

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Крюкова Геннадия Михайловича «Влияние приемов биологизации и основной обработки на плодородие чернозема выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свеклы в лесостепи ЦЧР», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Современные системы земледелия требуют комплексного подхода по изучению и установлению зависимостей между энергосберегающими обработками почвы и оптимизацией минерального питания в звене севооборота при возделывании сахарной свеклы для производства высококачественной сельскохозяйственной продукции и сохранения почвенного плодородия, что являются актуальным для научных исследований и практического применения.

По результатам проведенных опытов на черноземе выщелоченном в условиях лесостепи ЦЧР установлено, что различные приемы биологизации на фоне вспашки на повышают содержание детрита на 4 – 38 %, щелочерастворимого гумуса на 10 – 49 % и водорастворимого гумуса на 4 – 21 %, при равномерном распределении их в пахотном слое почвы.

В среднем за три года максимальная урожайность сахарной свеклы получена на вспашке, в звене севооборота с сидеральным паром и $(NPK)_{150}$ + пожнивной сидерат + солома озимой пшеницы – 55,5 т/га, что превышало контроль (34,7 т/га) на 15,8 т/га или на 45 %. По минимальной обработке почвы наибольшая урожайность получена на варианте с сидеральным паром + $(NPK)_{200}$ + пожнивной сидерат + солома озимой пшеницы – 37,6 т/га, с прибавкой относительно контроля – 8 %.

Из недостатков следует отметить:

В таблице 3 автореферата «Влияние длительного использования приемов биологизации...» отсутствуют средние значения урожайности сахарной свеклы по каждому изучаемому фактору, что усложняет восприятие и анализ полученных результатов.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Крюков Геннадий Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 - мелиорация, рекультивация и охрана земель (4.1.5 Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика);

06.01.09 – растениеводство (4.1.1 Общее земледелие и растениеводство), профессор, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»
Солодовников Анатолий Петрович

410012, г. Саратов, проспект им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.

Эл.адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

11.02.2026

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО Вавиловский университет кандидат

технических наук, доцент

Маралдин Алексей Максимович

