

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севастьяновой 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

Прежде всего следует указать на актуальность темы исследований, которая посвящена проблеме повышения урожайности кукурузы, являющейся одной из ведущих зерновых культур в нашей стране. В решении этой проблемы большую роль играют минеральные удобрения. Однако в настоящее время они являются дорогостоящими, и применение их в высоких дозах чаще всего бывает экономически неоправданным. В этой связи вполне логично изыскание приемов, позволяющих уменьшить эти дозы. Таким приемом, по мнению автора диссертации, является применение бактериальных препаратов с активными штаммами ассоциативных микроорганизмов-азотфиксаторов. Этот вопрос при выращивании кукурузы на черноземах обыкновенных Нижнего Дона не изучен, поэтому можно утверждать о новизне проведенных исследований.

Судя по автореферату, разработанные автором приемы внедрены на территории Ростовской области и подтвердили свою эффективность.

В процессе проведения исследований были изучены вопросы влияния ассоциативных азотфиксаторов и минеральных удобрений на динамику питательного режима почвы, биометрические показатели растений кукурузы, потребление питательных элементов растениями, урожайность и качество зерна кукурузы, вынос и баланс питательных элементов на разных фонах удобрения.

Методика исследований выдержана на современном уровне: все анализы почвы и растений проведены в соответствии с ГОСТами. Проведена математическая обработка полученных результатов, установлены экономическая и биоэнергетическая эффективность изучаемых вариантов применения удобрений и биопрепаратов.

Автореферат хорошо иллюстрирован графиками и диаграммами, изложение материала грамотное, доступное для восприятия.

Полученные результаты довольно хорошо апробированы и опубликованы в 11 научных работах, 4 из которых - из Перечня ВАК.

В качестве пожелания порекомендовал бы:

- проанализировать зерно кукурузы на содержание крахмала, так как оно активно используется в спиртовой промышленности, для которой важно более высокое содержание крахмала,
- рассчитать коэффициенты использования питательных элементов из почвы и удобрений.

В целом считаю, что рецензируемая диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая соответствует пунктам 9-11,13 Положения о присуждении ученых степеней, имеет научное и практическое значение для АПК Ростовской области, а ее автор Севастьянова Алиса Александровна вполне заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - Агрохимия.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, зав. кафедрой агрохимии
и почвоведения ФГБОУ ВО Горский
государственный аграрный университет,
заслуженный деятель науки РФ, заслуженный
работник высшей школы РФ, заслуженный

деятель науки и техники СОАССР

 С.Х. Дзанагов

г. Владикавказ 30 апреля 2019 года.

Дзанагов Созырко Хасанбекович, кандидатская и докторская диссертации
защитены по специальности 06.01.04 - Агрохимия
Почтовый адрес: 362040, г. Владикавказ, РСО-Алания, телефон 8-8672- 54-91 -
80, E-mail: dzanagov.sozyrko@yandex.ru
ФГБОУ ВО Горский государственный аграрный университет, заведующий
кафедрой агрохимии и по¹чвоведения.

Подпись профессора Дзанагова С.Х. заверяю
Ученый секретарь профессор ..Х. Козырев

