

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Гаврюшиной Ирины Владимировны** «Научно-теоретическое обоснование и совершенствование технологии возделывания кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. – Общее земледелие и растениеводство

Эффективность животноводства напрямую зависит от создания устойчивой кормовой базы. В условиях современной рыночной экономики это наиболее актуально, поскольку себестоимость животноводческой продукции на треть формируется из затрат на выращивание и хранение кормов. Кукуруза, является общепризнанной универсальной культурой, которую можно возделывать на зерно, зеленый корм, использовать для создания силоса. Несмотря на использование ее в сельском хозяйстве на протяжении нескольких веков, остается ряд вопросов по рациональному возделыванию. Прежде всего это использование биоклиматического потенциала и почвенных условий региона при выращивании кукурузы. В связи с этим актуальность исследований, представленных в диссертационной работе, не вызывает сомнений. Наиболее важным является тот факт, что работа затрагивает научное обоснование системы минерального питания кукурузы, выращиваемой на разные цели.

Автором впервые в условиях лесостепи Среднего Поволжья на черноземах выщелоченных дано теоретическое и научное обоснование приемам формирования зерновой и листостебельной массы кукурузы, включающим оптимизацию применяемых агрохимикатов (удобрения, гербициды и регуляторы роста) при разных нормах высева и гибридах различных групп спелости. Были научно-обоснованы оптимальные параметры густоты стояния кукурузы в зависимости от уровня минерального питания при выращивании кукурузы на разные цели. На основе полученных данных автору удалось разработать математические модели взаимосвязи урожайности кукурузы и показатели ее качества.

Результаты проведенных исследований вносят определенный вклад в научную концепцию адаптивно-ландшафтной системы земледелия Российской Федерации по совершенствованию технологии возделывания кукурузы на

различные цели за счет оптимизации минерального питания и условий возделывания с учетом почвенно-климатического потенциала. Автором на основе многолетних исследований предложены адаптивные технологии возделывания кукурузы различных групп спелости и разных уровнях удобрений, обеспечивающих максимальную продуктивность при достоверном повышении условного чистого дохода от применения различных элементов технологии возделывания. Материалы диссертации используются при подготовке и переподготовке агрономических кадров при изучении дисциплин «Земледелие»; «Агрохимия» и «Растениеводство».

Методология исследований основана на формулировании цели и сопутствующих ей ряда задач; разработке программы исследований, постановке полевых и производственных опытов. Работа методически выдержана, имеет классическую для диссертационных работ структуру. Основные результаты исследований опубликованы в 52 научных статьях, из которых 19 – в журналах рекомендованных ВАК. Помимо статей и докладов на конференциях, результаты исследований были использованы в двух монографиях. Необходимо отметить наличие у автора 5 публикаций, вошедших в международные базы цитирования WoS и Scopus по теме диссертации.

Автором на основе оригинальных исследований собран достаточно большой экспериментальный материал. Достоверность и новизна каждого положения, представленных в выводах, подтверждается серьезным математическим и статистическим анализом. Рекомендации производству вытекают из результатов проделанной работы.

По автореферату имеется ряд замечаний.

1. Чрезмерно большой объем исследований, который автор использовала в своей работе. Десять опытов, в которых изучали от 2 до 4 факторов (элементов технологии).

2. Выводы 5; 9; 10; 13; 15 начинаются с общеизвестных предложений, что увеличивает их объем. Эти предложения можно было бы без ущерба работе убрать.

3. Вывод 17, в котором отражена экономика элементов технологии возделывания кукурузы огромный и труднопонимаемый. Его целесообразно уменьшить в 2-3 раза, используя общий экономический эффект и показав долю влияния каждого элемента.

В целом, по актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа **Гаврюшиной Ирины Владимировны** «Научно-теоретическое обоснование и совершенствование технологии возделывания кукурузы в условиях лесостепи Среднего Поволжья» соответствует требованиям п. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор **заслуживает** присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Земледелие), главный научный сотрудник отдела земледелия НИИСХ СЗ — филиал ТюмНЦ СО РАН

Перфильев Николай Васильевич

Доктор биологических наук (03.02.13 Почвоведение), заместитель директора по научной работе, ведущий научный сотрудник лаборатории геномных исследований в растениеводстве, НИИСХ СЗ — филиал ТюмНЦ СО РАН

Ерёмин Дмитрий Иванович

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук

625501 Тюменская область, Тюменский район, пос. Московский, ул. Бурлаки, 2 тел. 8(3452) 76-40-30

e-mail: [soil-tyumen@yandex.ru](mailto:soil-tyumen@yandex.ru)

Подпись **Еремина Дмитрия Ивановича**  
удостоверено

Подпись **Перфильева Ирины Владимировны**  
удостоверено

