

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

доктор биологических наук, профессор

А. Г. Коцаев

«30 августа» 2020 г.



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на диссертационную работу **Гаджиумарова Расула Гаджиумаровича** на тему «Продуктивность сои в зависимости от технологии возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Актуальность исследований. Соя является ценной сельскохозяйственной культурой, продукты переработки которой находят широкое применение в пищевой промышленности, животноводстве и многих других отраслях народного хозяйства. Соя, как одна из наиболее важных в мире белковых культур, может играть ведущую роль в решении проблемы продовольственной безопасности. Агрономическое значение сои состоит в том, что она является хорошим предшественником для большинства сельскохозяйственных культур, способна вступать в симбиоз с клубеньковыми бактериями и обеспечивать себя биологическим азотом.

Существующая технология возделывания сои предусматривает высоко затратные приёмы основной обработки почвы за счёт увеличения, в первую очередь, расходов на приобретение горюче-смазочных материалов. Одним из путей снижения затрат является возможность возделывания полевых культур, в том числе сои, без основной обработки почвы, которую в мире называют система No-till.

В последнее время во многих регионах Российской Федерации эта технология осваивается коллективными и фермерскими хозяйствами и получает всё большее распространение, однако научных исследований по этой проблеме мало. Поэтому исследования Гаджиумарова Р.Г., направленные на разработку и научное обоснование приёмов возделывания сои без обработки почвы с внесением разных доз минеральных удобрений, являются актуальными.

Степень достоверности результатов исследований подтверждается экспериментальными данными, полученными в многолетних полевых опытах и лабораторных анализах с использованием методов корреляционной и дисперсионной обработки результатов исследований и положительным эффектом внедрения в производство.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья изучено влияние технологии возделывания сои без обработки почвы в зависимости от доз внесения минеральных удобрений на её рост, развитие, урожайность и агрофизические, химические и биологические свойства чернозема обыкновенного, а также дана экономическая оценка изученных агроприемов.

Практическая значимость. На основании результатов исследований производству рекомендована экономически эффективная технология возделывания сои на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого

увлажнения Центрального Предкавказья. Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственном предприятии ООО «Кавказ» Кировского района на площади 200 га с годовым экономическим эффектом 722 тыс. руб.

Методология и методы исследований основаны на обзоре отечественной и иностранной научной литературы, проведении полевых опытов, наблюдений, лабораторных исследований, статистической обработке экспериментальных данных, анализа полученных результатов и их интерпретации. При проведении исследований применялись общепринятые методики и ГОСТы.

Основные положения, выносимые на защиту:

- при возделывании сои без обработки почвы в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья не происходит переуплотнения чернозёма обыкновенного, в почве накапливается большее количество продуктивной влаги;

- на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья внесение минеральных удобрений совместно с семенами при посеве сои отрицательно сказывается на полевой всхожести семян, что приводит к достоверному снижению её урожайности по обеим технологиям;

- при возделывании сои на чернозёме обыкновенном экономически более выгодным является возделывание сои без обработки почвы.

Апробация работы. Материалы диссертации ежегодно (2015-2017 гг.) докладывали методической комиссии ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», доложены на международных (Ставрополь, 2015; Солёное Займище, 2016; Волгоград, 2016; Ставрополь, 2018) и всероссийских научно-практических конференциях (Краснодар, 2017; Анапа, 2018). По материалам исследований

опубликовано 14 научных работ, в том числе 1 входит в базу данных Web of Science, 4 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура и объём работы. Диссертация изложена на **168** страницах машинописного текста и состоит из введения, шести глав, заключения, предложений производству и приложений. Иллюстрационный материал включает 50 таблиц, 7 рисунков и графиков и 27 приложений. Список литературы содержит **196** наименования, в том числе **6** иностранных.

В целом, следует отметить, что диссертационная работа Гаджиумарова Расула Гаджиумаровича является законченным научным исследованием, написана грамотным научным языком, результаты исследований квалифицированно обобщены и сделаны надлежащие научные выводы.

Наряду с хорошим впечатлением от диссертации следует указать на некоторые недостатки:

1. В литературном обзоре автор приводит данные об отрицательном влиянии внесения минеральных удобрений совместно с семенами в один рядок на всхожесть, густоту стояния и урожайность сои, однако в исследованиях был избран такой способ внесения удобрений, с чем это связано?

2. Автор неоднократно приводит данные о положительном эффекте от инокуляции семян, однако в опытах инокуляция проводилась фоном, поэтому следовало бы иметь вариант без инокуляции и уделить больше внимание обсуждению этого важного агроприёма при возделывании сои.

3. В выводах производству автор указывает о нецелесообразности внесения комплексных минеральных удобрений совместно с семенами сои, следовало бы указать на каких именно почвах.

Заключение. Диссертационная работа Гаджиумарова Расула Гаджиумаровича на тему: «Продуктивность сои в зависимости от технологии

возделывания на черноземе обыкновенном Центрального Предкавказья», представляет завершённое решение проблемы, выполнена в рамках паспорта специальности ВАК 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа соответствует п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а её автор, Гаджиумаров Расул Гаджиумарович, заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. - общее земледелие, растениеводство.

Отзыв обсужден и принят на заседании кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, протокол № 8 от 28 апреля 2020 г.

Отзыв подготовлен заведующим кафедрой общего и орошаемого земледелия, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом Кравченко Романом Викторовичем.

Зав. кафедрой общего и
орошаемого земледелия КубГАУ,
доктор с.-х. наук, доцент


..... Р. В. Кравченко
подпись

Контактная информация:
350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13,
E-mail: mail@kubsau.ru, Т.: +7(861)221-58-12.
30.04.2020

