

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Севостьяновой Алисы Александровны** «Применение минеральных удобрений и бактериальных препаратов под кукурузу на зерно на черноземе обыкновенном Нижнего Дона», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Одной из актуальнейших задач современного аграрного производства является совершенствование агротехнологий на основе ресурсосбережения и рационального использования природно-климатических условий. В настоящее время актуальной проблемой остается применение сбалансированных систем удобрений для повышения урожайности, сохранения почвенного плодородия, а также снижения себестоимости производства сельскохозяйственной продукции. Поэтому все острее проявляется необходимость в разработке и внедрении рациональных, высокоэффективных, малозатратных технологий, эффективно использующих почвенно-климатические ресурсы.

В связи с этим решаемая в диссертационной работе задача, направленная на изучение влияния минеральных удобрений и бактериальных препаратов на урожайность и качество зерна кукурузы, является актуальной и своевременной как в теоретическом, так и практическом плане.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы заключается в разностороннем комплексном изучении эффективности использования компонентов. В установлении оптимальных соотношений и доз минеральных удобрений и бактериальных препаратов, в получении результатов, расширяющих знания об их эффективности, обеспечивающих рост урожайности и улучшение качества зерна кукурузы, воспроизводство плодородия почвы, повышение ее биологической активности и сохранение биоразнообразия на черноземе обыкновенном Нижнего Дона.

В результате полевых, лабораторных исследований и экономических расчетов биоэнергетической оценки научно обоснована и рекомендована производству эффективная ресурсосберегающая технология возделывания кукурузы на зерно для условий Ростовской области, обеспечивающая получение 4,69 т/га зерна кукурузы при затратах 13531 руб./га.

В связи с этим, решаемая в диссертационной работе задача, направленная на изучение влияния минеральных удобрений и биопрепаратов с активными штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов на питательный режим почвы, урожайность и качество зерна кукурузы на черноземе обыкновенном Нижнего Дона, является актуальной и своевременной как в теоретическом, так и практическом плане.

Выполненной работой автор расширил и углубил теоретические положения и практический опыт совершенствования и оптимизации агротехнологии возделывания кукурузы на зерно в условиях Ростовской области. Результаты исследований автора по совершенствованию технологии возделывания важной продовольственной культуры в почвенно-климатических

условиях зоны являются основой для повышения эффективности и экологичности агропроизводства.

Исходя из представленного материала в автореферате, можно сделать вывод, что диссертационная работа Севастьяновой Алисы Александровны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной соискателем на достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов экспериментальных исследований и математического анализа. Рекомендации производству хорошо аргументированы экспериментальным материалом. Положения диссертационной работы освещены в печати и внедряются в производство.

В качестве замечания следует отметить, что желательно было бы привести биоэнергетическую оценку применения минеральных удобрений и биопрепаратов под кукурузу, так как этот показатель заявлен в девятой главе.

В целом, диссертационная работа Севастьяновой Алисы Александровны актуальна, выполнена на хорошем научно-методическом уровне, имеет высокую практическую значимость. По актуальности, новизне, объему научной информации, практической значимости соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Севастьянова Алиса Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Богатых Ольга Алексеевна

397463, Воронежская область, Таловский район, пос. 2 участка института им. Докучаева, квартал 5, д. 81, E-mail: niish1c@mail.ru

ФГБНУ «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Центрально-Черноземной полосы им. В.В. Докучаева»

Зам.зав. лабораторией эколого-ландшафтных севооборотов,
кандидат с.-х. наук

Подпись Ольги Алексеевны Богатых заверяю:

Начальник отдела кадров
ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП»



Наталья Сергеевна Балюнова