

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.

Материал диссертации изложен на 127 страницах компьютерного текста. Состоит из введения, 7 глав, заключения, предложений производству, списка использованной литературы (229 наименований, в том числе 28 – иностранных авторов). Содержит 29 таблиц, 10 рисунков, 30 приложений.

Актуальность работы. Соя – ценная продовольственная и кормовая культура XXI века. По содержанию белка зерно сои стоит на первом месте в мире. В этой культуре «уживаются» два противоположных биологических свойства: высокая потребность во влаге и засухоустойчивость. Поэтому площади ее выращивания расширяются и в регионах с недостаточным увлажнением.

При введении культуры на новых территориях обязательным агроприемом является инокуляция семян ризобияльными препаратами. Положительно влияют на урожайность и качество семян регуляторы роста. Поэтому теоретическое обоснование и разработка практических приемов совместного применения биопрепаратов и стимуляторов роста при возделывании сои является актуальным направлением исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Проработка значительного количества литературных источников по избранной теме (229), изучение работ по комплексному применению биопрепаратов и микроэлементов (О.М. Ширинян, Н.Ф. Чайка, 2000, В.Ф. Баранов, 2002), а также по эффективности стимуляторов роста на различных культурах (И.Н. Андреева и др. (1990). В.В. Немченко (2001), Г.Т. Балакай и др. (2008), В.М. Пенчуков и др. (2012) и ряда других ученых позволили автору объективно оценить результаты собственных исследований, разработать и рекомендовать производству новые приемы использования биопрепаратов и стимулирующих средств для активизации симбиотических процессов при возделывании сои. Поэтому выводы и предложения производству аргументированно и обоснованно вытекают из результатов исследований.

Основные положения диссертации опубликованы в 9 научных статьях, в том числе 3 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК.

Достоверность результатов подтверждается объемом полевых и лабораторных исследований, проводимых в течение трех лет по современным методикам; эффективность рекомендуемых приемов для производства - актами внедрения в двух хозяйствах региона.

Научная новизна. Впервые в юго-восточной зоне Краснодарского края при возделывании сои на обыкновенных черноземах проведена оценка эффективности биологических приемов земледелия: бактериальных препаратов, стимуляторов роста, некорневых подкормок биоорганическими удобрениями. В результате получены новые данные по влиянию биопрепаратов и органических удобрений на симбиотическую деятельность сои, ее продуктивность и питательные свойства зерна.

Ценность диссертационной работы для науки и практики. В результате исследований обоснованы элементы биологизации технологических приемов возделывания сои в конкретных почвенно-климатических условиях, что в значительной степени отвечает требованиям современного органического земледелия. Результаты исследований являются ценным материалом как для науки, так и для практики.



Замечания:

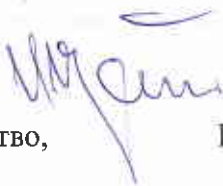
1. Имеется ряд замечаний редакционного плана. К примеру, требует редакции третий абзац сверху, стр. 4.
2. Инокулянты бразильский и аргентинский, они ведь дорогие? Почему не использовали отечественные препараты, тот же Нитрагин КМ и др.?
3. В автореферате не представлена система защиты сои от сорняков в широкорядных и рядовых посевах, которая является одним из важнейших факторов, от которого зависит урожайность культуры.
4. При расчете экономической эффективности не указана цена реализации семян (зерна) сои, что не позволяет достоверно оценить рентабельность производства.

Заключение:

Следует отметить, что вышеуказанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на основные теоретические и практические выводы, не снижают качество диссертации, которая представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Ее результаты имеют важное значение для науки и сельскохозяйственной практики конкретной почвенно-климатической зоны Краснодарского края.

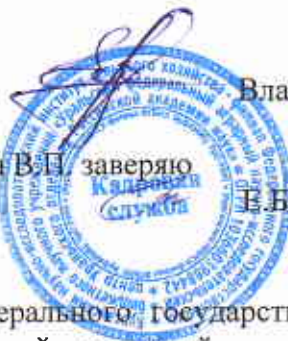
Материал диссертации изложен убедительно, оформлен согласно требованиям. Положения ВАК РФ «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Агафонов Олег Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории земледелия, кандидат
сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
специальность 06.01.09 – растениеводство,
СХ №007 188



Иван Николаевич Цымбаленко

Старший научный сотрудник
лаборатории земледелия



Владимир Петрович Ефремов

Подписи Цымбаленко И.Н. и Ефремова В.П. заверяю
Инспектор по кадрам

Е.Б. Кривоногова

Курганский НИИСХ – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН), Россия, 641325, Курганская область, Кетовский район, с. Садовое, ул. Ленина, 9, тел.: 8-(35-231)-57-3-54, E-mail: kniish@ketovo.zaural.ru.

29.11.2018 г.