

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Дальнейшее увеличение производства животноводческой продукции требует создания прочной кормовой базы за счет интенсификации кормопроизводства посредством получения высоких урожаев кормовых культур. В таких условиях встает вопрос совершенствования технологий возделывания сельскохозяйственных культур с учетом особенностей региона. К числу таких культур принадлежит кукуруза, которая играет важную роль в развитии кормопроизводства. Поэтому совершенствование приемов ее возделывания путем управления процессами питания растений, обеспечивающих высокие урожаи зеленой массы и зерна, является весьма перспективным направлением исследований, требующего всесторонней проработки. Именно на решение данного вопроса направлена представленная к защите работа Гаврюшиной И.В., актуальность которой не вызывает сомнения, а результаты исследований представляют определенную ценность для науки и практики.

Соискателем применительно к условиям лесостепи Среднего Поволжья на черноземе выщелоченном экспериментально выявлены, проанализированы, обобщены и научно обоснованы оптимальные приемы возделывания кукурузы для получения высокой и стабильной урожайности зеленой массы и зерна. Выявлены наиболее эффективные приемы защиты посевов кукурузы от сорной растительности. Определены особенности роста и развития растений кукурузы, формирования урожайности и качественных показателей продукции в зависимости от уровня корневого минерального питания и регулятора роста. Разработаны приемы некорневой обработки посевов растворами комплексных удобрений с микроэлементами, кремнийсодержащих удобрений, обеспечивающие формирование высокопродуктивных посевов кукурузы. Дана биоэнергетическая и экономическая оценка технологий возделывания кукурузы на зерно и зеленую массу.

Практическая значимость заключается в разработке научно-обоснованных адаптивных ресурсосберегающих технологий возделывания кукурузы, обеспечивающих получение 11,0-17,5 т/га кормовых единиц, 560-1180 кг/га протеина, 9,8-11,5 МДж обменной энергии в 1 кг сухого вещества и 6,5-10 т/га зерна. По результатам исследований разработана комплексная система применения регуляторов роста и гербицидов, способная снизить негативное влияние последних, сохранив при этом их высокую биологическую эффективность в борьбе с сорным компонентом агроценоза. Определена оптимальная густота кукурузы при возделывании на силос и зерно в зависимости от уровня минерального питания.

Работа выполнена методически правильно. Автореферат отражает ее основное содержание. Полученные данные достоверны. Диссертантом проведено достаточно большое количество сопутствующих наблюдений, анализов и определений, которые делают выводы достаточно убедительными и аргументированными. По теме диссертации соискателем опубликовано 2

монографии, 52 печатные работы, 19 из которых в издании по перечню, рекомендуемому ВАК России.

Отмечая достоинства представленной к защите работы, следует отметить некоторые недостатки и неточности, не имеющие принципиального характера:

1. На наш взгляд, следовало бы шире представить агротехнику изучаемой культуры (предшественники, обработка почвы, норма высева (кроме опытов по изучению нормы высева), сроки посева, ширина междурядий и т.д.), так как в работе параллельно изучается сразу два направления возделывания – на зеленую массу и зерно.

2. Желательно было бы в методической части автореферата представить краткую характеристику применяемых комплексных удобрений.

3. Чем обоснован выбор доз минеральных удобрений с 1-го по 8-ой опыт? Применялись ли в опытах 9 и 10 минеральные удобрения? Каким образом удобрения вносились в опытах?

4. В методической части работы пары опытов 2 и 3, 5 и 6, 7 и 8, 9 и 10 представлены как отдельные эксперименты, различающиеся направлением возделывания кукурузы. В разделе автореферата «Результаты исследований» каждая пара описывается как один эксперимент. Чем это объясняется?

5. Не весь представленный в автореферате материал статистически обработан (например, таблицы 1, 3, 5, 7).

6. Встречаются неточности, редакционные ошибки, неудачные выражения.

В целом диссертация Гаврюшиной Ирины Владимировны, является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям работа соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук. Сам автор Гаврюшина Ирина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Артемьев Андрей Александрович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01. – Общее земледелие, растениеводство), доцент, директор

Мордовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» Почтовый адрес: Республика Мордовия, 430904, г. Саранск, р.п. Ялга, ул. Мичурина, д. 5.

тел: 88342 25-36-85, e-mail: niish-mordovia@mail.ru

Подпись Артемьева Андрея Александровича заверяю:

Прокина Людмила Николаевна,
ученый секретарь Мордовского НИИСХ –
филиала ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока



24.05.2024