

Утверждаю
Ректор ФГБОУ ДПО «Татарский
институт переподготовки кадров
агробизнеса», д.э.н., профессор
Н.М. Якушкин
« 22 » 2018 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования «Татарский институт
переподготовки кадров агробизнеса»

Диссертация Фомина Дмитрия Владимировича «Влияние предшественников и удобрений на продуктивность сахарного сорго в условиях Среднего Поволжья» выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» (ФГБОУ ДПО «ТИПКА»).

Аспирант Фомин Дмитрий Владимирович в 2012 году окончил Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) Федеральный университет, присуждена квалификация экономист, по специальности «Финансы и кредит».

С 02.09.2013 г. по 01.09.2016 г. Фомин Д.В. являлся аспирантом очной формы обучения кафедры ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса ФГБОУ ДПО «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса» по специальности 06.01.01 общее земледелие, растениеводство.

С 01.09.2016 г. по настоящее время научный сотрудник ОАО «Научно-производственный центр».

Справка № 59 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов выдана 1 июня 2017 г. в Федеральном государственном бюджетном образовательном

С 01.09.2016 г. по настоящее время научный сотрудник производственного отдела ОАО «Научно-производственный центр», г. Казань.

Научный руководитель – Нафиков Макарим Махасимович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», кафедра управления бизнесом и информационных систем, заведующий кафедрой.

По результатам рассмотрения диссертации «Влияние предшественников и удобрений на продуктивность сахарного сорго в условиях Среднего Поволжья» принято следующее заключение:

Диссертационная работа Фомина Дмитрия Владимировича посвящена изучению влияния предшественников и удобрений на: агрохимические и физические свойства почвы, пищевой и водный режимы, фотосинтетические параметры посевов, урожайность и питательность, баланс элементов питания и подтверждается результатами биоэнергетической и экономической оценки.

Актуальность исследований. В комплексе мероприятий по увеличению производства продукции животноводства решающее значение имеет создание прочной кормовой базы и обеспечение животных высококачественными сбалансированными кормами в условиях богарного земледелия.

В условиях Среднего Поволжья основной силосной культурой является кукуруза, однако она, в годы с не достаточным количеством осадков, резко снижает урожайность. Решить эту проблему можно путем использования засухоустойчивых культур, адаптированных к экстремальным условиям возделывания, среди которых, важное место, принадлежит сорговым и в частности сахарному сорго. Солевыносливость, пластичность, более низкие затраты ресурсов на возделывание, экономное расходование влаги и многогранность использования, ставят сорго в ряд наиболее ценных кормовых культур.

Однако, не смотря на это, сорго в Среднем Поволжье занимает не большие площади, и потенциал его продуктивности реализован далеко не полностью, поскольку недостаточно отработана технология его возделывания.

Научная новизна. Для условий Среднего Поволжья выявлены лучшие предшественники на расчетных фонах питания. Получены новые экспериментальные данные по пищевому и водному режимам почв, агрохимическим и физическим показателям, фотосинтетическим параметрам посевов, выносу элементов питания и питательности в зависимости от предшественника и уровня питания.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что на основе полевых экспериментов установлены лучшие предшественники, обоснованы расчетные нормы удобрений применительно к выщелоченным черноземам, обеспечивающие получение 50 и 60 т/га зеленой массы сорго, при сравнительно низкой себестоимости. Проверка лучших вариантов в условиях производства проводилась в ООО «Хузангаевское» Алькеевского района Республики Татарстан на площади 227 га, где общий экономический эффект составил 287 тыс. рублей.

Достоверность полученных результатов. Эксперименты проведены согласно методике полевого опыта с основами статистической обработки результатов исследований (Доспехов Б.А., 1985), позволяющие получить объективную информацию. Подбор агротехнических приемов при возделывании сахарного сорго сделан методически правильно, а их численность достаточна для получения достоверных данных. Использован принцип сравнимости данных опыта с контрольным вариантом. Цифровой материал подвергнут статистическому и корреляционно-регрессионному анализам. Имеющиеся в диссертации положения являются новыми и не противоречат взглядам, сложившимся в земледелии и растениеводстве, углубляют и расширяют их.

Личное участие автора в получении полученных результатов, изложенных в диссертации. Диссертационная работа Д.В. Фомина является

результатом анализа и обобщения исследований автора за 2013-2016 гг. Автором разработана программа исследований, заложены и проведены полевые опыты, осуществлены лабораторные анализы, наблюдения, выполнена статистическая обработка полученных результатов и корреляционно-регрессионный анализ. Аспирант принимал непосредственное участие при обработке, анализе и изложении полученного экспериментального материала диссертации, подготовке и написании научных статей по результатам исследований. Выводы, представленные автором диссертации, логичны и достаточно аргументированы.

Апробация работы и публикации. Основные положения и результаты исследований доложены и получили положительные отзывы на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «Проблемы развития аграрного сектора в условиях экономических санкций, импортозамещения: вопросы стратегии и тактики» (Казань, 2015); «Аграрная наука в инновационном развитии АПК» (Уфа, 2016); «Молодежная наука 2016: технологии, инновации» (Пермь, 2016); «Продовольственная самодостаточность региона в условиях импортозамещения: вопросы теории и практики» (Казань, 2016); «Проблемы инновационного развития АПК: кадры, технологии, эффективность» (Казань, 2017) и включают основные экспериментальные данные всех разделов диссертации. Диссертационная работа Фомина Дмитрия Владимировича содержит большой экспериментальный материал. Выявленные в исследованиях диссертанта закономерности расширяют область познания при возделывании сорго в условиях Среднего Поволжья.

По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе четыре в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, и учебное пособие.

Наиболее значительные работы:

1. Фомин Д.В. Влияние предшественников и уровня питания на засоренность, агрофизические свойства почвы и продуктивность сахарного сорго/

Д.В. Фомин, А.Р. Нигматзянов, П.А. Чекмарев, М.М. Нафиков // Земледелие. – № 5. – 2016. – С.26-28.2.

2. Фомин Д.В. Продуктивность сахарного сорго в зависимости от предшественников и удобрений / Д.В. Фомин // Вестник Казанского ГАУ. – № 2 (40). – 2016. – С.51-54.

3. Фомин Д.В. Сорты и технологические приемы возделывания сахарного сорго (*Sorghum Bicolor (L/) Moench*) в условиях Татарстана / М.М. Нафиков, Д.В. Фомин, А.Р. Нигматзянов // Кормопроизводство. – № 7. – 2016. – С. 29-32.

4. Фомин Д.В. Влияние предшественников и удобрений на физические свойства, водный режим почвы и урожайность сахарного сорго / Д.В. Фомин // Вестник Казанского ГАУ. – №1 (43). – 2017. – С. 50-55.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа Фомина Д.В. соответствует: п. 3 «Теоретические и практические основы рационального введения и освоения севооборотов, эффективного использования повторных и бессменных культур. Промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия как фактор экологизации и биологизации»; п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки однолетних кормовых культур» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Заключение

Диссертация Фомина Дмитрия Владимировича «Влияние предшественников и удобрений на продуктивность сахарного сорго в условиях Среднего Поволжья» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, в которой содержится решение научной задачи, имеющей важное научное и практическое значение для развития сельскохозяйственной отрасли, полностью соответствует требованиям

п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук и рекомендуется к защите в диссертационный совет по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на заседании кафедры ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса».

Присутствовало на заседании 17 человек. Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел., протокол № 1 от «19» января 2018 г.



Шилов Валентин Николаевич

доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, профессор кафедры ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса, ФГБОУ ДПО «ТИПКА»

Подпись доктора сельскохозяйственных наук,
профессора Шилова В.Н. заверяю:
Начальник отдела кадров



Н.Ш. Гаффарова