«Утверждаю»
Врио ректора ФГБОУ ВО Самарский ГАУ,
Брумин Алексей Зиновьевич
_____
«__5__» ____сентября____ 2019 г.

Заключение

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Самарский государственный аграрный университет»

Диссертация Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре садоводства, ботаники и физиологии растений.

В 2005 году соискатель Чугунова О.А. с отличием закончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия» (диплом № 24005).

В период подготовки диссертации, Чугунова О.А. обучалась в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», на кафедре ботаники, микробиологии и физиологии растений с 17 октября 2005 по 16 октября 2008 гг. по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Справка № 54 о сдаче и результатах кандидатских экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный

язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина (общее земледелие, растениеводство) – отлично, выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Самарский государственный аграрный университет» в 2019 г.

С апреля 2014 г. по настоящее время соискатель Чугунова О.А. работает в ООО «Агрономическая лаборатория» Самарской области п.г.т. Усть-Кинельский в должности ведущего специалиста отдела почвенно-растительной диагностики.

Научный руководитель – Марковская Галина Кусаиновна, кандидат биологических наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», профессор кафедры садоводства, ботаники и физиологии растений.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность темы.

За период 2006-2013 гг. в России суммарный вынос питательных веществ составил порядка 75 млн. тонн д.в., а внесено органическими и минеральными удобрениями около 35 млн. тонн д.в., т.е. более половины урожая сельскохозяйственных культур формируется за счет накопленного в советский период потенциала плодородия почв, вследствие чего происходит истощение, деградация почв.

Одним из приоритетных принципов современного земледелия, как отрасли сельскохозяйственного производства, является ресурсосбережение, позволяющее существенно снизить затраты на производство продукции и, соответственно, повысить рентабельность и конкурентоспособность отрасли.

В современном земледелии выбор оптимальной системы основной обработки почвы очень велик. Это связано с многообразием различных научных подходов и технологических решений систем основной обработки почвы, а также с внедрением элементов минимальной обработки почвы под разные культуры.

Микроорганизмы являются ключевым фактором биологического круговорота веществ и процессов самоочищения почвы. В результате их жизнедеятельности происходит минерализация органического вещества, деструкция и новообразование почвенных минералов. От характера и интенсивности, протекающих в почве микробиологических процессов, их взаимоотношения с растениями в основном зависит продуктивность сельскохозяйственных угодий.

Поиск оптимального решения улучшения состояния почвы и ее биологической активности в условиях Среднего Поволжья на основе разработки ресурсосберегающих приемов обработки почвы в различных севооборотах, способствующих сохранению структуры, и как следствие – восстановление плодородия почв при минимальных затратах, в условиях недостаточного увлажнения Среднего Поволжья, является актуальным.

Научная новизна. Для чернозема обыкновенного лесостепной зоны Среднего Поволжья впервые было изучено влияние минимализации обработки почвы на состав и численность микроорганизмов, активность почвенных ферментов в комплексе с агрофизическими показателями почвы в посевах ярового ячменя в севооборотах с разными видами парового предшественника.

Теоретическая и практическая значимость. Полученные данные вносят существенный вклад в развитие научных представлений о влиянии минимализации обработки почвы на агробиологические показатели почвенного плодородия почвы и продуктивность ярового ячменя в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья.

Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности лесостепи Среднего Поволжья.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Результаты исследований подтверждаются современными методами проведения исследований в полевых опытах, необходимым количеством наблюдений и учетов, результатами статистической обработки экспериментальных данных, показателями корреляционной оценки. Статистическая обработка материала, полученного в ходе научно-исследовательской работы, проводилась

дисперсионным методом на персональном компьютере по методике Б.А. Доспехова (1985) с помощью программы «STAT-1», отдельные показатели подвергались корреляционному анализу.

Личный вклад автора и апробации работы. Диссертация является результатом анализа и обобщения исследований автора за 2005-2008 гг. Автор принимал непосредственное участие в полевых исследованиях, выполнении всех наблюдений, учетов. Осуществляла микробиологические и биохимические анализы. Все результаты были представлены в ежегодных научных отчетах кафедры, полученные результаты обобщены, сформулированы выводы, заключение и предложения производству. По теме диссертации опубликовано 5 научных работ, из них в рецензируемых журналах – 3.

Наиболее значительные публикации:

1. Чугунова О.А. Влияние способа обработки почвы на биологическую активность при возделывании ярового ячменя в севообороте с чистым и сидеральным паром / Г. К. Марковская, О. А. Чугунова // Известия Самарской ГСХА. – 2018. – № 4. – С. 22-27.
2. Чугунова О.А. Влияние различных способов основной обработки почвы на ферментативную активность при возделывании ярового ячменя в условиях лесостепи Среднего Заволжья / Г. К. Марковская, О. А. Чугунова // Известия Самарской ГСХА. – 2019. – № 1. – С. 16-21.
3. Чугунова О.А. Влияние способа основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ячменя в условиях Среднего Поволжья / Г. К. Марковская, О. А. Чугунова // Известия Самарской ГСХА. – 2019. – № 2 – С. 3-8.

Основные положения диссертации докладывались на конференциях различного уровня: Международная научно-практическая конференция, посвящённая памяти профессора А.Ф. Блинохватова 30-31 октября (Пенза, 2008), III научно-практическая конференция молодых ученых Всероссийского форума по селекции и семеноводству «Русское поле 2019» 16-17 октября (Краснодар, КубГАУ 2019).

Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы. Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры садоводства, ботаники и физиологии растений и кафедры растениеводства и земледелии ФГБОУ ВО Самарский ГАУ и могут быть использованы во всех хозяйствах Самарской области и Среднего Поволжья для получения стабильных и высоких урожаев ярового ячменя.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Чугуновой О.А. «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья» соответствует: п. 2 «Разработка научных принципов и методов регулирования почвенных процессов: водного, воздушного, теплового и питательного режимов, агрономических свойств и гумусового баланса почвы», п. 4 «Научные основы обработки почвы по зонам страны в условиях интенсификации земледелия, приемы, способы, и системы обработки почвы под сельскохозяйственные культуры и в севообороте», п.17 «Теория и практика планирования и методика лабораторного, вегетационного и полевого экспериментов в земледелии», паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение. Диссертация Чугуновой Ольги Александровны «Влияние способов основной обработки на микробиоту почвы и урожайность ярового ячменя в лесостепи Среднего Поволжья» является завершенной научно-квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите в диссертационном совете на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Заключение принято на расширенном заседании кафедры садоводства, ботаники и физиологии растений федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет».

Присутствовали на заседании 10 человек.

Результаты голосования «за» – 10 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел. Протокол № 2 от «5» октября 2019 г.

Нечаева Елена Хамидулловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО Самарский ГАУ, заведующая кафедрой садоводства, ботаники и физиологии растений
446442, Самарская обл., п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Учебная 2;
тел.: 8(84663) 46-1-42

Подпись Нечаевой Елены Хамидулловны, заверяю

Специалист
по кадровому делопроизводству: _____ Мелентьева О.Ю.