

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Немчиновка»

С.И. Воронов

2023 г.



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» (ФИЦ «Немчиновка») по диссертационной работе Консаго Веанди Франсуа на тему: «Формирование урожая раннеспелых сортов сои в условиях Центрального региона России», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, представленной к защите в диссертационном совете 35.2.030.02 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Актуальность темы. В связи с необходимостью увеличения посевных площадей и урожайности сои в Российской Федерации, особое внимание стоит уделить сортам, которые могут созревать в Нечернозёмной зоне РФ. В связи с этим актуальность диссертационной работы В.Ф. Консаго обусловлена изучением продуктивного и адаптивного потенциала различных сортов сои северного экотипа в данном регионе и действием стрессовых погодных условий, а также возможности управления продукционным процессом сои в этих условиях при использовании стимуляторов роста.

Научная новизна. Впервые в условиях Центрального региона России проведены комплексные исследования сортов сои северного экотипа Магева, Светлая, Касатка, Малета, Георгия и Окская для выявления и оценки причин высокой вариабельности урожайности на фоне современных

вызовов – изменения климата и повторяющихся стрессовых погодных условий.

Теоретическая и практическая значимость. По результатам проведенных исследований изучены особенности формирования урожая сортов сои северного экотипа, допущенных к производству в Центральном регионе. Установлена вариабельность компонентов структуры урожая и семенной продуктивности в зависимости от генотипа и погодных условий.

В результате проведенных исследований установлена перспективность и эффективность для повышения урожайности и качества продукции применения препаратов Циркон, Р; Эпин-Экстра, Р; микроудобрение жидкое Силиплант марка Универсальный и органо-минеральное жидкое удобрение “ЭкоФус” для обработки вегетирующих растений.

Апробация работы. Результаты диссертационной работы прошли апробацию на всероссийских и международных научно-практических конференциях, по материалам конференции опубликовано 8 работ в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Оценка структуры и содержания диссертационной работы. Диссертация изложена на 143 страницах. Состоит из введения, основной части, содержащей 25 таблиц, 10 рисунков, заключения, списка литературы (включает 281 источников, в том числе 83 источников из иностранной литературы) и 11 приложений.

Во введении автором обоснована актуальность темы, поставлены цель и задачи работы, отражены научная новизна, теоритическая и практическая значимость, описаны методология и методы исследований, приведены основные положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробация результатов, объём и структура диссертации.

В Главе 1 «Обзор литературы» подробно рассмотрены биологические особенности сои, сорта, отмечена важность данной культуры для решения проблемы продовольственной безопасности, проанализировано использование регуляторов роста и органо-минеральных

удобрений в растениеводстве и их роль в повышении урожайности и качества зерна сои.

В Главе 2 «Схема опытов, условия и методика проведения исследований» приведены объекты и исследования, описана методика проведения и схема опытов, описание почв опытного участка, метеорологические условия вегетационных периодов в годы проведения исследований. Описана агротехника проведения опытов, дана характеристика сортов сои. Применяемые в исследовании методики не вызывают сомнений.

В Главе 3 «Формирование урожая раннеспелых сортов сои» приведены результаты изучения сортов сои северного экотипа. Показано изменение элементов продуктивности сортов в зависимости от изменчивости погодных условий в разные годы. Установлено влияние сортовых различий и действия погодных условий на формирование компонентов продуктивности и их вариабельность. Изучено влияние погодных условий на качество продукции.

В Главе 4 «Оптимизация продукционного процесса сои при использовании регуляторов роста и органоминеральных удобрений» показана динамика изменения высоты растений, компонентов формирования урожая и фотосинтеза посевов при использовании регуляторов роста и органоминеральных удобрений.

В Главе 5 «Экономическая эффективность производства раннеспелых сортов сои и оптимизация продукционного процесса при использовании регуляторов роста и органоминеральных удобрений в условиях Центрального региона РФ» дано обоснование экономической эффективности производства сортов сои северного экотипа, применения регуляторов роста и органоминеральных удобрений. Проведенный анализ экономической эффективности позволяет выделить сорт Окская (рентабельность 114 %). Применение обработки посевов сои регуляторами роста и органоминеральными удобрениями повышает рентабельность

производства. Максимальная прибыль получена в варианте Циркон, рентабельность составила 111 %.

Диссертация изложена научно, последовательно, полученные данные проанализированы. Выводы и предложения производству конкретны и отражают результаты исследований. Автореферат отражает основные положения диссертационной работы.

При изучении диссертации возникли следующие вопросы и замечания:

1. Желательно было бы более подробно описать метеорологические условия в годы проведения исследований.
2. В диссертации изучались несколько сортов сои, все ли они районированы по 3 региону?
3. В Главе 2 «Схема опытов, условия и методика проведения исследований» необходимо уточнить площадь делянок в опыте.
4. Названии диссертации содержит термин «раннеспелые сорта сои», в тексте – «сорта сои северного экотипа». Следует придерживаться единой терминологии.
5. Таблица 3 содержит опечатку по сумме активных температур.
6. В разделе «Методика проведения исследований» желательно указать на каком оборудовании проводили определение содержания качественных показателей семян
7. Препараты, которые были использованы в опыте, имеют ли регистрацию на сое, и какой регламент их применения?
8. Как Эпин и Силиплант влияли на выживаемость растений, если их применяли в фазу бутонизации?

Вышеуказанные замечания не снижают ценности и значимости проведенных исследований и не влияют на общую положительную оценку работы в целом.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о присуждении учёных степеней

Диссертационная работа Консаго Веанди Франсуа на тему: «Формирование урожая раннеспелых сортов сои в условиях Центрального региона России» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решены определенные научные и практические задачи и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук, а её автор Консаго Веанди Франсуа, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Отзыв на диссертационную работу Консаго Веанди Франсуа рассмотрен на заседании лаборатории сортовых технологий яровых зерновых культур и систем защиты растений и утвержден на Ученом совете ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» протокол № 4 от 14 июня 2023 г.

Автор отзыва:

кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01. – Общее земледелие,
растениеводство, заведующий лабораторией
сортовых технологий яровых зерновых культур
и систем защиты растений ФГБНУ
«Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»
Калабашкина Елена Владимировна

Калабашкина

Подпись, должность, ученую степень и ученое звание
Елены Владимировны Калабашкиной удостоверяю:
Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

Федерального исследовательского центра «Немчиновка»
(ФГБНУ ФИЦ «Немчиновка»),

кандидат сельскохозяйственных наук
Юлия Александровна Лаптина

Государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный
исследовательский центр «Немчиновка» (ФИЦ «Немчиновка») 143026, Россия,
Московская область, г. Одинцово, рп. Новоивановское, ул. Агротехников, д.6, тел. +7
(495)107-40-00 e-mail: ficnemchinovka @yandex.ru, адрес сайта
<http://ficnemchinovka.ru>

