

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 заключается в том, что озимая пшеница и сахарная свекла занимают максимальные площади и являются основными возделываемыми культурами в ЦЧР. Увеличение их урожайности является важной 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,

проверены 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.

Однако по представленным материалам имеется следующее замечание: На стр. 7 автореферата указана методика, результаты применения которой не отражены в исследованиях «лабораторная выпечка хлеба безопасным способом», данные по выпечке хлеба в автореферате не представлены.

Несмотря на указанное замечание, диссертационная работа является законченным научным трудом, на основании проведенных исследований сделаны объективные выводы и даны рекомендации производству. Работа оставляет хорошее впечатление. Указанные недостатки не снижают ценности научной работы. Представленная к защите диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9-14 Постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней и званий» ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к диссертационным работам, а ее автор, Мерзликина Диана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. — Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Технический эксперт
ООО «Лида Рус»
кандидат сельскохозяйственных наук
06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Харитонов Михаил Юрьевич

20.11.2024 г.

Подпись Харитонова М.Ю. заверяю
Менеджер по персоналу
ООО «Лида Рус»



Скрипная Дина Васильевна

129110, г. Москва, вн.тер. г Муниципальный Округ, Мещанский, пр-т Олимпийский,
д. 16, стр. 5, помещ 1

Тел./факс: +7 (495) 780 58 50, +7 966 166 11 05

e-mail: lidea.russia@lidea-seeds.com