

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шабалдас Ольги Георгиевны
**«АГРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ АГРОТЕХНИЧЕСКИХ
ПРИЕМОВ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СОИ В УСЛОВИЯХ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРЕДКАВКАЗЬЯ»**, представленную на соискание
учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Для решения вопроса обеспечения населения продуктами питания, а отрасли животноводства полноценными кормами необходимо увеличение валового сбора зерновых бобовых растений, содержащих повышенное количество высококачественного белка. Соя – уникальная культура. Исключительность её среди всех других полевых культур обусловлена прежде всего высоким содержанием белка. Соя, являясь источником дешёвого белкового питания, ценнейшим ингредиентом кормов, важнейшим компонентом многих фармацевтических препаратов и косметических средств, с успехом демонстрирует свою возрастающую социальную значимость.

Автором установлено, что урожайность среднескороспелых сортов сои в условиях Ставропольской возвышенности на 75,4 % зависит от количества осадков, выпадающих за вегетационный период. Оптимальным ГТК является 1,0-1,2. Скороспелая группа сортов оказалась низкоурожайной и неперспективной для выращивания в условиях Центрального Предкавказья.

Автором отмечается, что в зависимости от сортовых особенностей и климатических условий года отличаются показатели элементов структуры урожая. Количество сформировавшихся бобов на растении варьировало от 18,0 (сорт Бара) до 27,4 шт/растение (сорт Кора). Стандартом сформировано 22,0 боба на растение. На растениях скороспелых сортов Бара и Лира образовывалось по сравнению со стандартом на 3,8–4,0 боба меньше. Максимальное количество бобов было образовано сортом Кора – 27,4 шт/растение.

Количество зерен на растении и масса зерна с растения были больше у сортов с более продолжительным периодом вегетации. Наибольшее количество семян сформировано сортами Вилана, Весточка и Зара, превышающими стандарт на 6,4–15,4 шт/растение, также ими получена достоверная прибавка в массе семян с растения – от 1,0 до 1,2 г. Масса 1000 семян варьировала в зависимости от сорта от 132,5 до 159,3 г, наиболее крупные семена с массой 159,3 г получены сортом Зара.

При изучении влияния минеральных удобрений и Ризоторфина установлено, что лучшим сочетанием в опыте оказалось совместное использование минеральных азотно-фосфорных удобрений и Ризоторфина, используемого для предпосевной обработки семян. Больше всего – 10352 кг/га накопилось сухого вещества на варианте с внесением максимальной дозы аммофоса ($N_{24}P_{104}$) совместно с инокуляцией семян Ризоторфином при выращивании среднеспелого сорта сои Селекта 302. На варианте без внесения удобрений и использования биопрепарата урожайность семян



составила в среднем 2,26 т/га. Использование минеральных удобрений в дозе $N_{24}P_{104}$ на фоне применения Ризоторфина позволило увеличить урожай семян сорта Селекта 302 до 2,99 т/га (больше стандарта на 0,28 т/га).

Автором определено, что сочетание обработки почвенными гербицидами и по вегетации было более эффективным. Максимальный эффект получен при применении почвенного гербицида Пледж, СП 0,12 кг/га с последующей обработкой растений смесью Базаграна, ВП 2,0 л/га с Хармони, СТС 0,008 кг/га, количество и сырая масса сорной растительности уменьшались на 93,5 и 99,3 %.

На черноземе обыкновенном в среднем за три года содержание белка в семенах сои варьировало от 36,7 до 43,4 %. Семена стандарта отличались достаточно высоким содержанием белка – 42,0 %. Сорт Зара превосходил по содержанию белка стандарт на 1,4 %. Максимальное содержание растительного жира отмечено у сорта Восточка – 22,8 %, что позволило получить максимальный сбор растительного жира – 0,422 т/га с единицы площади посева, наибольший сбор белка с единицы площади посева получен при выращивании сорта Зара – 0,824 т/га.

Автор диссертации определил экономическую эффективность элементов агротехнологии, используемых при выращивании сои на семена в условиях Центрального Предкавказья, дал предложения производству, опубликовал по теме исследований 21 научную работу, в том числе 18 работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 3 работы - в издании, индексируемом в международных базах данных Scopus и Web of science, получен 1 патент на изобретение.

С учётом актуальности темы, новизны, теоретической и практической значимости проведённых исследований считаем, что представленная диссертационная работа выполнена квалифицированно, в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13, 14 "Положения о присуждении учёных степеней", утверждённого Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Врио. Директора
Тамбовский НИИСХ - филиал
ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"
кандидат эконом. наук

Шабалкин Алексей Владимирович

Ведущий научный сотрудник
отдела селекции подсолнечника
Тамбовский НИИСХ -
филиал ФГБНУ "ФНЦ им. И.В. Мичурина"
кандидат с.-х. наук

Иванова Ольга Михайловна

Подпись
Шабалкина А.В. и Ивановой О.М. заверяю:
специалист по персоналу



М.В. Кирсанова
17.11.2023 г.

Контактные данные:

ФИО: Шабалкин Алексей Владимирович

Учёная степень: кандидат экономических наук

Специальность: 08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством,
2013 год

Учёное звание: -

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина"

Почтовый адрес: 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10

Контактные телефоны: 8(475-55) 66-7-22

e-mail: tniish@mail.ru

ФИО: Иванова Ольга Михайловна

Учёная степень: кандидат сельскохозяйственных наук

Специальность: 06.01.04 - агрохимия, 2013 год

Учёное звание: -

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства - филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения "Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина"

Почтовый адрес: 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район, п. Жемчужный, ул. Зелёная, 10

Контактные телефоны: 8(920)238-06-31

e-mail: ivanova6886@mail.ru