

22-5480

НА ДОМ НЕ ДАЕТСЯ

ЦУТКИЕВА В.Б., ЦУТКИЕВ Б.Г., АБАЕВ А.А.,
ДЗАНТИЕВА Л.Б., ГУЛУЕВА Д.Т., ТОМАЕВА З.Р.

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯКОНА

22-05480



Владикавказ, 2022

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**ЦУГКИЕВА В.Б., ЦУГКИЕВ Б.Г., АБАЕВ А.А.,
ДЗАНТИЕВА Л.Б., ГУЛУЕВА Д.Т., ТОМАЕВА З.Р.**

КУЛЬТИВИРОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯКОНА

Монография

Владикавказ, 2022

УДК 635.93

ББК 42.2

ISBN 978-5-906647-88-7

Авторы:

Цугкиева В.Б., д.с.-х.н., профессор кафедры технологии производства, хранения и переработки продуктов растениеводства;

Цугкиев Б.Г., д.с.-х.н., профессор кафедры биотехнологии;

Абаев А.А., д.с.-х.н., профессор кафедры земледелия, растениеводства селекции и семеноводства;

Дзантиева Л.Б., к.б.н., доцент кафедры биотехнологии;

Гулуева Д.Т., к.б.н.;

Томаева З.Р., к.б.н.

Рецензенты:

С.Г. Козырев, д.б.н., профессор, директор СКНИИГПСХ
ВНЦ РАН

О.К. Гогаев, д.с.-х.н., профессор, декан факультета технологического менеджмента

Цугкиева В.Б., Цугкиев Б.Г., Абаев А.А., Дзантиева Л.Б., Гулуева Д.Т., Томаева З.Р. Культивирование и использование якоря / монография / В.Б. Цугкиева, Б.Г. Цугкиев, А.А. Абаев, Л.Б. Дзантиева, Д.Т. Гулуева, З.Р. Томаева / - Владикавказ: Издательство ФГБОУ ВО «Горский госагроуниверситет», 2022. – 168 с.

ISBN 978-5-906647-88-7

Содержание

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ	5
1.1 История возделывания якона	5
1.2 Ботаническая характеристика якона	5
1.3 Ареал распространения якона	6
1.4 Биохимическая характеристика якона	7
1.5 Способы размножения якона	14
1.6 Хозяйственная ценность якона	17
1.7 Биологические и хозяйственные особенности кроликов	20
1.8 Вредители и болезни якона и меры борьбы с ними	21
1.9 Климатические условия РСО – Алания	22
ГЛАВА 2. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЯКОНА В УСЛОВИЯХ РСО-АЛАНИЯ	26
2.1. Практическое использование зеленой массы и корнеклубней якона	26
2.2. Характеристика климатических условий РСО – Алания в годы проведения исследований	31
2.3. Характеристика растения якон в условиях РСО - Алания	32
2.4. Химический состав и питательная ценность зеленой массы якона	39
2.5 Химический состав и питательная ценность корнеклубней якона	46
2.6 Урожайность корневых клубней и зеленой массы якона	52
2.7 Содержание инулина в клубнях якона	58
2.8 Аминокислотный состав якона в РСО - Алания	60
2.9 Содержание микро- и макроэлементов в яконе	62
2.10 Содержание биологически активных соединений в яконе ...	65
2.11 Накопление тяжелых металлов в яконе	67
2.12 Сравнительная оценка химического состава и питательности зеленой массы и клубней якона, зеленой массы суданки и свеклы кормовой	69
2.13 Кормление подопытных животных	74

2.14 Результаты исследований на свиноматках	79
2.15 Результаты производственного опыта	95
2.16 Экономическая эффективность скормливания корнеклубней якона откармливаемому молодняку свиней	96
2.17 Характеристика силоса из зеленой массы якона	97
2.18 Использование силоса из зеленой массы якона в кормлении кроликов	102
ГЛАВА 3. ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯКОНА В	
ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	110
3.1 Разработка технологии производства варенья из нетрадиционного сырья – якона	111
3.2 Технология производства цукатов из корнеклубней якона	112
3.3 Разработка технологии производства слабоалкогольных напитков из корнеклубней якона	118
3.4 Производство консервов «Икра» и «Пастила» из якона	125
3.5 Использование якона для производства мармелада	131
3.6 Использование якона в качестве компонента питательной среды для культивирования дрожжей	135
3.7 Пюре из конеклубней якона	138
3.8 Наггетсы из батата с использованием муки якона	143
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	146
ЛИТЕРАТУРА	150