

23-2711

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ
ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«КАРТОФЕЛЕВОДСТВО. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

23-02711



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.М. КОКОВА»



А.Х. Эржибов, Б.Х. Назранов

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ
И НАУЧНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В УЧЕБНОМ
ПРОЦЕССЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
**«КАРТОФЕЛЕВОДСТВО.
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Нальчик – 2022

Составители:

Эржибов А.Х., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры «Садоводство и лесное дело»
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ;
Назранов Б.Х., магистрант 1-го года обучения

Рецензенты:

Урусов Аслан Кашифович,
кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник
института сельского хозяйства КБНЦ РАН

Заключение эксперта:

Кашуков Мурат Владимирович,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Ответственный за выпуск:

Дзуганов В.Б., начальник Редакционно-издательского управления
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Учебно-методические и научные рекомендации для применения в учебном процессе при реализации программы повышения квалификации «Картофелеводство. Новые технологии». – Нальчик: ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ. 2022. – 100 с.

Рекомендации составлены по результатам научных исследований ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, выполненных по плану комплексного научно-технического проекта «Производство высококачественного семенного картофеля конкурентоспособных отечественных сортов в условиях безвирусной среды горной зоны Кабардино-Балкарской Республики»

В рекомендациях рассмотрены инновационные технологии в семеноводстве картофеля, технология возделывания и хранения семенного картофеля в условиях горной зоны Кабардино-Балкарской Республики. Проведена оценка эффективности применения различных машинных технологий. Пособие предназначено для специалистов, занимающихся производством продовольственного картофеля в условиях горной зоны.

ISBN 978-5-89125-205-9

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О КУЛЬТУРЕ КАРТОФЕЛЯ	6
1.1. Сорта картофеля различного назначения и основные требования к ним	6
1.2. Специальные требования к сортам картофеля для переработки	9
1.3. Природно-климатические условия выращивания картофеля в России	12
2. ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИКИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ	14
2.1. Общая характеристика технологий и комплексов техники	14
2.2. Агротехнические условия применения машинных технологий	15
2.3. Вопросы организации работ машинного производства картофеля	19
3. ОСНОВНАЯ И ПРЕПОСАДОЧНАЯ ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ	20
3.1. Технологии подготовки почв и организация работ	20
3.2. Машины и орудия для подготовки почв	23
4. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ	28
4.1. Технологии внесения органических удобрений и организация работ	28
4.2. Использование сидератов	32
4.3. Технологии внесения минеральных удобрений	32
4.4. Технические средства для внесения минеральных удобрений и организация работ	35
5. ТЕХНОЛОГИИ ПОДГОТОВКИ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ	38
6. ПОСАДКА	40
6.1. Технологии и организация работ на посадке	40
6.2. Технические средства для посадки	44
7. УХОД ЗА ПОСАДКАМИ КАРТОФЕЛЯ	47
7.1. Технологии ухода за посадками картофеля и организация работ	47
7.2. Технические средства для ухода за посадками картофеля	52
7.3. Орошение посадок картофеля	54
8. ЗАЩИТА КАРТОФЕЛЯ ОТ БОЛЕЗНЕЙ, ВРЕДИТЕЛЕЙ И СОРНЯКОВ	57
8.1. Общая система защитных мероприятий	57
8.2. Механизация защиты картофеля	68
8.3. Организация работ, требования экологии, защиты окружающей среды и техники безопасности	72
9. УБОРКА КАРТОФЕЛЯ	75
9.1. Способы уборки	75
9.2. Технические средства для уборки картофеля	77

9.3. Организация работ и транспортные операции на уборке картофеля	82
10. ХРАНЕНИЕ КАРТОФЕЛЯ	86
10.1. Основные способы хранения и типы хранилищ	86
10.2. Инженерное оборудование хранилищ	91
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	97