

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Мерзликиной Дианы Сергеевны по теме: «Влияние удобрений и основной обработки почвы на агрохимические свойства чернозёма выщелоченного ЦЧР», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.008.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертационное исследование Мерзликиной Дианы Сергеевны, посвященное влиянию удобрений и различных обработок почвы на агрохимическое состояние чернозёма выщелоченного ЦЧР, рассматривает данную проблему сквозь призму оптимизации этих элементов технологии с целью повышения продуктивности выращиваемых культур и увеличения энергетической и экономической эффективности их возделывания. Актуальность рассмотрения данной темы обусловлена тем, что в ЦЧР озимая пшеница и сахарная свекла занимают максимальные площади пашни, поэтому очень важно использовать именно те технологические приемы, которые не приведут к деградации почв, а наоборот увеличат их плодородие. В данной работе автор концентрируется на изучении большого массива данных, получаемых в условиях стационарного опыта. На основе полученных экспериментальных данных выявлены различия агрохимических свойств чернозема выщелоченного, однако удобрения и основная обработка почвы слабо влияли на физико-химические свойства. Изучаемые агротехнические мероприятия заметно влияли на развитие растений сахарной свёклы и озимой пшеницы и фитосанитарное состояние посевов, их исследование весьма обширно представлено в диссертации и, несомненно, имеет практическую значимость.

Согласно полученным результатам, наибольшая урожайность озимой пшеницы (4,69 т/га) и сахарной свёклы (40,0 т/га) была получена при сочетании комбинированной обработки почвы и удобрений. Научная новизна диссертации Д.С. Мерзликиной заключается в том, что 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.

Диссертационное исследование имеет практическую значимость, так как рекомендуемая обработка позволяет улучшить кислотно-основные свойства, повысить урожайность сельскохозяйственных культур и оптимизировать затраты.

Диссертация Д.С. Мерзликиной имеет четкую и логичную структуру, состоит из введения, шести глав, заключения, предложений производству и 16 приложений. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования. В диссертации представлена экономическая и энергетическая эффективность изучаемых приемов.

Результаты исследования неоднократно представлялись на международных конференциях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Из замечаний следует отметить следующее:

1. В главе 4 указано среднее за вегетацию содержание нитратного азота, хотя более информативным было бы показать содержание азота в критические фазы развития культур, а также то, как азот использовался растениями.

2. Почему для исследований выбран именно чернозем выщелоченный? Каково его распространение? Почвенная характеристика опытного стационара представлена вкратце.

Однако отмеченные недостатки не снижают достоинств данной работы.

В целом диссертационная работа по объему экспериментальных исследований, по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г. (ред. от 16.10.2024)), а ее автор Мерзликина Диана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Кандидат с.-х. наук (03.02.13 –почвоведение)
Ведущий научный сотрудник
лаборатории агроландшафтов и ГИС
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Федеральный аграрный
научный центр Юго-Востока»

 Губарев Денис Иванович

410010, г. Саратов, ул. Тулайкова д. 7

Телефон: +7 (8452) 64-76-88

e-mail: raiser_saratov@mail.ru

Подпись Губарева Дениса Ивановича заверяю

Ученый секретарь
ФГБНУ «ФАНЦ Юго-Востока»

кандидат б. наук

31.10.2024 г.

 Акинина Виктория Николаевна

