

## ОТЗЫВ

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

Сахарная свекла – основная продовольственная культура и принадлежит к числу наиболее ценных и высокоурожайных культур. В связи с меняющимися условиями внешней среды (повышение температуры воздуха, неравномерность выпадения осадков и т. д.), размножение устойчивых к пестицидам вредных организмов и выведением новых, устойчивых к болезням и вредителям сортов и гибридов сахарной свеклы встает вопрос о разработке для неё сортовой агротехники. Основными элементами сортовой агротехники являются основная обработка почвы и система питания (в частности – применение минеральных удобрений). Поэтому удобрения и соблюдение технологий обработки почвы необходимы для формирования высокой урожайности сахарной свеклы.

Автором диссертационной работы изучены технологические и агробиологические параметры сахарной свеклы при рационализации приемов основной обработки почвы и норм удобрений в степном равнинном агроландшафте Краснодарского края, установлены продуктивные параметры сахарной свеклы в зернопропашном севообороте и рассчитаны экономическая и биоэнергетическая эффективность внедрения изучаемых приемов основной обработки почвы и норм удобрений в технологии её возделывания.

Основные положения диссертации апробированы на научных конференциях различного уровня, где были доложены результаты исследований и показан личный вклад диссертанта в разрешении цели и задач работы. По материалам диссертации опубликовано 9 статей, в которых отражено основное содержание диссертации, в том числе 5 из которых в изданиях перечня ВАК.

Автореферат свидетельствует о достаточно высоком теоретическом и практическом уровне диссертационного исследования, его самостоятельности и завершенности, обоснованности и достоверности выводов соискателя, который проявил способность к проведению анализа и получению практических результатов.

Диссертационная работа по структуре, стилю изложения материала, методических основ постановки опыта и обработки материала отвечает требованиям подобного рода работ, а автор **Калинин Олег Сергеевич** заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

30.11.2023 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
Тел.: (8412) 628-367, e-mail: volodkin.a.a@pgau.ru

