

## ОТЗЫВ

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

Получение высоких урожаев кукурузы на зерно невозможно без применения минеральных удобрений. Но в связи с тем, что цена на удобрения, в том числе и азотные высока (аммиачная селитра — 13 тыс. руб./т, нитроаммофоска — 19 тыс. руб./т), то рациональным является поиск и применение в сельскохозяйственном производстве альтернативных источников азота, в том числе и биологического. Наиболее эффективно применение биопрепаратов со штаммами азотфиксаторов в сочетании с невысокими дозами удобрений. Актуальность проведенной работы является несомненной, так как позволяет определить влияние применения минеральных удобрений и бактериальных препаратов под кукурузу на зерно, её урожайность, качество, а также показатели почвенного плодородия чернозема обыкновенного Нижнего Дона.

Научная новизна работы состоит в выявлении наиболее активных, вирулентных и толерантных к естественной микрофлоре штаммов микроорганизмов с ассоциативными азотфиксаторами и их влияние урожайностью и качеством зерна кукурузы.

Теоретическая значимость работы состоит в выявлении особенностей питания растений кукурузы при использовании дифференцированной системы применения минеральных удобрений и бактериальных препаратов с учетом содержания в почве элементов минерального питания. Установлено, что применение бактериальных препаратов на фоне без удобрений позволит повысить урожайность зерна кукурузы на 38,7-40,1%, а при дополнительном внесении удобрений эффект возростал еще на 14,9-15,9 %. Максимальный вклад был получен от штаммов Мизорин, 2П-9, 2П-7, а минимальный — от КЛ-10.

Полученные результаты доложены на 6 научных конференциях, опубликованы в 11 статьях, в том числе – 4 в журналах, рекомендованных ВАК. Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик, обработаны методами математической статистики. Выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований и аргументированы экспериментальными данными.

Результаты исследований могут быть использованы при возделывании кукурузы на зерно на черноземных почвах с разной обеспеченностью подвижным фосфором и обменным калием в условиях зоны недостаточного увлажнения.

В связи с вышеуказанным, диссертационная работа Севостьяновой А.А. актуальна, имеет новизну и практическую значимость, отвечает требованиям

ВАК РФ, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Заведующая лабораторией  
агроэкологических исследований  
свекловичных агроценозов  
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский  
институт сахарной свёклы  
и сахара имени А.Л. Мазлумова»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(специальность 06.01.04 - агрохимия),  
ведущий научный сотрудник

Минаикова  
Ольга Александровна

Подписи Минаиковой О.А. заверяю:  
заведующий отделом кадров  
ФГБНУ «ВНИИСС  
имени А.Л. Мазлумова»



Митин Б.К.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86

E-mail: [vniiss@mail.ru](mailto:vniiss@mail.ru), <http://vniiss.com>

Телефон: 8(47340)5-33-27, факс 8(47340)5-33-26

