

Отзыв

на автореферат Крюкова Г.М. «Влияние приемов биологизации и основной обработки на плодородие чернозёма выщелоченного, урожай и качество корнеплодов сахарной свёклы в лесостепи ЦЧР» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общие земледелие и растениеводство.

Проблемы сохранения плодородия чернозёмов в ЦЧР остается ключевой при возделывании сахарной свёклы по традиционной технологии. Одним из наиболее реальных и эффективных путей решения этой проблемы является разработка ресурсосберегающих приемов обработки почвы с использованием средств биологизации.

Для этого необходимо применение безотвальной или поверхностной обработки почвы, а также более дешёвых источников пополнения запасов органического вещества, например использования на удобрение соломы, сидератов и их сочетание с технологическими факторами.

В связи с этим, исследования проведённые в условиях лесостепи ЦЧР в многофакторных стационарных (1995 г.) опытах по влиянию вышеуказанных приемов на количественные и качественные параметры общего гумуса и его лабильных форм при выращивании сахарной свёклы, несомненно, актуальны и диссертационная работа Крюкова Г.М. представляет большую теоретическую и практическую значимость.

Материалы диссертационной работы следует использовать для выбора приемов основной обработки почв в зависимости от массы и скорости разложения растительных остатков, а также при корректировке доз удобрений для получения запланированного урожая сахарной свёклы в условиях лесостепи ЦЧР.

По результатам опытов автором диссертации, впервые в условиях лесостепи ЦЧР получены экспериментальные данные о величине запаса растительных остатков культур севооборота в чистом виде, смесей их биомассы и взаимосвязь степени их разложения от погодных условий и химического состава; разработаны нормативные параметры для использования приемов биологизации при возделывании сахарной свёклы, позволяющие управлять плодородием почвы, величиной и качеством урожая.

Практическая ценность диссертационной работы Крюкова Г.М. заключается в том, что использование приемов биологизации в лесостепи ЦЧР, а именно замена чистого пара на сидеральный или занятый, на фоне вспашки и безотвального рыхления на 25-27 см при внесении минеральных удобрений в дозе 150 кг/га д.в. способствует повышению содержания общего гумуса на 0,2-0,6%, детрита на 4-38%, щёлоче- и водорастворимого гумуса на 104,9 и

4-41% соответственно, а также увеличению урожая корнеплодов сахарной свёклы в 1,6-1,8 раза, сахаристости на 0,3-1,9% и чистого дохода на 20-41 тыс./руб.

Методологические подходы и глубина исследований, представленные в материалах автореферата, являются несомненным достоинством работы, позволяющими сделать логически обоснованные выводы и дать рекомендации для использования: в учебном процессе студентам агрономических специальностей и в производстве – по рациональному применению приемов основной обработки почвы и биологизации в технологии выращивания сахарной свёклы.

Основные положения диссертации освещены в печати (12 печатных работ в т. ч. 3 в изданиях рекомендованных ВАК РФ) и апробированы на конференциях.

Считаю, что представленная работа по актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований, судя по автореферату, соответствует требованиям предъявленным к кандидатским диссертациям (п. 28) «Положения о присуждении учёных степеней», № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Крюков Г.М. заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство.

Глазова Зоррида Ивановна

кандидат с.х. наук (06.01.04. – Агрохимия, 1977 г.)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральной научный центр зернобобовых и крупяных культур»

Ведущий научный сотрудник лаборатории

Агротехнологий и защиты растений ФГБНУ ФНЦ ЗБК,

302 502, Орловская область, Орловский район,

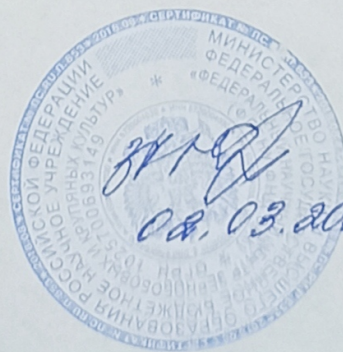
п. Стрелецкий, ул. Молодёжная, 10, корпус 1,

т. 8(4862)403 224

Подпись З.И. Глазовой заверяю:

И.о. учёного секретаря ФГБНУ ФНЦ ЗБК

кандидат биологических наук



К.Ю Зубарева