

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агафонова Олега Михайловича «Повышение продуктивности сои при использовании ризобияльных препаратов и стимуляторов роста в условиях зоны неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Соя является одной из стратегических культур мирового земледелия, обеспечивая рекордную производительность в формировании растительного белка для обеспечения потребностей кормопроизводства и пищевой промышленности. Не менее важна агротехническая роль сои. Развитие соеводства в России является значимым направлением решения проблемы сохранения почвенного плодородия и биологизации севооборотов. Соя в симбиозе с активными расами азотфиксирующих бактерий позволяет формировать бездефицитный баланс азота в почве, что в сочетании с внесением минимальных доз азотных удобрений обеспечивает расширенное воспроизводство почвенного плодородия. Создание условий для формирования активного соевого симбиоза здесь является ключевой задачей, для решения которой применяют целый комплекс мер, включая обработку ризобияльными препаратами и применение стимуляторов роста. В связи с этим, поставленную соискателем задачу, - повышение продуктивности сои при использовании ризобияльных препаратов и стимуляторов роста в условиях зоны неустойчивого увлажнения, - считаю, безусловно, актуальной и своевременной.

Полученные результаты, в целом, позволяют решить поставленную задачу. Это касается таких важных вопросов, как выявление особенностей формирования симбиотического аппарата при использовании бактериальных препаратов, изучение закономерностей роста и развития сои в зависимости от применения регуляторов роста при различных способах посева, оценка симбиотической активности и биохимического состава сои в зависимости от вариантов использования бактериальных препаратов и регуляторов роста. 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. В автореферате не раскрыт состав применяемых препаратов.
2. Значительная часть результатов описывается исключительно в текстовом варианте, что затрудняет анализ корректности приводимых формулировок и выводов. Это касается анализа таких показателей как густота посева, линейный рост, показатели фотосинтеза в зависимости от применения стимуляторов роста и способов посева и др.
3. Какова цена реализации сои? Структура затрат? Какова доля в этой структуре приходится на ризобияльные препараты и стимуляторы роста?

**Заключение.** Диссертационное исследование Агафонова Олега Михайловича является самостоятельной, логически завершенной научной работой, в которой решается актуальная задача повышения симбиотической активности и продуктивности сои в условиях неустойчивого увлажнения. 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 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

ВФ ФГБНУ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова

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

02.12.2018

*Лытов Михаил Николаевич*  
*Директор филиала*

