



УТВЕРЖДАЮ

Врио директора ФГБНУ
«Федеральный научный центр
зернобобовых и крупяных культур»
канд. с.-х. наук

А.М.Задорин

«22» апреля 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» на диссертационную работу Гаджиумарова Расула Гаджиумаровича на тему: «Продуктивность сои в зависимости от технологии возделывания на чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья», представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность работы. Соя – уникальная сельскохозяйственная культура, содержащая большое количество белка, жира, углеводов и витаминов, что позволяет широко использовать продукты её переработки в пищу, на корм животным, в фармакологии и других отраслях. Поэтому в мире спрос на сою непрерывно растёт.

В Ставропольском крае большой вклад в разработку и совершенствование технологии возделывания сои внесли В.М.Пенчуков, В.В.Агеев, А.У.Капушев, П.В.Клюшин, Н.В.Медяников, Н.Ф.Гринёв и другие учёные. Ими изучены сорта сои, определены их группы спелости, установлены лучшие предшественники и способы основной и предпосевной обработки почвы, определены оптимальные сроки, способы посева и нормы высева семян, разработаны системы удобрений и защиты посевов от сорняков, вредителей и болезней.

Однако существующая технология возделывания сои с обязательной обработкой почвы, по расчётам автора диссертации, довольно затратна, т.е. на подготовку почвы к посеву расходуется до 30% и более общих затрат.

Поэтому научный и практический интерес вызвала возможность эффективного возделывания сои без обработки почвы (технология No-till) на чернозёме обыкновенном.

Цель исследований заключалась в установлении влияния рекомендованной научными учреждениями классической технологии и технологии возделывания сои без обработки почвы с внесением различных доз минеральных удобрений на её урожайность и агрофизические свойства чернозёма обыкновенного зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

– установить изменение агрофизических, химических и биологических свойств почвы в зависимости от технологии возделывания сои и удобрений на

чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья;

– изучить влияние удобрений на рост, развитие и урожайность сои при её возделывании по рекомендованной технологии и технологии без обработки почвы;

– определить экономическую эффективность рекомендованной технологии и технологии без обработки почв в зависимости от доз внесения минеральных удобрений.

Научная новизна состоит в том, что впервые в зоне неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья изучено влияние технологии возделывания сои без обработки почвы на её рост, развитие, урожайность и агрофизические, агрохимические и биологические свойства чернозёма обыкновенного, дана экономическая оценка изучаемых агроприёмов.

Практическая значимость. На основании полевых и лабораторных исследований производству рекомендована экономически выгодная технология возделывания сои на чернозёме обыкновенном зоны неустойчивого увлажнения Центрального Предкавказья.

Результаты исследований внедрены в ООО «Кавказ» Кировского района Ставропольского края на площади 200 га с годовым экономическим эффектом 722 тыс. рублей.

Методология и методы исследований основаны на обзоре отечественной и иностранной научной литературы, проведении полевых опытов, наблюдений, лабораторных исследований, статистической обработке экспериментальных данных, анализе 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 перед посевом и совместно с семенами при посеве сои приводит к достоверному снижению её урожайности по обеим технологиям;

– при возделывании сои на чернозёме обыкновенном экономически более выгодной является технология без обработки почвы и без внесения минеральных удобрений.

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

Апробация работы. Материалы диссертации ежегодно (2015-2017 гг.) докладывались методической комиссии Северо-Кавказского ФНАЦ, доложены на международных (Ставрополь, 2015; Солёное Займище, 2016; Волгоград, 2016; Ставрополь, 2018) и всероссийских научно-практических конференциях (Крас-

нодар, 2017; Анапа, 2018). По материалам исследований опубликовано 13 научных работ, в том числе одна входит в базу данных Web of Science, 4 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Структура и объём работы. Диссертация изложена на 164 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 180 наименований, в том числе 4 иностранных.

Следует отметить, что работа написана грамотным научным языком, результаты исследований квалифицированно обобщены и сделаны надлежащие научные выводы.

Наряду с общим положительным впечатлением от диссертации следует указать на некоторые недостатки:

1. В предложениях производству прозвучала рекомендация возделывать сою с обязательной инокуляцией нитрагином. Это правомерно на полях, где соя впервые возделывается. Тем более в диссертации нитрагинизация проходила общим фоном, и не было сравнения с контролем.

2. К сожалению диссертант не указал долю личного участия в работе.

Заключение. Диссертационная работа Гаджиумарова Расула Гаджиумаровича на тему: «Продуктивность сои в зависимости от технологии возделывания на чернозёме обыкновенном Центрального Предкавказья», представляет завершённое решение проблемы, имеет научную новизну и практическую значимость. Это позволяет считать её отвечающей требованиям пункта 8 Положения ВАК РФ «О порядке присуждения учёных степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Гаджиумаров Расул Гаджиумарович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01. – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв на диссертацию Гаджиумарова Р.Г. обсуждён и утверждён на расширенном заседании лаборатории агротехнологий и защиты растений Федерального государственного научного бюджетного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» 22 апреля 2019 г., протокол № 3.

Бударина Г.А.

зав. лабораторией агротехнологий
и защиты растений, канд. с.-х. наук



Акулов А.С., ведущий научный сотрудник
лаборатории агротехнологий
и защиты растений, канд. с.-х. наук



Подписи Бударинной Г.А. и Акулова А.С. подтверждаю:

И.о. учёного секретаря, канд. с.-х. наук
А.А.Молошонок

