

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Агафонова Олега Михайловича на тему:
«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 важной продовольственной, технической и кормовой культурой. Ее питательная ценность обусловлена прежде всего высоким содержанием полноценного белка, по аминокислотному составу приближающегося к белкам животного происхождения. Также соя является ценным предшественником для различных сельскохозяйственных культур, обогащая почву азотом. Стоит отметить, что урожайность и качество семян сои во многом зависят не только от погодных условий, агрохимической характеристики почвы, но и от используемой системы удобрений, в том числе биологических препаратов и регуляторов роста, стимулирующих развитие растений на начальных этапах онтогенеза. В соответствии с этим актуальность, новизна и практическая значимость данной работы не вызывает сомнений.

Автором проведены полевые опыты в 2013-2015 гг. на экспериментальной базе ФГБНУ «АОС ВНИИМК» на черноземе обыкновенном малогумусном мощном тяжелосуглинистом, сформированном на лессовидном карбонатном суглинке. Основной целью исследований являлось установить влияние биопрепаратов и стимуляторов роста при предпосевной обработке семян и некорневых подкормках растений на активизацию симбиотического процесса, урожайность и качество семян сои.

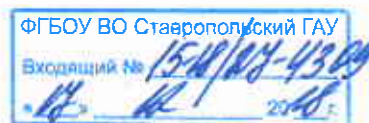
На основе результатов исследований диссертант предложил в качестве рекомендаций производству для повышения урожайности и качества семян раннеспелых сортов сои в зоне неустойчивого увлажнения на черноземе обыкновенном применять следующие способы обработки семян: сухой ризобияльный препарат Нитрофикс П (2 кг/т) в сочетании со специфичным пленкообразователем № 2 на основе фосфатидов сои (6 л/т); жидкий ризобияльный препарат Нитрофикс Ж (2,5 л/т) в сочетании с регуляторами роста Нагро биоэнергетик (0,7 л/т) или Альбит (50 мл/т). Для обеспечения наибольшего агрономического и экономического эффекта от применения ризобияльных препаратов и регуляторов роста посев сои осуществлять широкорядным способом, при котором достигается максимальное увеличение показателей эффективности.

Заключение по данной работе и предложения производству основаны на большом объеме экспериментальных, статистически обработанных данных, полученных в течение трех лет исследований в полевых условиях с использованием современных методов и оборудования и подтвержденных двумя актами внедрения научно-технологических разработок в производство. Производственная проверка результатов исследований проведена в двух хозяйствах Краснодарского края: КФХ Денисенко С.Д. с. Отрадо-Ольгинское Гулькевичского района (на площади 2 га) и ООО «Гибрид» г. Армавир (на площади 3 га).

Материалы диссертации докладывались и обсуждались на международных научно-практических конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 печатных работ, в том числе 3 — в ведущих научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

К работе имеется ряд вопросов и замечаний:

- 1) представляя агрохимическую характеристику почвы, автор приводит данные по



содержанию гумуса как в пахотном, так и в нижележащих слоях почвенного профиля чернозема обыкновенного. Но не уточняет значение обменной кислотности почвы, к которой чувствительна соя.

2) Поясните, вносились ли минеральные удобрения в почву до или во время закладки полевого опыта (в качестве общего фона)?

3) В разделе «Методика исследований» (стр. 7-8) в схеме второго опыта в варианте №6 представлено совместное использование бактериального препарата Нитрофикс Ж с Нагро биоэнергетиком и биоорганическим удобрением Нагро универсальное (для некорневой подкормки). Интересно было бы ввести в схему опыта вариант с использованием препарата Нитрофикс Ж, Альбита и удобрения Нагро универсальное.

Стоит подчеркнуть, что представленные выше замечания существенно не влияют на качество работы и не ставят под сомнение точность и достоверность результатов диссертации.

В целом данная работа является самостоятельным законченным исследованием, имеет важное научно-практическое значение, полностью соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор Агафонов Олег Михайлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 — Общее земледелие, растениеводство.

Сюбаева Анастасия Олеговна
кандидат биологических наук
06.01.04 — агрохимия (биологические науки)
старший научный сотрудник отдела земледелия и кормопроизводства
Нижегородский НИИСХ — филиал ФГБНУ ФАНЦ Север-Востока
607686, Нижегородская область, Кстовский район, п. Селекционной станции
тел. 8(83145)65-377, e-mail: nnovniish@rambler.ru

Сюбаева



Подпись руки А.О. Сюбаевой заверяю:
инспектор по кадрам



[Handwritten signature]

Н.В. Полянова

05.12.2018 г.

