

Отзыв

на автореферат диссертации Мерзликиной Дианы Сергеевны «Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозема выщелоченного ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Решить проблему обеспечения страны высококачественной продукцией и сельскохозяйственным сырьем возможно только за счет сохранения и повышения плодородия почв. Повышение плодородия почв предусматривает внесение минеральных и органических удобрений под практически все возделываемые сельскохозяйственные культуры. Под воздействием удобрений и различных способов обработки в почве происходят многие процессы: подкисление или подщелачивание, улучшение и ухудшение физических свойств, изменяются процессы минерализации и синтеза гумуса, мобилизации питательных элементов, антогонизма или синергизма токсичных элементов, что в конечном итоге приводит к изменению плодородия почв и продуктивности возделываемых культур. В связи с этим, исследования диссертанта, направленные на изучение состояния почвы и получаемой продукции в условиях многолетнего стационарного опыта является одной из актуальных задач современного растениеводства и земледелия.

При решении этой проблемы соискатель поставил цель выявить влияние многолетнего использования разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы в плодосменном севообороте Центрального Черноземья на выщелоченный чернозём и его агрохимические свойства.

Исследователь изучил закономерности трансформации физико-химических свойств выщелоченного чернозема под влиянием удобрений и обработки в четырех ротациях севооборота в течение длительного времени (1985-2021 гг.). Выявил особенности изменения урожайности, роста растений и качества продукции ведущих культур Центрального Черноземья под влиянием этих факторов. И все это оценил с позиций энергетической и экономической эффективности.

Соискатель в результате проведенных исследований решил поставленные задачи по многоплановой актуальной проблеме общего земледелия и растениеводства. Теоретически обосновано и экспериментально доказано на основании принципов изменения агрохимических свойств чернозема, что в условиях ЦЧР в плодосменном севообороте предпочтительна комбинированная обработка почвы. Она позволяет оптимизировать затраты, улучшить кислотно-основные свойства выщелоченного чернозема, что решает проблему повышения уровня продуктивности культур на 11,4-29,3%.

Представленная работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных методик и приборов.

Считаю, что диссертационная работа Мерзликиной Дианы Сергеевны соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата с.-х. наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Гулидова Валентина Андреевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – общее земледелие, 06.01.09 – растениеводство), профессор, заслуженный работник сельского хозяйства РФ, профессор кафедры агротехнологий, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет имени И.А. Бунина» (ФГБОУ ВО ЕГУ имени И.А. Бунина).

Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, 28.

Телефон: 2-21-93, 2-04-63 (Код: 8-47467, код по Липецкой обл.: 8-267)

e-mail: main@elsu.ru,

guli49@yandex.ru

