

## 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.

Актуальность представленной работы состоит в том, что озимая пшеница и сахарная свекла занимают максимальные площади и являются основными возделываемыми культурами в ЦЧР. Увеличение их урожайности является важнейшей задачей. Физико-химические свойства влияют на питательный режим почв, биологическую активность, обуславливают трансформацию внесенных в почву удобрений, в случае повышенной кислотности, не позволяют полностью реализовать почвенное плодородие.

Обработка почвы и внесение удобрений в значительной степени определяют плодородие почвы, поэтому их изучение в условиях многолетнего стационарного опыта является весьма актуальным.

Целью проведенных исследований являлась оценка влияния многолетнего использования разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы в плодосменном севообороте ЦЧР на выщелоченный чернозем и его агрохимические свойства.

Научная новизна диссертационной работы построена на анализе изменений, протекавших с физико-химическими свойствами почвы в течение многолетнего (1985-2021 гг.) воздействия основной обработки почвы и разных систем удобрений в рамках севооборота.

Определена связь между агротехникой пшеницы озимой и свёклы сахарной и изменением содержания в черноземе выщелоченном питательных веществ. Идентифицированы принципы роста и развития, фотосинтетической деятельности озимой пшеницы и сахарной свёклы с применением удобрений и агроприемов обработки почвы.

Проанализирована зависимость засорённости посевов и подверженности листового аппарата изучаемых культур поражаемости болезнями от действия удобрений и обработки почвы.

Полученные результаты дополняют имеющиеся знания о влиянии удобрений и обработки почвы на продуктивность озимой пшеницы и сахарной свёклы, а также агроэкологическое состояние чернозёма выщелоченного.

Личный вклад соискателя в диссертационную работу составляет 80%, а именно, лично автором сформирована программа и схема проведения опытов,

проведены полевые и лабораторные эксперименты, сделаны анализ и обобщение полученных результатов.

Основные положения диссертационной работы были доложены на Международных конференциях: «Проблемы трансформации естественных ландшафтов в результате антропогенной деятельности и пути их решения» (Краснодар, 2021); «Актуальные проблемы почвоведения, экологии и земледелия» (Курск, 2022); «Агрофизический институт. 90 лет на службе земледелия и растениеводства (Санкт-Петербург, 2022) и др., на заседании учёного совета ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова» 2019 – 2023 гг.

Результаты диссертации по теме исследований опубликованы в 10 научных статьях, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

На основании проведенных исследований сделаны объективные выводы и даны рекомендации производству.

Однако по представленным материалам имеется следующее замечание: работа была бы более полной, если бы был представлен анализ биологической активности почвы в разных вариантах опыта.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа является законченным научным трудом, отмеченные недостатки не снижают ценности научной работы. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мерзликина Диана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

Директор ФГБУ «САС «Ульяновская»  
кандидат с.-х. наук

21.10.2024 г.

432025, г. Ульяновск, Ул. Маяковского, 35  
ФГБУ «САС «Ульяновская»  
Тел./факс: 8(8422)46-30-99  
e-mail: agrohim\_73@mail.ru

  
 Е.А. Черкасов

*разрешение от Е.А. Черкасова  
завершено  
интервью по телефону  
Буданова О. В.*