

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ДПО Татарский институт
переподготовки кадров агробизнеса,
д.э.н., профессор

Н.М. Якушкин

« 4 » _____ 2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертация Медведева Вячеслава Викторовича «Оптимизация способов основной обработки почвы и удобрений при выращивании кукурузы на силос в условиях Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», кафедре ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса.

В 2016 году Медведев Вячеслав Викторович окончил магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации и получил квалификацию «Магистр делового администрирования».

С 01.09.2015 по 31.08.2019 годы является аспирантом очной формы обучения в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», кафедры ресурсосберегающих технологий производства про-

дукции сельского хозяйства и лесного комплекса по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Справка № 63 о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса».

С 2007 года соискатель работает в ООО «Научно-производственный центр», г. Казань, в должности научного консультанта, продолжает работать по настоящее время.

Научный руководитель – Фомин Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса», заведующий кафедрой ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса.

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение:

Актуальность исследований. Диссертационная работа Медведева Вячеслава Викторовича посвящена изучению влияния основной обработки почвы и удобрений на: агрохимические и физические свойства почвы, пищевой и водный режимы, фотосинтетические параметры посевов, урожайность и питательность, а также биоэнергетическую и экономическую оценку изучаемых агротехнических приемов.

Создание устойчивой кормовой базы и увеличение на ее основе производства продуктов животноводства является одним из важных звеньев в успешной реализации программы импортозамещения. В настоящее время большинство хозяйств Республики Татарстан вышли на удой молока более 6 т в год. Достижение такой продуктивности стало возможным благодаря скармливанию кукурузного силоса с высоким содержанием сухого вещества, обменной энергии и транзитного крахмала. По своей универсальности кукуруза превосходит почти все кормовые культуры, на корм сельскохозяйственным животным идут зеленая масса, зерно и продукты пере-

работки. Кормовая ценность силоса во многом зависит от содержания початков и зерна в урожае. Качественный силос должен содержать около 30 % сухого вещества, не менее 32 % крахмала, около 20 % сырой клетчатки, иметь коэффициент переваримости органической массы жвачными животными не ниже 75%.

В связи с появлением на рынке семян ранних гибридов кукурузы формирующих высокие урожаи сухой массы стало возможным расширение их посевов в Средне Волжском регионе. Поэтому возникла необходимость совершенствования технологии возделывания культуры на силос на полях севооборотов.

Научная новизна. Для условий Среднего Поволжья в результате комплексных исследований выявлены лучшие способы обработки почвы на расчетных фонах питания на примере раннеспелого гибрида кукурузы Машук 250 СВ. Установлены закономерности роста и развития, фотосинтетические параметры фотосинтетической деятельности посевов. Определены физические и агрохимические показатели почвы и закономерности формирования кормовых достоинств зеленой массы кукурузы в зависимости от изучаемых приемов.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что на основе полевых экспериментов установлены лучшие способы основной обработки почвы, обоснованы расчетные дозы удобрений применительно к выщелоченным черноземам, обеспечивающие получение 40 т/га зеленой массы кукурузы, при сравнительно низкой себестоимости. Проверка лучших вариантов в условиях производства проводилась в колхозе «Родина» Алексеевского муниципального района Республики Татарстан на площади 270 га, где общий экономический эффект составил 1357 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 кукурузы на силос 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 - регресси-

онному анализу. Имеющиеся в диссертации положения являются новыми и не противоречат взглядам, сложившимся в земледелии и растениеводстве, углубляют и расширяют их.

Личный вклад автора заключается в разработке актуальных на сегодняшний день вопросов по изучению влияния основной обработки почвы и удобрений на: агрохимические и физические свойства почвы, пищевой и водный режимы, фотосинтетические параметры посевов, урожайность и питательность. Соискателем самостоятельно разработана программа исследований, проведены полевые и лабораторные опыты. Были поставлены цель и задачи исследований, выбрана методика проведения учетов и анализов, обработаны результаты исследований, которые получили внедрение в сельскохозяйственное производство.

Апробация работы и публикации. Основные положения и результаты исследований доложены и получили положительные отзывы на международных и всероссийских научно-практических конференциях: «Продовольственная самообеспеченность региона в условиях импортозамещения: вопросы теории и практики» (Казань, 2016); «Проблемы инновационного развития АПК: кадры, технологии, эффективность» (Казань, 2017); Землеустройство – основа рационального использования земельных ресурсов (Казань, 2017); «Точки роста эффективности АПК в условиях нестабильного рынка» (Казань, 2018); «Аграрная наука - сельскому хозяйству» (Барнаул, 2018) и включают основные экспериментальные данные всех разделов диссертации.

По материалам диссертации опубликовано 9 работ, в том числе три в рецензируемых научных изданиях.

Ценность научных работ. Диссертационная работа Медведева Вячеслава Викторовича содержит большой экспериментальный материал. Результаты работы представляют теоретическую и практическую значимость. Выявленные в исследованиях диссертанта закономерности расширяют область познания при возделывании кукурузы на силос в условиях Среднего Поволжья.

Наиболее значимые научные работы:

1. Медведев В.В. Эффективность внесения различных видов азотных удобрений под зерновые культуры и кукурузу / В.В. Медведев, В.Н. Фомин, Н.М. Якушкин, М.М. Нафиков // Научная жизнь. - 2017. - № 2. - С. 20-26.

2. Фомин В.Н. Влияние способов основной обработки почвы и удобрений на динамику влажности почвы, водопотребление и урожайность кукурузы при выращивании на силос / В.Н. Фомин, М.М. Нафиков, В.В. Медведев, Д.В. Якимов // Достижения науки и техники АПК. - 2017. - Т. 31. № 12. - С. 12-16.

3. Фомин В.Н. Влияние приемов обработки почвы и удобрений на урожайность и засоренность посевов кукурузы / В.Н. Фомин, М.М. Нафиков, В.В. Медведев // Вестник Казанского государственного аграрного университета. - 2017. - Т. 12. № 4-2. - С. 75-79.

Соответствие диссертации специальности. Диссертационная работа соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а именно 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».

Диссертация Медведева Вячеслава Викторовича «Оптимизация способов основной обработки почвы и удобрений при выращивании кукурузы на силос в условиях Среднего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, по актуальности, объему выполненных исследований, глубине анализа полученных результатов, новизне, их теоретической и практической значимости соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к диссертациям кандидата наук, и рекомендуется к защите в диссертационный совет по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

дополнительного профессионального образования «Татарский институт переподготовки кадров агробизнеса».

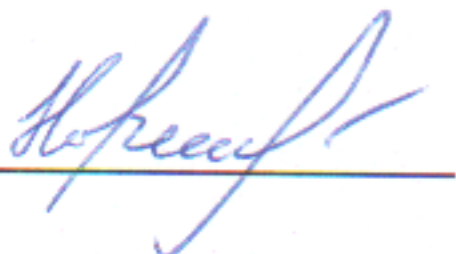
Присутствовало на заседании 15 человек.

Результаты голосования: «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержалось» – 0 чел.

Протокол № 7 от «4» марта 2019 г.



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



Новичков Виталий Леонидович,
кандидат сельскохозяйственных наук, и.о. доцента кафедры ресурсосберегающих технологий производства продукции сельского хозяйства и лесного комплекса ФГБОУ ДПО «ТИПКА»

Подписи доктора сельскохозяйственных наук, профессора Шилова В.Н. и кандидата сельскохозяйственных наук, и.о. доцента Новичкова В.Л.

заверяю:

Начальник отдела кадров



Н.Ш. Гаффарова