

Отзыв

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

Озимая пшеница и сахарная свёкла являются основными культурами в ЦЧР. Поэтому увеличение их урожайности – одна из ключевых задач, стоящих перед земледельцами региона. Снижение уровня применения минеральных и органических удобрений привело к увеличению доли низкообеспеченных фосфором и калием почв. Усугубляет ситуацию и повышение кислотности почв, что не позволяет полностью реализовать почвенное плодородие. В почве происходит перераспределение энергии в агроценозе, что обуславливает изменение её свойств.

Обработка почвы и удобрения в значительной степени определяют плодородие почвы, в том числе кислотно-основные свойства чернозёма выщелоченного, в связи с чем, их изучение в условиях многолетнего стационарного опыта, является весьма актуальным.

Диссертант задался целью: выявить влияние многолетнего использования разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы, в плодосменном севообороте ЦЧР на выщелоченный чернозём и его агрохимические свойства. И на наш взгляд, успешно справился с поставленной целью. Определена связь между агротехникой озимой пшеницы, сахарной свёклы и изменением содержания в чернозёме выщелоченном питательных веществ. Идентифицированы принципы роста и развития фотосинтетической деятельности этих культур с применением удобрений и агроприёмов обработки. Отмечено, что при разноглубинной отвальной и комбинированной обработках почвы почвенный режим питания, фотосинтетическая активность, физико-химические свойства почвы обретают устойчивость, что решает проблему повышения уровня продуктивности культур и их качества. Проанализирована зависимость засорённости посевов и подверженности листового аппарата, изучаемых культур, заражаемости болезнями от действия удобрений и обработки почвы.

Основные результаты исследований были доложены на различных научно-практических конференциях (Краснодар, 2021, Курск, 2022, Санкт-Петербург, 2022, Каменная Степь, 2022). Также они были представлены на заседаниях учёного совета ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова» 2019-2023 гг.

По теме диссертационной работы опубликовано 10 научных статей, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа оставляет хорошее впечатление. Есть одно маленькое замечание: на стр. 18 автореферата в разделе «рекомендации производству», пункт 2, автор пишет **2. Для достижения высокой продуктивности культур и эффективности возделывания предлагается вносить 11 т. навоза и НРК на 1 га севооборотной площади.** Желательно было бы указать: какое количество минеральных удобрений надо вносить на 1 га севооборотной площади, потому

что это всё таки рекомендации, и если автор указывает количество навоза, то надо указать и количество NPK на 1 га севооборотной площади.

Считаем, что по актуальности темы диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведённой соискателем работы, диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения учёных степеней» от 26.08.2017 г, а её автор Мерзликина Д.С. заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Скорочкин Юрий Павлович, кандидат с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство 2007г.

Зав. отделом земледелие, Тамбовский НИИСХ - филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина",
393502, Тамбовская обл., Ржаксинский р-н, п. «Жемчужный», ул. Зелёная 10,
тел. 8-915-873-35-62 , E-mail: yskorochkin@mail.ru

Подпись Скорочкина Ю.П. заверяю
Специалист по персоналу:



И.А. Смелова

06.11.2024 г.