

«Утверждаю»
директор ФГБНУ ВНИИСС
имени А.Л. Мазлумова,
кандидат технических наук
И.В. Апасов
« » 2014 г.

Отзыв

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова» на диссертационную работу Болучевского Дмитрия Алексеевича «Плодородие чернозёма типичного и урожайность озимой пшеницы при различных приёмах биологизации в лесостепи ЦЧР», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность проблемы. Решение проблемы воспроизводства почвенного плодородия связано с использованием большого количества энергоресурсов. Однако в современных условиях негативное влияние на почву усиливается из-за снижения использования органических удобрений, увеличения площадей, засеваемых пропашными культурами, развитием эрозионных процессов, переуплотнением почвы сельскохозяйственной техникой.

Главным показателем плодородия почв является содержание органического вещества, которое представлено в виде гумуса и негумифицированных растительных остатков. Последние, несмотря на небольшую величину по сравнению с гумусом, играют ведущую роль в пополнении почвы подвижными формами питательных веществ. Применение сидерации - перспективный приём биологизации земледелия, направленный на повышение урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почвы. В связи с этим, изучение влияния приёмов биологизации и систем обработки почвы в звене севооборота на изменение агрофизических, агрохимических свойств чернозёма типичного, урожайность озимой пшеницы, является актуальной задачей, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Научная новизна. Проведённые исследования позволяют оценить изменения агрофизических, агрохимических свойств чернозёма типичного и обогащение почвы органическим веществом под влиянием бобовых культур, высеваемых в сидеральных и кулисных парах.

Доказано, что при использовании бинарных посевов увеличивается содержание растительных остатков, питательных элементов, детрита в почве, улучшается режим влажности и структурно-агрегатный состав чернозёма, снижается его плотность сложения и твёрдость, происходит увеличение продуктивности севооборота, а также энергетической и экономической эффективности возделывания озимой пшеницы.

Обоснованность и достоверность полученных результатов. Полевые и лабораторные исследования проведены в стационарном опыте кафедры земледелия Воронежского ГАУ имени императора Петра I. 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. Данные по урожайности оценены с энергетической и экономической точек зрения. Выводы и предложения производству обоснованы результатами исследований и аргументированы экспериментальным материалом. Производственная проверка подтвердила выводы, сделанные в ходе исследований. Основные положения диссертации прошли апробацию на конференциях, опубликованы в 9 научных работах. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации.

В качестве замечаний следует отметить следующее:

1. Анализ режима влажности почвы лучше сделать по озимой пшенице, так как диссертационная работа посвящена только этой культуре, с установлением коэффициента водопотребления.
2. В таблице 9 диссертации не рассмотрено влияние систем основной обработки почвы на эффективность расхода влаги, что в условиях ЦЧР особенно важно.
3. Уточните метод определения агрегатного состояния почвы.
4. Результаты по накоплению сухих веществ в растениях представлены только в приложениях. Их следовало бы расположить в тексте диссертации.
5. Почему для расчётов энергетической эффективности были использованы данные по продуктивности звена севооборота с учётом снижения содержания гумуса (хотя исследований содержания гумуса не проводилось), а для расчётов экономических показателей – только урожайность озимой пшеницы?
6. Данные по урожайности следовало бы обработать по 2-х факторному дисперсионному анализу.
7. В выводах и рекомендациях мало чётких суждений о влиянии систем основной обработки на плодородие 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 отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Болучевский Дмитрий Алексеевич заслуживает при-

суждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсуждён и одобрен на заседании учёного совета ФГБНУ ВНИИСС имени А.Л. Мазлумова 27 октября 2014 года, протокол № 22

Заведующий лабораторией
агротехники возделывания и
севооборотов,
ведущий научный сотрудник,
доктор с.-х. наук



Боронтов Олег Константинович

Подпись Боронтова О.К. заверяю
Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИСС,
кандидат с.-х. наук



Кислинская Татьяна Митрофановна

396030 Воронежская обл., Рамонский район п. ВНИИСС д.86
Телефон: 8-(47340)-5-33-26
E-mail: vniiss@mail.ru

Отзыв рассмотрен 05.11.14
Нач. отдела кадров М.И.И.И.И.
И.И.