

ОТЗЫВ

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

Соя широко возделывается на территории Российской Федерации, площадь посевов в 2021 году составила более 3 млн. га и продолжает расти. Это ценная как по питательной ценности, так и по высокой рыночной цене сельскохозяйственная культура. Но её урожайность в РФ невелика, 15-16 ц/га, что ставит вопрос о ее увеличении. Также остро стоит проблема утилизации отходов крупных животноводческих предприятий, одним из способов которой является приготовление различных компостов и их внесение под сельскохозяйственные культуры в виде удобрения. Удобрение сои способствует росту эффективного плодородия почвы, увеличению урожайности, улучшению качества семян. Также важно установить реакцию сортов культуры разных сроков созревания на применение компоста, минерального удобрения и некорневой подкормки. Таким образом, тема исследования соискателя является актуальной и нуждается в дальнейшей разработке.

Научная новизна работы состоит в установлении положительного влияния соломопометного компоста, аммиачной селитры и некорневой подкормки на свойства чернозема типичного, усиление роста и развития растений сои сортов разных групп спелости и рост продуктивности 1 га посевов культуры.

Теоретическая значимость работы состоит в выявлении влияния применения комплекса удобрений на расходование влаги, большего влияния минеральных удобрений на формирование сорта Ланцентная, органических — сорта Белгородская 48. Установлено, что при нестабильных погодных условиях лучшие показатели продуктивности в опыте обеспечивались разными сортами, что позволяет рекомендовать для возделывания в хозяйствах сорта разного срока созревания. Доказано, что действие комплекса удобрений обеспечило уровень рентабельности 70-107% и коэффициент энергетической эффективности на уровне 1,6.

Для сельхозпредприятий автором обоснованно рекомендуется возделывание сортов разных групп спелости на фоне применения 20 т/га соломопометного компоста под основную обработку почвы, 30 кг/га д.в. аммиачной селитры под предпосевную культивацию и некорневой подкормки в дозе 2 л/га препаратом Азосол 36 Экстра.

Полученные результаты доложены на 5 научных конференциях, опубликованы в 15 статьях, в том числе 9 - в рецензируемых журналах. Экспериментальные данные получены с использованием апробированных методик, обработаны методами математической статистики. Выводы и предложения произ-

водству вытекают из результатов исследований и аргументированы экспериментальными данными.

Результаты исследований могут быть использованы при совершенствовании технологий возделывания сои в ЦЧР, в учебном процессе при обучении студентов сельскохозяйственных вузов по специальностям «земледелие», «растениеводство» и «агрохимия».

Замечание. В автореферате следовало указать способ приготовления соломопомётного компоста, из отходов жизнедеятельности какого вида животных он был сделан, а также содержание в нем основных элементов питания.

Несмотря на замечание, диссертационная работа Грицины В.Г. актуальна, имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость, отвечает требованиям пп. 9-13 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г., а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории сортовых технологий
возделывания сахарной свеклы и
агроэкологических исследований
свекловичных агроценозов
ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский
институт сахарной свёклы
и сахара имени А.Л. Мазлумова»,
доктор сельскохозяйственных наук
(специальность 06.01.04 - агрохимия)



Минакова
Ольга Александровна

Подпись Минаковой О.А. заверяю
заведующий отделом кадров
ФГБНУ «ВНИИСС
имени А.Л. Мазлумова»

Митин Б.К.



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свёклы и сахара имени А.Л. Мазлумова»

396030, Воронежская область, Рамонский район, п. ВНИИСС, д. 86
E-mail: vniiss@mail.ru, <http://vniiss.com/>
Телефон: 8(47340)5-33-27, факс 8(47340)5-33-26

5.08.2022 г.