

23-2456

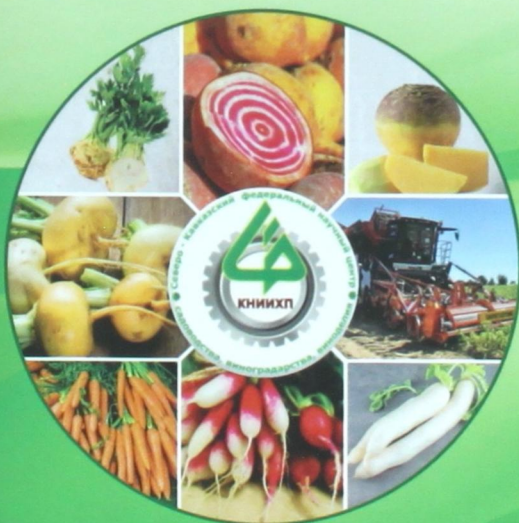
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Краснодарский научно-исследовательский институт
хранения и переработки сельскохозяйственной продукции –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

Т.В. Першакова, Г.А. Купин,
В.Н. Алёшин, Т.В. Яковлева,
М.В. Бабакина, Е.С. Семиряжко,
А.А. Тягущева, М.В. Самойленко

КОРНЕПЛОДЫ: ВЫРАЩИВАНИЕ – ХРАНЕНИЕ – РЕАЛИЗАЦИЯ

Учебное пособие



23-02756

Краснодарский научно-исследовательский институт
хранения и переработки сельскохозяйственной продукции –
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
САДОВОДСТВА, ВИНОГРАДАРСТВА, ВИНОДЕЛИЯ»

Т.В. Першакова, Г.А. Купин, В.Н. Алёшин,
Т.В. Яковлева, М.В. Бабакина, Е.С. Семиряжко,
А.А. Тягушева, М.В. Самойленко

КОРНЕПЛОДЫ: ВЫРАЩИВАНИЕ – ХРАНЕНИЕ – РЕАЛИЗАЦИЯ

Учебное пособие

Краснодар
2022

УДК 635.1
ББК 42.343
П 27

Рецензенты:

д-р технических наук, доцент, профессор кафедры технологий хранения и переработки растениеводческой продукции Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»

Е.В. Щербакова;

д-р технических наук, профессор кафедры индустрии питания, гостиничного бизнеса и сервиса Федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств»

А.Т. Васюкова

П 27 Корнеплоды: выращивание – хранение – реализация: учебное пособие / Т.В. Першакова, Г.А. Купин, В.Н. Алёшин, Т.В. Яковлева, М.В. Бабакина, Е.С. Семиряжко, А.А. Тягущева, М.В. Самойленко. – Краснодар: КНИИХП – филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2022. – 161 с. ISBN 978-5-98272-151-8

Учебное пособие посвящено актуальным вопросам обеспечения сохранения качества и снижения потерь в процессе выращивания, хранения и реализации корнеплодов. Описаны видовые и сортовые особенности основных видов корнеплодов, биохимические, физиологические и микробиологические процессы, оказывающие влияние на их лёжкость и сохраняемость. Указаны основные виды операций, проводимых при выращивании, сборе и подготовке корнеплодов к хранению; описаны этапы хранения (подготовка хранилищ, приёмка, закладка на хранение, способы и режимы хранения, контроль процесса хранения, операции по окончании хранения и реализация). Дана характеристика современного рынка корнеплодов. Приведены алгоритмы обеспечения качества и снижения потерь в процессе выращивания, транспортирования, хранения и реализации. Учебное пособие предназначено для обучающихся по направлениям, связанным с производством, хранением и переработкой сельскохозяйственной продукции, может быть полезно для практических работников сельскохозяйственной и перерабатывающей отраслей.

ISBN 978-5-98272-151-8

© Краснодарский научно-исследовательский институт хранения и переработки сельскохозяйственной продукции – филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Глава 1. КОРНЕПЛОДНЫЕ ОВОЩИ	7
1.1 Виды корнеплодов.....	7
1.1.1 Общая характеристика корнеплодных овощей.....	7
1.1.2 Краткая характеристика основных корнеплодных культур	8
Контрольные вопросы.....	26
1.2 Биологические, физиологические и биохимические особенности корнеплодов, влияющие на сохранение их качества и потери	27
Контрольные вопросы.....	34
Глава 2. ОСОБЕННОСТИ МИКРОФЛОРЫ КОРНЕПЛОДОВ И ХАРАКТЕРНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ, ПРИВОДЯЩИЕ К СНИЖЕНИЮ КАЧЕСТВА И ПОТЕРЯМ В ПРОЦЕССЕ ВЫРАЩИВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ	36
2.1 Классификация болезней	36
2.2 Описание некоторых заболеваний растений	40
Контрольные вопросы.....	62
Глава 3. ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ФОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА И ЛЁЖКОСПОСОБНОСТИ КОРНЕПЛОДОВ НА ЭТАПЕ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ.....	64
3.1 Выращивание моркови	64
3.2 Выращивание редиса	72
3.3 Выращивание свёклы столовой	77
Контрольные вопросы.....	82
Глава 4. СБОР И ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА КОРНЕПЛОДОВ.....	83
4.1 Сбор корнеплодов	83
4.2 Послеуборочная обработка корнеплодов.....	91
4.3 Упаковка, маркировка и транспортировка корнеплодов	94
Контрольные вопросы.....	97

Глава 5. ХРАНЕНИЕ И ПОДГОТОВКА КОРНЕПЛОДОВ К РЕАЛИЗАЦИИ	98
Контрольные вопросы.....	114
Глава 6. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РЫНКА КОРНЕПЛОДОВ.....	116
6.1 Конъюнктура мирового рынка	117
6.2 Конъюнктура рынка Российской Федерации.....	121
6.3 Характеристика рынка свёклы столовой.....	126
6.4 Характеристика рынка моркови столовой	132
Контрольные вопросы.....	141
Глава 7. АЛГОРИТМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ «ВЫРАЩИВАНИЕ – ХРАНЕНИЕ – РЕАЛИЗАЦИЯ» КОРНЕПЛОДОВ.....	142
7.1 Стадии, этапы и элементы системы «Выращивание – Хранение – Реализация» корнеплодов	142
7.2 Структура алгоритмов управления рентабельностью системы «Выращивание – Хранение – Реализация» корнеплодов	147
Контрольные вопросы.....	157
Список использованных источников	159