



А.В. Федоров, А.Р. Филиппова,
Д.А. Зорин, О.А. Ардашева

ИНТРОДУКЦИЯ
***STEVIA REBAUDIANA* BERTONI**
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ

УДМУРТСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

**А.В. Федоров, А.Р. Филиппова,
Д.А. Зорин, О.А. Ардашева**

ИНТРОДУКЦИЯ
***STEVIA REBAUDIANA* BERTONI**
В СРЕДНЕМ ПРЕДУРАЛЬЕ

Ижевск 2020

УДК 631.52

ББК 41.3

Ф33

Рецензенты:

заведующий кафедрой ботаники, зоологии и биоэкологии
ГОУ ВО Удмуртский ГУ, доктор биологических наук,
доцент *Н.И. Науменко*;

доцент кафедры плодоводства и овощеводства
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА, кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент *Л.А. Несмелова*

Федоров А.В., Филиппова А.Р., Зорин Д.А., Ардашева О.А.

Ф33 Интродукция *Stevia rebaudiana* Bertoni в Среднем Предуралье: монография / Федоров А.В., Филиппова А.Р., Зорин Д.А., Ардашева О.А. – Ижевск: ФГБУН Удмуртский ФИЦ УрО РАН, 2020. – 94 с.+ цв. вкл

ISBN 978-5-6044266-6-1

В монографии обобщены данные многолетних исследований по интродукции стевии – *Stevia rebaudiana* Bertoni в Среднем Предуралье. Приводятся данные по влиянию сроков и способов размножения на особенности роста и развития растений, урожайность культуры, содержание в листьях аскорбиновой кислоты и накопление в частях растений макро и микроэлементов.

Монография предназначена для специалистов в области интродукции, ботаники, агрономии, аспирантов и студентов.

ISBN 978-5-6044266-6-1

УДК 631.52

ББК 41.3

© Федоров А.В., 2020

© Филиппова А.Р., 2020

© Зорин Д.А., 2020

© Ардашева О.А., 2020

© УдмФИЦ УрО РАН, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ	7
1.1. Значение <i>Stevia rebaudiana</i>	7
1.1.1. Происхождение и распространение	7
1.1.2. Народно-хозяйственное значение	10
1.2. Биологические особенности <i>Stevia rebaudiana</i>	15
1.2.1. Ботаническая характеристика	15
1.2.2. Роль отдельных элементов минерального питания в растении и химический состав <i>Stevia rebaudiana</i>	16
1.2.3. Отношение к условиям внешней среды	38
1.2.4. Размножение <i>Stevia rebaudiana</i>	40
1.3. Особенности роста и развития <i>Stevia rebaudiana</i>	42
1.3.1. Особенности возделывания <i>Stevia rebaudiana</i> в условиях традиционного ареала	42
1.3.2. Интродукция <i>Stevia rebaudiana</i> в России	43
2. УСЛОВИЯ И МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	46
2.1. Условия и место проведения исследований	46
2.1.1. Климатические и почвенные условия района исследования	46
2.1.2. Место проведения исследований	53
2.2. Объекты и методика исследований	56

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	59
3.1. Всхожесть семян, укореняемость черенков и фенологические особенности <i>Stevia rebaudiana</i>	59
3.2. Особенности роста и развития растений <i>Stevia rebaudiana</i> в зависимости от сроков и способов размножения	62
3.3. Продуктивность <i>Stevia rebaudiana</i>	69
3.4. Содержание аскорбиновой кислоты в листьях <i>Stevia rebaudiana</i>	73
3.5. Особенности накопления элементов минерального питания в стевии	75
3.5.1. Оценка содержания ряда элементов минерального питания в растениях стевии	75
3.5.2. Распределение элементов минерального питания по органам растений	76
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	79
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	81
ПРИЛОЖЕНИЯ	88