

23-5959

ВЕРХНЕВОЛЖСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

**ПРОИЗВОДСТВО
И ИНТРОДУКЦИЯ
СОРТОВ АМАРАНТА
НА ЛУГОВО-КАШТАНОВЫХ
ПОЧВАХ
ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ
ПОДПРОВИНЦИИ
РЕСПУБЛИКИ
ДАГЕСТАН**

23-05959

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
имени Б.Б. Городовикова»

ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет»

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А. Кортунова –
филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области

**ПРОИЗВОДСТВО И ИНТРОДУКЦИЯ
СОРТОВ АМАРАНТА
НА ЛУГОВО-КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ
ТЕРСКО-СУЛАКСКОЙ ПОДПРОВИНЦИИ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

Монография

Элиста 2022

УДК 633.1(470.67)
ББК П211.29(2РОС.ДАГ)
П 801

Авторы:

*К.Ю. Шевченко, Р.Г. Магомедмирзоева, О.Е. Кротова, Г.А. Урбан,
К.С. Савенков, О.Н. Полозюк, Э.Н. Степанова, О.С. Сангаджијева,
О.Н. Конијева, Е.А. Джиргалова, Г.Н. Конијева, А.Н. Манджијева*

Производство и интродукция сортов амаранта на лугово-каштановых почвах Терско-Сулакской подпровинции Республики Дагестан [Текст]: монография / К.Ю. Шевченко, Р.Г. Магомедмирзоева, О.Е. Кротова, Г.А. Урбан, К.С. Савенков, О.Н. Полозюк, Э.Н. Степанова, О.С. Сангаджијева, О.Н. Конијева, Е.А. Джиргалова, Г.Н. Конијева, А.Н. Манджијева. – Элиста: Изд-во Калм. ун-та, 2022. – 172 с. – ISBN 978-5-91458-409-9. – В надзаг.: КалмГУ, ДГАУ, ДГТУ, СПБГАУ, ДонГАУ, НИМИ ДонГАУ, филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростов. обл.

Приведены результаты исследований по интродукции культуры амаранта в Южном Дагестане на перспективу. Установлено, что амарант быстро нарабатывает биомассу растения и накапливает высокое количество особо ценных биологически активных компонентов. Отмечена важность расширения продукции, позволяющая разнообразить ассортимент продукции и удовлетворить все возрастающую потребность в лечебно-профилактическом питании.

Адресовано специалистам сельхозпредприятий, магистрантам, аспирантам, преподавателям аграрных вузов.

Рецензент

доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры лесных культур и лесопаркового хозяйства **И.В. Воскобойникова** (Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»)

ISBN 978-5-91458-409-9

© ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет
им. Б.Б. Городовикова», 2022
© Авторы, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
Глава 1. ПЕРСПЕКТИВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ АМАРАНТА НА СРЕДНЕЗАСОЛЕННЫХ ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ.....	6
1.1. История изучения амаранта, его биологические особенности и кормовая ценность.....	6
1.2. Особенности агротехники возделывания амаранта в основных и промежуточных посевах на орошаемых землях	31
1.3. Эффективность посевов амаранта как мелиоранта на засоленных землях.....	39
Глава 2. ПРОГРАММА, МЕТОДИКА, ОБЪЕКТЫ И ОБЩИЕ УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	41
2.1. Почвенно-климатические условия Терско-Сулакской низменности в период исследований.....	42
2.2. Агротехника возделывания кормовых культур	47
Глава 3. ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ АМАРАНТА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗУЧАЕМЫХ СПОСОБОВ ПОСЕВА В ПОУКОСНОМ ПОСЕВЕ.....	54
3.1. Фенологические наблюдения	54
3.2. Биометрические показатели сортов амаранта в зависимости от изучаемых способов посева.....	60
3.3. Водопотребление сортов амаранта в зависимости от изучаемых способов посева.....	66
3.4. Урожайность амаранта в зависимости от изучаемых агроприемов ..	69
Глава 4. ВЛИЯНИЕ РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СОРТОВ АМАРАНТА.....	72
4.1. Даты наступления фаз развития сортов амаранта в зависимости от изучаемых регуляторов роста.....	72
4.2. Влияние препаратов роста на водопотребление сортов амаранта....	77
4.3. Фотосинтетическая деятельность сортов амаранта в зависимости от применяемых регуляторов роста.....	78
4.4. Продуктивность сортов амаранта при разных регуляторах роста.....	84
4.5. Влияние изучаемых агроприемов на вынос солей сортами амаранта.....	88
Глава 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗУЧАЕМЫХ АГРОПРИЕМОВ АМАРАНТА В ПОЛЕВЫХ ОПЫТАХ И В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	93

Глава 6. ИНТРОДУКЦИЯ АМАРАНТА В ЮЖНОМ ДАГЕСТАНЕ И ОЦЕНКА ЕГО ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЛЕЗНЫХ СВОЙСТВ ПО МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ И БИОХИМИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.....	99
ПРИЛОЖЕНИЯ	130
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	154