



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФГБУН «Федеральный
исследовательский центр «Казанский
научный центр Российской академии
наук», академик РАН

О.Г. Синяшин

18» 11/01/19

2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу **Медведева Вячеслава Викторовича** «Оптимизация способов основной обработки почвы и удобрений при выращивании кукурузы на силос в условиях Среднего Поволжья», представленную к защите в диссертационном совете Д 999.091.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность проведенных исследований. Для увеличения производства продукции животноводства важную роль играет создание устойчивой кормовой базы. В настоящее время большинство хозяйств Республики Татарстан вышли на удой молока от одной коровы более 6000 кг в год. Это стало возможным благодаря скармливанию кукурузного силоса с высоким содержанием сухого вещества, обменной энергии и транзитного крахмала.

Вследствие высокой продуктивности кукурузы в фазе молочно-восковой спелости, ее положительной отзывчивости на факторы интенсификации, легкой возможности консервирования путем силосования и хорошей кормовой ценности кукурузного силоса эта культура практически вытеснила из севооборотов другие кормовые культуры.

В настоящее время в связи с появлением на рынке семян ранних гибридов кукурузы, возникла необходимость для повышения концентрации в корме обменной энергии совершенствовать технологию возделывания

культуры, путем правильного выбора способа обработки почвы и оптимизации системы питания.

Оценка достоверности и научной новизны результатов, представленных в диссертационной работе. Для условий Среднего Поволжья выявлены лучшие способы обработки почвы на разных фонах питания на примере среднераннего гибрида кукурузы Машук 250 СВ. Установлены закономерности роста и развития, параметры фотосинтетической деятельности посевов. Определены физические и агрохимические показатели почвы. Показано формирование запасов продуктивной влаги в почве под воздействием приемов обработки почвы. Установлены закономерности формирования кормовых достоинств зеленой массы кукурузы в зависимости от изучаемых приемов.

Степень обоснованности научных положений и выводов, сформулированных в диссертации. Результаты исследований подтверждаются экспериментальными данными, полученными в ходе проведения полевых и лабораторных исследований, которые математически обработаны методом дисперсионного и корреляционного анализов с использованием компьютерных программ. Основные положения диссертационной работы апробировались на всероссийских и международных научно-практических конференциях. По результатам научных исследований опубликовано 9 работ, из них – 3, в журналах, входящих в перечень изданий, рекомендованных ВАК РФ. Полученные соискателем результаты исследований достоверны, выводы обоснованы.

Практическая значимость полученных результатов. Выявлены лучшие способы обработки почвы на различный уровень продуктивности, позволяющие управлять формированием устойчивых агрофитоценозов кукурузы и обеспечивающие получение запланированных урожаев с хорошими кормовыми характеристиками. Наибольшая урожайность зеленой массы кукурузы в опыте получена при вспашке на варианте фон+N₁₂₀ и

составила – 40,63 т/га. На аналогичном варианте при безотвальной обработке получено 38,70 т/га.

Наибольшую отдачу от единицы азота имели деланки, где было внесено на фоне РК по 80 кг д.в. азота в виде безводного аммиака на гектар. Оплата 1 кг д.в. удобрений на данном варианте при вспашке составила 159 кг зеленой массы, а при безотвальной обработке 151 кг.

Структура и содержание диссертационной работы. Текст диссертации изложен на 134 страницах. Диссертация включает введение, четыре главы, заключение и предложения производству. В работе представлены 28 таблиц, 7 рисунков и приложения. Список использованной литературы содержит 186 наименований, в том числе 9 иностранных авторов.

Рекомендации по использованию результатов работы. Полученные результаты диссертационной работы могут быть использованы в сельскохозяйственных предприятиях различных форм собственности, в учебном процессе высших учебных заведений, институтов переподготовки и повышения квалификации, по курсам дисциплин «общее земледелие и растениеводство», «программирование урожаев», «инновации в агрономии», «агробиологические особенности возделывания сельскохозяйственных культур», при подготовке нормативно-технической документации, а также в научно-исследовательской работе студентов, аспирантов и сотрудников учебных кафедр, соответствующего профиля.

Замечания и предложения:

1. При описании почвы желательно было бы представить сведения о глубине залегания грунтовых вод и содержании микроэлементов в почве.

2. Во второй главе не указаны сроки и способы внесения расчетных доз удобрений на запланированный урожай.

3. Для повышения наглядности полученных результатов ряд таблиц желательно было бы представить в виде графиков.

Заключение. Диссертационная работа Медведева Вячеслава Викторовича «Оптимизация способов основной обработки почвы и

удобрений при выращивании кукурузы на силос в условиях Среднего Поволжья» соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, и представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, а ее автор Медведев Вячеслав Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв на диссертационную работу Медведева Вячеслава Викторовича рассмотрен и утвержден на заседании отдела агробиологических исследований Татарского научно-исследовательского института – обособленного структурного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН, протокол № 1 от 14 июня 2019 г.

Отзыв составил:

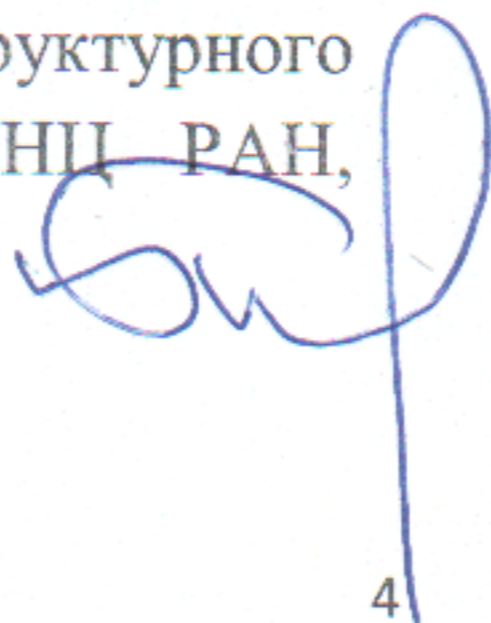
Ведущий научный сотрудник
отдела агробиологических исследований
ТатНИИСХ – обособленного структурного
подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.09 – растениеводство)



Шайтанов Олег Львович

Татарский научно исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», ул. Оренбургский тракт, 48, Казань, 420059, Российская Федерация. 8(843) 277-81-17, e-mail: tatniva@mail.ru.

Руководитель ТатНИИСХ –
обособленного структурного
подразделения ФИЦ КазНЦ РАН,
академик АН РТ



Тагиров Марсель Шарипзянович