

## ОТЗЫВ

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

Соя – ведущая культура среди зерновых бобовых по содержанию в семенах белка. Учитывая высокую потребность населения в белке, она является незаменимой культурой в решении этой проблемы. В настоящее время площади ее выращивания в России увеличиваются, в том числе и в Краснодарском крае. Для успешного выращивания этой культуры необходимо соблюдение агротехнических приемов, одним из которых является инокуляция семян сои ризобияльными препаратами; она обязательна не только при введении этой культуры на новых территориях, но даже на тех участках, где уже возделывалась соя, так как обработка семян специально подобранными высокоактивными штаммами клубеньковых бактерий существенно увеличивает урожайность растений, что актуально в настоящее время.

Четкая формулировка цели исследования, рациональная и методически правильная его организация, позволили весьма успешно справиться с задачами и выполнить интересную заслуживающую внимания работу.

Агафоновым О. М. 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 сорта Дуниза биоорганическим удобрением на продуктивность культуры. 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. Дано экономическое обоснование эффективности приемов предпосевной обработки семян и вегетирующих растений бактериальными препаратами в комплексе с пленкообразователем и стимуляторами роста. Обоснованы элементы технологии возделывания сои в условиях неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном. Результаты исследований позволяют рекомендовать производству предпосевную обработку семян препаратами Нитрофикс П и Нитрофикс Ж в сочетании с пленкообразователем и



стимуляторами роста (Альбит, Нагро биоэнергетик), обеспечивающую дополнительную прибавку урожая зерна до 15 % и сбора белка до 17,5 %, прибыль при этом увеличивается до 23,0–30 %. В зоне неустойчивого увлажнения посев сои широкорядным способом (ширина междурядий – 70 см) обеспечивает наибольший эффект, урожайность при этом способе увеличивается по сравнению с рядовым посевом на 0,34 т/га.

Результаты исследований, выводы и рекомендации производству прошли апробацию на различных конференциях. По материалам диссертации автором самостоятельно и в соавторстве опубликовано 12 печатных работ, в том числе, 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Учитывая актуальность и новизну представленной работы, ее апробацию и практическую значимость, считаем, что диссертация соответствует требованиям ВАК РФ, а автор **Агафонов Олег Михайлович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Директор СКНИИГПСХ ВНИЦ РАН,  
доктор с.-х. наук, профессор


 Алан Анзорович Абаев

Зав. лабораторией земледелия  
СКНИИГПСХ ВНИЦ РАН,  
к. с.- х. наук

 Дмитрий Маирбекович Мамиев

Подписи Абаева А.А. и Мамиева Д.М. заверяю:

Ученый секретарь  
СКНИИГПСХ ВНИЦ РАН,  
к. с.- х. наук

 Фатима Тамерлановна Гериева

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального научного центра «Владикавказский научный центр Российской академии наук», 363110, РСО-Алания, Пригородный район, с. Михайловское, ул. Вильямса, 1, т/ф (88672) 23-04-20, E-mail: skniigpsh@mail.ru

07.12.2018 год