

24-1438

КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Ю.Н. СУВорова

**ПОДСОЛНЕЧНИК:
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ,
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ
К УСЛОВИЯМ ПРОИЗРАСТАНИЯ;
ВОПРОСЫ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ В СИБИРИ**

24-01438

МОНОГРАФИЯ

НАУЧНО-ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
КРАСНОЯРСК, 2024

Ю.Н. Суворова

**ПОДСОЛНЕЧНИК:
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ
К УСЛОВИЯМ ПРОИЗРАСТАНИЯ;
ВОПРОСЫ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ В СИБИРИ**

Монография

Научно-инновационный центр
Красноярск, 2024

УДК 633.854.78:631.52
ББК П214.11: П214.3-3
С89

Рецензенты:

Н.И. Бочкарев, доктор биологических наук,
заслуженный деятель науки РФ, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК;
А.С. Бушнев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент,
заведующий агротехнологическим отделом, ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК;
Е.А. Молибога, доктор технических наук, профессор, ФГБОУ ВО ОмГТУ

Суворова, Юлия Николаевна.

С89 Подсолнечник: народнохозяйственное назначение, биологические особенности и требования к условиям произрастания; вопросы интродукции и селекции в Сибири: монография / Ю.Н. Суворова. – Красноярск: Научно-инновационный центр, 2024. – 166 с.

ISBN 978-5-907608-28-3

DOI: 10.12731/978-5-907608-28-3

В монографии освещены вопросы народнохозяйственного назначения, интродукции и направления современной селекции подсолнечника, а также ботаническое описание, биология роста, развития и цветения культуры, требования к основным условиям произрастания. Описаны агроэкологические условия Западной Сибири, рассмотрены особенности возделывания и селекционное улучшение подсолнечника в регионе.

Монография предназначена для руководителей и специалистов АПК, научных работников, профессорско-преподавательского состава, аспирантов, магистров, студентов, а также фермеров и слушателей факультетов повышения квалификации сельскохозяйственных специальностей.

УДК 633.854.78:631.52
ББК П214.11: П214.3-3

ISBN 978-5-907608-28-3

© Ю.Н. Суворова, 2024

© Оформление.

Научно-инновационный центр. 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ГЛАВА I.	
НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ПОДСОЛНЕЧНИКА.	
ИНТРОДУКЦИЯ. СЕЛЕКЦИЯ	7
1.1. Декоративный подсолнечник.....	7
1.2. Подсолнечник – пищевая культура	10
1.3. Подсолнечник – техническая культура.....	15
1.4. Подсолнечник – кормовая культура	20
1.5. Роль подсолнечника в земледелии	26
1.6. Подсолнечник – хороший медонос	26
1.7. Интродукция подсолнечника из Америки в Европу и Россию.....	27
1.8. Научные основы и направления современной селекции	32
ГЛАВА II.	
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ	
ПРОДУКТИВНОСТИ ПОДСОЛНЕЧНИКА	47
2.1. Ботаническое описание	47
2.2. Биология роста и развития	55
2.3. Биология цветения.....	59
2.4. Требования к основным условиям произрастания.....	62
2.4.1. Тепло	63
2.4.2. Вода	65
2.4.3. Свет.....	68
2.4.4. Почвы	69
ГЛАВА III.	
ПОДСОЛНЕЧНИК В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ –	
РАСПРОСТРАНЕНИЕ, СЕЛЕКЦИОННОЕ УЛУЧШЕНИЕ	
И ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ	73
3.1. Агрэкологические условия Западной Сибири	73
3.2. Глобальные изменения климата	77
3.3. Подсолнечник в Сибири – распространение и селекция.....	79
3.4. Селекционное улучшение подсолнечника в СОС – филиале ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.....	83

ПОДСОЛНЕЧНИК: НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ НАЗНАЧЕНИЕ, БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ПРОИЗРАСТАНИЯ; ВОПРОСЫ ИНТРОДУКЦИИ И СЕЛЕКЦИИ В СИБИРИ

3.5. Экологическая пластичность сибирских сортов подсолнечника.....	99
3.6. Особенности возделывания подсолнечника в Западно-Сибирском регионе – зоне рискованного земледелия	105
3.7. Посевные площади подсолнечника в Западной Сибири	107
3.8. Болезни и вредители. Интегрированная система защитных мероприятий.....	111
3.9. Характеристика болезней и вредителей подсолнечника.....	115
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	126
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	127
ПРИЛОЖЕНИЯ	151