

## 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

Кукуруза является одной из уникальнейших культур современного аграрного производства, обеспечивающей рекордные урожаи зерна и сбора биомассы с гектара посева. Однако, высокая потенциальная продуктивность этой культуры требует и особого внимания к формированию пищевого режима почвы, сохранению баланса питательных элементов и плодородия почвы. Вопросы комплексного применения минеральных удобрений и биопрепаратов с активными штаммами ассоциативных бактерий-азотофиксаторов в этой связи остаются актуальными.

Работа Севостьяновой А.А. представлена решением совокупности актуальных задач, состоящих в изучении влияния минеральных удобрений и биопрепаратов на формирование питательного режима и плодородия черноземов, потребление минеральных элементов растениями кукурузы, продуктивность посевов и качество зерна. Полученные результаты, в целом, позволяют решить поставленную задачу. Это касается таких важных вопросов, как установление динамики доступных форм азота фосфора и калия при использовании минеральных удобрений и биопрепаратов под кукурузу, изучение закономерностей потребления питательных элементов растениями, решение уравнения баланса питательных элементов, количественная оценка влияния удобрений и биопрепаратов на производственный процесс и качество урожая кукурузы. Результаты исследований приведены в сжатой, хорошо структурированной форме, сформулированные в автореферате выводы и предложения производству вытекают из материалов исследований, являются концентрированным выражением полученных соискателем результатов.

Замечания и пожелания:

1. Согласно схемы опыта эффективность биопрепаратов изучалась на фоне естественного плодородия почвы и при внесении удобрений дозой  $N_{30}P_{40}$ . Почему выбраны именно эти фоны, почему биопрепараты не применялись при других уровнях минерального питания?

2. Следует подробнее раскрыть методику оценки доли влияния минеральных удобрений и биопрепаратов в повышении урожайности кукурузы (рисунок 4 автореферата).

**Заключение.** Диссертационное исследование Севостьяновой Алисы Александровны является самостоятельной, логически завершенной научной работой, в которой решается актуальная задача оптимизации минерального питания кукурузы при использовании активных штаммов ассоциативных микроорганизмов-азотофиксаторов на черноземах обыкновенных. Оценка новизны исследований, полученных результатов, их ценности для науки и практики позволяют заключить, что представленная к защите диссертация заслуживает положительной оценки, отвечает требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – Агрохимия

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник  
ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова

Лытов Михаил Николаевич

Лытов Михаил Николаевич, тел.: 8-927-514-17-88, e-mail: Lyto\_v@ya.ru

Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники и мелиорации им. А.Н. Костякова», 400002, г. Волгоград, ул. Тимирязева, д. 9, оф. 36  
06.05.2019

Директор ВФ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова \_\_\_\_\_ Личную подпись Лытова М.Н. заверяю: \_\_\_\_\_ В.В. Бородычев

