

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грицины Виталия Геннадьевича
«Плодородие чернозема типичного и продуктивность сортов сои при применении удобрений в юго-западной части ЦЧР», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

В последнее десятилетие в мире наметился повышенный спрос на экологически чистое зерно сои, что способствовало расширению её посевов в центральных и южных областях Европейской части нашей страны, а также на юге Западной Сибири, Урала и в Алтае. Несмотря на то, что Российская Федерация обладает достаточными почвенно-климатическими ресурсами, передовыми технологиями возделывания и современными отечественными сортами, позволяющими в несколько раз увеличить урожайность сои, общие объёмы производства этой культуры остаются недостаточными для удовлетворения потребностей народного хозяйства в дешёвом высокобелковом сырье. К важным приемам повышения продуктивности сои относится применение удобрений, среди которых наиболее значимым и перспективным при получении экологически чистой продукции является использование органического сырья, утилизация которого крайне важна в условиях масштабного развития птицеводства в Белгородской области. Поэтому актуальность, научная ценность и практическая значимость исследований Грицины Виталия Геннадьевича по изучению влияния применения соломопомётного компоста, аммиачной селитры и микроудобрения Азосол 36 Экстра на плодородие чернозема типичного и продуктивность разных сортов сои в юго-западной части Центрального Черноземья не вызывают никаких сомнений.

При решении поставленных задач автором выполнен большой объем полевых и лабораторных исследований по определению запасов продуктивной влаги, плотности и биологической активности почвы, содержания органического вещества, легкогидролизуемого азота, подвижного фосфора и калия. Изучено влияние применения разных видов удобрений отдельно и в комплексе друг с другом на симбиотическую и фотосинтетическую активность посевов сои, накопление массы сухого вещества растениями, урожайность семян, показатели качества семян, дана экономическая оценка эффективности применения удобрений по уровню чистого дохода и рентабельности производства зерна сои.

Объем диссертационной работы составляет 146 страниц компьютерного набора, включая 25 таблиц, 12 рисунков, 1 приложение и список цитируемой литературы из 217 отечественных и зарубежных источников. Все этапы

работы были проведены автором лично или при непосредственном участии. Материал в автореферате изложен логично, результаты исследований математически обработаны, выводы и практические рекомендации вытекают из содержания работы. Проведенные эксперименты и используемые диссертантом методы позволили достичь цели и решить поставленные задачи. Основные положения работы достаточно полно освещены в публикациях в открытой печати и апробированы на 5-ти научных конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 9 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания:

1. Во второй главе при описании условий и методики проведения исследований не указаны методы определения содержания в почве органического вещества, легкогидролизуемого азота, плотности почвы и некоторых других показателей, а также количество органического вещества, азота, фосфора и калия, поступившего в почву с 1 тонной соломопомётного компоста, что усложняет восприятие полученных данных и может влиять на оценку объективности сделанных выводов.

2. В автореферате не приведена характеристика особенностей метеорологических условий вегетационного периода сои в годы проведения исследований.

3. В третьей главе при анализе изменений в содержании органического вещества, легкогидролизуемого азота, подвижных форм фосфора и калия, произошедших под влиянием применения разных видов удобрений, не вполне корректно пользоваться терминами динамика и баланс содержания этих показателей, поскольку определение проводилось всего лишь в два срока (перед внесением удобрений и в период уборки), а под балансом понимают разницу между статьями поступления органики (элемента) в почву и его расходованием, включая вынос с урожаем основной и побочной продукции в кг/га.

В целом отмеченные недостатки не снижают научную и практическую значимость данной работы. Полученные результаты и сделанные на их основе выводы актуальны с точки зрения увеличения урожайности и повышения устойчивости производства зерна сои на черноземе типичном в юго-западной части ЦЧР.

Диссертационная работа Грицины Виталия Геннадьевича «Плодородие чернозема типичного и продуктивность сортов сои при применении удобрений в юго-западной части ЦЧР» представляет завершённый научный труд, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям

(пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

25.08.2022 г.

Годунова Евгения Ивановна,

Заведующая отделом агроэкологии почв, главный научный сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие

03.00.27 - почвоведение

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул.

Никонова, д. 49. Тел./факс: 8(865-53)-2-32-97

E-mail – science@fnac.center

Е.И.

Шаповалова Надежда Николаевна,

Заведующая лабораторией почвоведения и агрохимии, старший научный сотрудник ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул.

Никонова, д. 49. Тел.8(961)-476-38-72

E-mail – schapovalova.nadejda@yandex.ru

Н.Н.Ш.

Подписи, должности и ученые степени

Е.И. Годуновой и Н.Н. Шаповаловой удостоверяю

Ученый секретарь ФГБНУ «Северо-Кавказский фе-

деральный научный аграрный центр»

кандидат сельскохозяйственных наук

Шкабарда Светлана Николаевна

356241, Ставропольский край, г. Михайловск, ул.

Никонова, д. 49. Тел./факс: 8(865-53)-2-32-97

E-mail – science@fnac.center

