

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Агафонова Олега Михайловича **«Повышение продуктивности сои при использовании ризобийных 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

Диссертационная работа О.М. Агафонова посвящена решению ряда проблем изучения и оценки комплекса предпосевной обработки семян и некорневых подкормок с целью установления влияния биопрепаратов и стимуляторов роста на активизацию симбиотического процесса, урожайность и качество семян сои. В связи с этим диссертационная работа Агафонова О.М., направленная на исследование влияния применения ризобийных препаратов, регуляторов роста, биоорганического удобрения и способов посева на развитие растений сои представляется актуальной и своевременной.

Автором на основе результатов полевых и лабораторных исследований проведена сравнительная оценка влияния бактериальных препаратов Нитрофикс П и Нитрофикс Ж в сочетании с пленкообразователем, стимуляторами роста при обработке семян и применении некорневых подкормок растений сои биоорганическим удобрением на ее продуктивность. Соискателем показан положительный эффект предпосевной обработки семян бактериальными препаратами совместно с пленкообразователем и стимуляторами роста в сравнении с традиционной инокуляцией на симбиотическую деятельность, фотосинтетическую активность и продуктивность сои. Результаты проведенных Агафоновым О.М. исследований убедительно доказывают, что исследуемый способ обработки семян сои обеспечивает высокий уровень рентабельности – 56-94%, увеличивает симбиотическую деятельность растений сои, что способствует росту массы сырых клубеньков (22,6-25,1 г/м<sup>2</sup>), повышению значений площади листьев, массы сухого вещества и урожайности в целом.

Все это свидетельствует о существенном вкладе диссертанта в решение теоретических и практических вопросов сложной и многогранной проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных культур.

В заключении можно отметить, что исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, поставленные вопросы всесторонне охвачены и глубоко методически проработаны, а работа представляет собой законченное исследование, имеющее важное научное и практическое



значение. В целом работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Агафонов Олег Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заместитель директора по научной работе  
ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
Специальность 06.01.01 – общее земледелие,  
растениеводство

Воронин Александр Николаевич

29 ноября 2018 г.

Подлинность подписи

Воронина Александра Николаевича удостоверяю:

Ученый секретарь

ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН»,

д.б.н., профессор



Смирнова Лидия Григорьевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Белгородский федеральный аграрный научный центр Российской академии наук», 308001, г. Белгород, ул. Октябрьская, 58. Тел./факс 8(4722)27-64-76/27-64-75, e-mail: zemledel2006@yandex.ru