

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МЕРЗЛИКИНОЙ ДИАНЫ СЕРГЕЕВНЫ

«Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозёма выщелоченного ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений

В Центрально-Черноземном регионе озимая пшеница и сахарная свекла занимают максимальные площади пашни, данные культуры являются основными ведущими культурами. Поэтому увеличение их урожайности – важнейшая народнохозяйственная задача.

Обработка почвы и удобрения в значительной степени определяют плодородие почвы, в том числе агрохимические свойства чернозёма выщелоченного, в связи с чем, их изучение в условиях многолетнего стационарного опыта, является весьма актуальным и представляет научный и практический интерес.

Цель исследований автора заключалась в выявлении влияния многолетнего использования разнообразных систем удобрений и основной обработки почвы в плодосменном севообороте ЦЧР на выщелоченный чернозём на его агрохимические свойства.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе выполнения научных исследований успешно реализованы задачи: Изучены закономерности трансформации физико-химических свойств выщелоченного чернозёма под влиянием удобрений и обработки в четырех ротациях севооборота. Установлено содержание подвижных питательных веществ в выщелоченном чернозёме при различных системах обработки почвы и удобрений в звене севооборота. Выявлены особенности изменения урожайности, роста растений и качества продукции озимой пшеницы и сахарной свёклы с использованием удобрений и различных систем обработки почвы.

Научная новизна диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит в том, что построена на анализе изменений, протекавших с физико-химическими свойствами почвы в течение многолетнего (1985-2021 гг.) воздействия основной обработки почвы и разных систем удобрений и 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. 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 на 11,4-29,3%, и их качества. Проанализирована зависимость засорённости посевов и подверженности листового аппарата изучаемых культур поражаемости болезнями от действия удобрений и обработки почвы.

Научные результаты, вошедшие в основу диссертационной работы, опубликованы в 10 печатных трудах, в том числе: 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Считаем, что представленная диссертационная работа является законченным исследованием и соответствует критериям, установленным п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а её автор Мерззликина Диана Сергеевна заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3 – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Громова Наталья Викторовна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2019 г.),
доцент кафедры агрохимии и физиологии растений,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»),
Почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,
Телефон, e-mail: +7-903-445-79-37, nikolenko0812@mail.ru

Устименко Елена Александровна

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.04 - агрохимия, 2016 г.),
доцент по кафедре агрохимии и физиологии растений,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Ставропольский государственный
аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Ставропольский ГАУ»),
Почтовый адрес: 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12,
Телефон, e-mail: +7-918-874-82-21, ustimenko_elen_a_26@mail.ru

29.11.2024 г.

