

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР» (ФГБНУ ФРАНЦ)

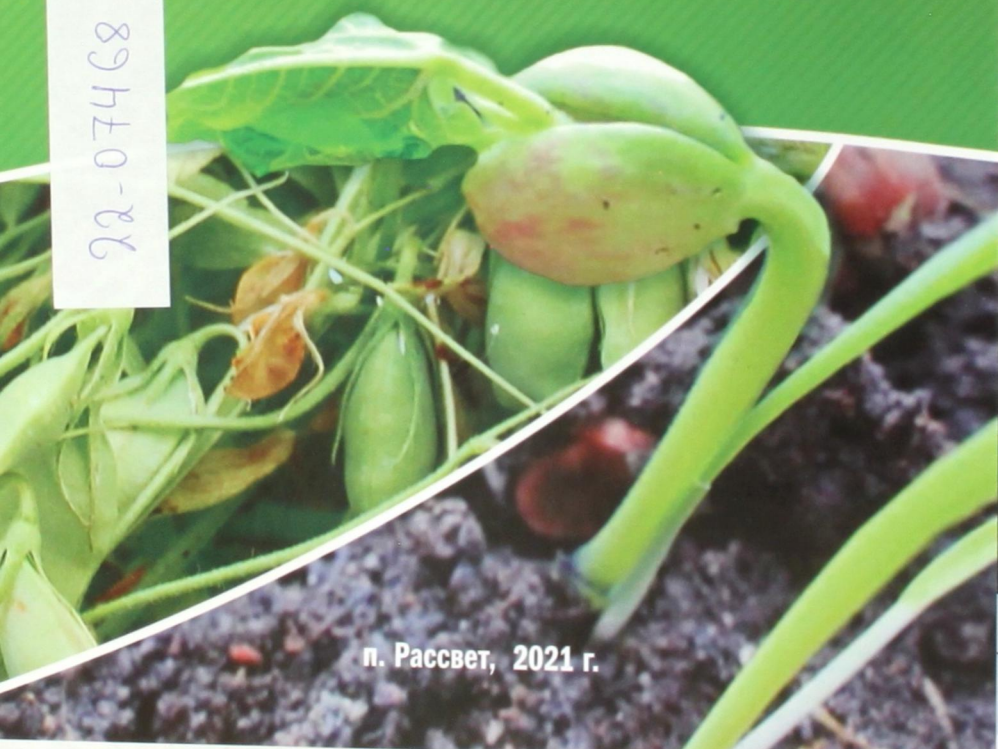
22-7468



ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ НА ЧЕРНОЗЁМАХ ОБЫКНОВЕННЫХ В АГРОЛАНДШАФТАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Монография

22-07468



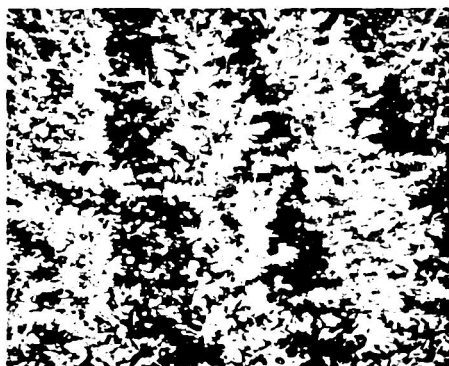
п. Рассвет, 2021 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РОСТОВСКИЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР»
(ФГБНУ ФРАНЦ)**



**ТЕХНОЛОГИЯ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЧЕЧЕВИЦЫ
НА ЧЕРНОЗЁМАХ ОБЫКНОВЕННЫХ
В АГРОЛАНДШАФТАХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

(Монография)



п. Рассвет, 2021

УДК: 633.351:631.452: 470.61

ББК 42.112

Т 38

Т 38 **Технология возделывания чечевицы на чернозёмах обыкновенных в агроландшафтах Ростовской области:** монография / Н.Н. Вошедский, И.Н. Ильинская, В.А. Кулыгин, С.В. Пасько, А.В. Федюшкин, Э.А. Гаевая / ФГБНУ ФРАНЦ. Рассвет: Изд-во «АзовПринт» 2021. – 120 с.
ISBN 978-5-6047358-1-7
DOI 10.34924/FRARC.2021.17.39.001

Ответственный редактор: И.Н. Ильинская, доктор с.-х. наук, главный научный сотрудник ФГБНУ ФРАНЦ.

В подготовке данных полевых опытов принимали участие сотрудники лаборатории: С.А. Тарадин, М.А. Рычкова, Е.Н. Нежинская, А.В. Мищенко.

Рецензенты:

А.И. Грабовец, член-кор. РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБНУ ФРАНЦ.

К.И. Пимонов, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО «Донской ГАУ».

Технологические приёмы возделывания чечевицы разработаны на основании обзора литературных источников и результатов научных исследований, проведённых в ФГБНУ ФРАНЦ в 2018-2020 гг. на опытных стационарах агрохимии, эрозии и сортовой агротехники, где изучалось влияние способов обработки почвы, норм высева и уровней минерального питания растений на продуктивность сорта чечевицы Донская селекции ФГБНУ ФРАНЦ.

Монография предназначена для руководителей и специалистов агрономической службы сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности, научных сотрудников и студентов сельскохозяйственных высших учебных заведений.

ISBN 978-5-6047358-1-7

DOI 10.34924/FRARC.2021.17.39.001

© ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Общие сведения	8
1.1 Морфологическая характеристика чечевицы.....	8
1.2 Требования чечевицы к условиям произрастания.....	10
2 Основные элементы технологии возделывания чечевицы	15
2.1 Место чечевицы в севообороте.....	15
2.2 Противозерозионная защита и способы подготовки почвы.....	16
2.3 Подготовка семян к посеву.....	17
2.4 Сроки и способы посева, нормы высева семян.....	20
2.5 Применение удобрений.....	22
2.6 Система защиты растений.....	23
2.7 Уборка урожая чечевицы.....	42
2.8 Подготовка семян к реализации и хранению.....	44
3 Обоснование исследований и условия их проведения	54
3.1 Обоснование исследований.....	45
3.2 Схема опытов и методика исследований.....	51
3.3 Почвенно-климатические и погодные условия проведения исследований.....	53
4 Технологические приёмы возделывания чечевицы сорта Донская в условиях плакорно-равнинного агроландшафта	57
4.1 Запасы продуктивной почвенной влаги при возделывании чечевицы на плакорных землях.....	57
4.2 Урожайность чечевицы на плакорных землях в зависимости от способа обработки почвы, нормы высева семян и фона питания.....	59
4.3 Особенности водопотребления чечевицы на плакорных землях.....	63

4.4	Химический состав растений чечевицы в фазе цветения.....	65
4.5	Структура урожая чечевицы на плакорных землях в зависимости от нормы высева и фона минерального питания.....	68
4.6	Урожайность и качество урожая чечевицы на плакорных землях в зависимости от нормы высева и фона минерального питания.....	73
5 Технологические приёмы возделывания чечевицы сорта Донская в условиях эрозионно-опасного агроландшафта.....		78
5.1	Агроэкологические свойства почвы при возделывании чечевицы на эродированных землях.....	78
5.2	Эрозионная устойчивость почв на склоне	86
5.3	Почвенные запасы влаги и водный баланс посевов на склоне.....	87
5.4	Урожайность, качество урожая и засорённость посевов чечевицы на эродированном склоне	91
6 Эффективность технологических приёмов возделывания чечевицы сорта Донская на плакорных и эродированных землях.....		98
6.1	Агрохимическая и экономическая эффективность возделывания чечевицы сорта Донская на плакорных землях.....	98
6.2	Экономическая и биоэнергетическая оценка возделывания чечевицы сорта Донская на эродированном склоне.....	102
6.3	Сравнительная оценка экономических показателей при возделывании чечевицы на плакорных и склоновых землях.....	106
Заключение.....		108
Рекомендации производству.....		112
Список использованных источников.....		113