«Утверждаю»:
директор ФГБНУ «ВНИИСС
имени А.Л. Мазлумова»,
кандидат технических наук
_____И.В. Апасов
«__» _____ 2020 г.

Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» на диссертационную работу Котельниковой Марины Николаевны «Агробиологическое обоснование способов основной обработки чернозёма типичного и систем удобрения озимой пшеницы в северо-западной части ЦЧР», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность проблемы. Продуктивность сельскохозяйственных растений в большей степени зависит от основных элементов технологии (севооборотов, обработки почвы, удобрений, сорта). В Центрально-Черноземном регионе, где главной зерновой культурой является озимая пшеница, исследование факторов повышения её продуктивности является важной задачей. Однако в современных условиях усиливается негативное влияние на почву из-за низкого использования органических и минеральных удобрений, увеличения площади пропашных культур, развития эрозионных процессов, переуплотнения почвы. Использование рациональных схем обработки почвы и удобрений в значительной мере повышает её плодородие и продуктивность озимой пшеницы, нивелирует неблагоприятные процессы. Наряду с увеличением производства зерна большое значение приобретают

качественные показатели, которые определяют выход муки, пищевые и вкусовые достоинства хлеба, макарон и других продуктов. В связи с этим изучение влияния систем основной обработки чернозема типичного и удобрений на урожайность, качество зерна озимой пшеницы, плодородие чернозёма типичного, является актуальной задачей, имеющей теоретическое и практическое значение.

Научная новизна. Проведенные исследования на юго-западе ЦЧР позволяют утверждать, что при отвальной обработке почвы водно-физические, биологические свойства улучшаются, повышается содержание питательных элементов. Установлено, различное влияние технологий возделывания озимой пшеницы на её урожайность, отвальная обработка снижала засоренность посевов и плотность сложения почвы, улучшала режим влажности чернозёма типичного. Доказано, что при применении органоминеральной системы удобрений и безотвальной обработки почвы достигается высокая продуктивность культуры и наибольшая экономическая эффективность.

Практическая ценность и реализация результатов исследований:

Установленные зависимости питательного, водного режимов чернозёма типичного и продуктивности озимой пшеницы от вносимых удобрений и обработки почвы, позволяют рекомендовать при возделывании озимой пшеницы: органоминеральную систему удобрений и безотвальную основную обработку. Доказано, что при этом максимально увеличивается урожайность озимой пшеницы, экономическая и энергетическая эффективность её возделывания, повышается содержание питательных элементов в почве, улучшаются качественные показатели зерна.

Обоснованность и достоверность полученных результатов. Полевые и лабораторные исследования проведены в стационарном опыте лаборатории плодородия почв и мониторинга ФБГНУ «Курский НИИ АПП» Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик и современных измерительных средств.

Основные результаты исследований получены лично автором, обработаны методами математической статистики, что позволяет исключить случайные ошибки. Выводы и предложения производству обоснованы результатами исследований и аргументированы экспериментальным материалом. Основные положения диссертации прошли апробацию на конференциях, опубликованы в 11 научных работах, в том числе в 5 изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

Замечания

1. Чем выполнялась минимальная обработка почвы?
2. Что из себя представляет препарат Nагро?
3. Какая ротация севооборота проходила в годы поведения исследований?
4. Почему не изучалось содержание питательных элементов послойно, что было бы ценно в различных системах обработки почвы?

Заключение

Работа рассмотрена по совокупности полученных результатов, является законченным научным исследованием и заслуживает положительной оценки. Диссертация построена логично, текст изложен грамотно с использованием общепринятой научной терминологии. По актуальности, практической значимости, новизне, объёму научной информации диссертационная работа вполне соответствует критериям п. 9-11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Правительством РФ от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор **Котельникова Марина Николаевна**, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсуждён и единогласно одобрен на расширенном заседании лаборатории агроэкологических исследований свекловичных агроценозах Федерального государственного бюджетного научного учреждения

«Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара им. А.Л. Мазлумова» (Протокол № 4 от 23 декабря 2020 года).

Минакова Ольга Александровна,
заведующая лабораторией агроэкологических исследований свекловичных агроценозов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара им. А.Л. Мазлумова»,
доктор сельскохозяйственных наук,
специальность по диплому доктора наук 06.01.04 – агрохимия.

Боронтов Олег Константинович,
ведущий научный сотрудник лаборатории агроэкологических исследований свекловичных агроценозов ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара им. А.Л. Мазлумова», доктор сельскохозяйственных наук, специальность по диплому доктора наук 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Подписи Минаковой О.А. и Боронтова О.К. заверяю:
Начальник отдела кадров «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»
Митин Борис Константинович
28.12.2020г.