

25-497

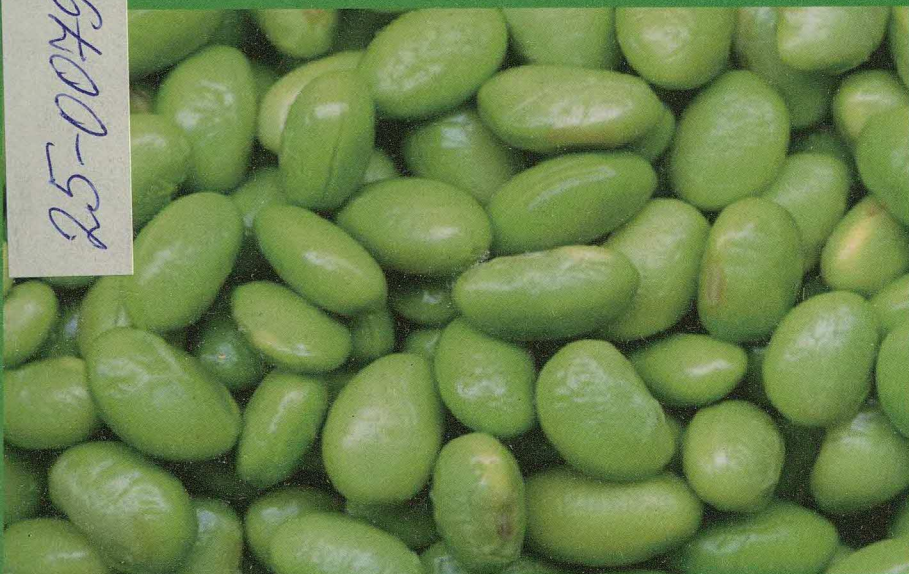
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ имени А.Н. Костякова»
(ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)

ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В СОЕВОДСТВЕ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ

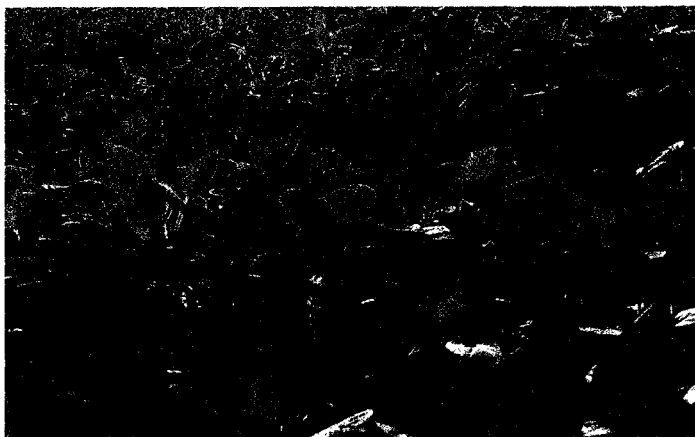
25-00497



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ
ИМЕНИ А.Н. КОСТЯКОВА»
(ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»)**

**ШЕВЧЕНКО В.А., ДОРОХОВ А.С., БЕЛЬШКИНА М.Е., КОБОЗЕВА Т.П.,
ЗАГОРУЙКО М.Г., ПОПОВА Н.П., СИНЕГОВСКИЙ М.О., ГУРЕЕВА Е.В.,
БАШМАКОВ И.А., ДЕГТЯРЕВА Е.Д.**

**ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА В СОВЕДСТВЕ
НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ**



МОСКВА 2024

УДК 631.171; 631.5

ББК 40.6;40.3

DOI 10.37738/VNPIGIM.2024.43.78.001

ISBN 978-5-907464-98-8

Авторы: *Шевченко В.А.*, д-р с.-х. наук, профессор, академик РАН¹; *Дорохов А.С.*, д-р техн. наук, профессор, академик РАН²; *Бельшикина М.Е.*, д-р с.-х. наук²; *Кобозева Т.П.*, д-р с.-х. наук, профессор²; *Загоруйко М.Г.*, канд. тех. наук, доцент²; *Попова Н.П.*, канд. с.-х. наук¹; *Синеговский М.О.*, канд. экон. наук³; *Гуреева Е.В.*, канд. с.-х. наук²; *Башимаков И.А.*, канд. тех. наук²; *Дегтярева Е. Д.*, аспирант²

¹Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр гидротехники и мелиорации имени А.Н. Костякова»
(ФИЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова)

²Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

³Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Хабаровский Федеральный исследовательский центр Дальневосточного отделения Российской академии наук» — обособленное подразделение «Дальневосточный научно-исследовательский институт сельского хозяйства» (ФГБУН ХФИЦ ДВО РАН — обособленное подразделение ДВ НИИСХ)

Технологии и технические средства в соеводстве Нечерноземья —М.: ФНЦ ВНИИГиМ им. А. Н. Костякова, 2024 —140с.

Монография подготовлена коллективом авторов по результатам многолетних исследований, выполненных в условиях Центрального Нечерноземья РФ. В результате проведенной научно-исследовательской работы обоснована возможность возделывания скороспелых сортов сои северного экотипа в условиях Нечерноземной зоны Российской Федерации на основе оптимизации производственного процесса и совершенствования технологии возделывания культуры.

Издание адресовано научным сотрудникам, специалистам в области сельского хозяйства, преподавателям, аспирантам и студентам, а также широкому кругу заинтересованных читателей.

Рецензенты:

Манохина А. А., доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры механизации сельского хозяйства ФГБОУ ВО «РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева»

Леонов О.А., доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой метрологии, стандартизации и управления качеством ФГБОУ ВО «РГАУ — МСХА имени К.А. Тимирязева»

© Авторы монографии, 2024

ISBN 978-5-907464-98-8

© ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова», 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА 1 СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО СОЕВОДСТВА	7
1.1 Объемы производства сои в России и мире	8
1.2 Селекция и семеноводство сои в России	14
Глава 2 СОЗДАНИЕ СОРТОВ СОИ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА И ИНТРОДУКЦИЯ КУЛЬТУРЫ В НЕЧЕРНОЗЕМНУЮ ЗОНУ РОССИИ	21
2.1 Создание сортов сои северного экотипа	21
2.2 Сорты сои, рекомендованные для возделывания в Центральном регионе Российской Федерации	27
Глава 3 МОРФО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СОРТОВ СОИ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА	30
3.1 Особенности прорастания семян и формирования всходов сои северного экотипа	30
3.2 Особенности роста и развития сои северного экотипа	38
3.3 Симбиотическая и фотосинтетическая деятельность посевов сои	41
Глава 4 ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА У СОИ В АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	55
4.1 Контроль за формированием урожая в агроценозах сои	61
Глава 5 ТРЕБОВАНИЯ СОРТОВ СОИ СЕВЕРНОГО ЭКОТИПА К ФИЗИКО- ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ПОЧВЫ	71
Глава 6 ВЛИЯНИЕ ПЛОТНОСТИ АГРОЦЕНОЗА НА УРОЖАЙ И ЕГО КАЧЕСТВО	80
6.1 Величина урожая и его качество в зависимости от норм высева и способов посева	80
6.2 Особенности белкового комплекса семян сои северного экотипа	84
Глава 7 ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПОСЕВАХ СОИ В НОВЫХ РЕГИОНАХ СОЕСЕЯНИЯ	91
Глава 8 ФИТОСАНИТАРНЫЙ КОНТРОЛЬ ЗА ПОСЕВАМИ СОИ	96
.....	100
Глава 9 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УБОРОЧНЫХ РАБОТ	102
9.1 Приемы по ускорению созревания сои	102
9.2 Агротехнические требования к уборке сои	107

9.3 Техническое обеспечение уборочных работ	108
9.4 Послеуборочная доработка семян сои	114
Глава 10 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЛОМЫ, ПОЛОВЫ И ЗЕРНООТХОДОВ СОИ ДЛЯ КОРМОВЫХ ЦЕЛЕЙ	116
Глава 11 ВОЗДЕЛЫВАНИЕ СОИ СОВМЕСТНО С КУКУРУЗОЙ НА СИЛОС	117
Глава 12 ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В СОЕВОДСТВЕ НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ	119
РЕКОМЕНДАЦИИ ПРОИЗВОДСТВУ	125
Библиографический список.....	130