

## ОТЗЫВ

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

В структуре посевных площадей ЦЧР сахарная свекла и другие пропашные культуры занимают большие площади. При возделывании сахарной свеклы повсеместно традиционно применяется отвальная вспашка почвы на глубину 25-27 см, что увеличивает минерализацию органического вещества черноземов, снижает их плодородие. Поэтому в настоящее время актуальной проблемой является разработка ресурсосберегающей технологии возделывания сахарной свеклы с использованием приемов биологизации. Для получения стабильно высокого урожая и сохранения плодородия черноземов при снижении производственных затрат необходимо использование безотвальной или поверхностной обработок. В связи с этим требуется изыскивать дополнительные более дешевые источники пополнения запасов органического вещества почвы в севооборотах с сахарной свеклой, например использование на удобрение некормовой смолы, сидератов (в пару и пожнивно) и их сочетания с техногенными факторами. Особенно ценными будут исследования, приведенные при длительном применении данных приемов в многофакторных стационарных опытах.

В работе автор теоретически обосновал и практически доказал выбор приемов основной обработки почвы и биологизации в технологии выращивания сахарной свеклы. Полученные результаты соискателя 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. Он доказал положительное влияние приемов биологизации на биологические свойства почвы за счет регулирования скорости разложения растительных остатков культур севооборотов.

В результате проведенных исследований автором установлена положительная корреляционная связь урожая корнеплодов сахарной свеклы с содержанием в пахотном слое почвы детрита ( $r=0,42-0,75$ ), общего гумуса ( $r=0,68-0,76$ ), водорастворимого ( $r=0,75-0,80$ ) и подвижного гумуса ( $r=0,69-0,78$ ), биомассы растительных остатков ( $r=0,88-0,88$ ).

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «Положения о присуждении ученой степени»), а ее автор, **Крюков Геннадий Михайлович**, заслуживает присвоения ученой степени кандидата

сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,  
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,  
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук  
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,  
тел. 8-919-428-65-25,

e-mail: [basiev\\_s@mail.ru](mailto:basiev_s@mail.ru)

**Султан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С.  
ученый секретарь ученого совета

**Ирина Руслановна Езева**

