражение в 10 печатных работах, в том числе 3 работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Существенных замечаний по диссертационной работе нет.

Заключение. Рассматриваемая диссертация является законченной научно квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение и решение проблемы земледелия и растениеводства.

В целом, следует заключить, что диссертационная работа Крюкова Геннадия Михайловича «ВЛИЯНИЕ ПРИЕМОВ БИОЛОГИЗАЦИИ И ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ НА ПЛОДОРОДИЕ ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО, УРОЖАЙ И КАЧЕСТВО КОРНЕПЛОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ЛЕСОСТЕПИ ЦЧР» отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05. селекция и семеноводство, ученая степень присуждена в 2002 году), профессор кафедры растениеводства

Князев С. Д. 8-910-264-74-11, ksd_61@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

302530 Орловская область, Орловский р-он, д. Жилина

Тел. (4862) 42-11-39

e-mail: info@vniispk.ru

27.02.2026

Подпись С. Д. Князева заверяю
Ученый секретарь
ФГБНУ ВНИИСПК
кандидат с.-х. наук



Сергей
Дмитриевич
Князев

М.А. Келдибекова