

22-6236

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

КАРТОФЕЛЬ

22-06236



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КАРТОФЕЛЯ ИМЕНИ А.Г. ЛОРХА»**
(ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха»)

КАРТОФЕЛЬ

**Под редакцией
доктора сельскохозяйственных наук
С.В. Жеворы**

Москва 2022

УДК 635.2

ББК 42.15

К27

А в т о р ы: Анисимов Б.В. (часть 5, 6, разделы 4.1, 4.2, 8.9, 8.10, 8.11, 8.12), Аршин К.В. (8.11), Белов Г.Л. (часть 7, раздел 8.5), Бирюкова В.А. (4.6), Блинков Е.Г. (5.4), Бойко В.В. (5.2), Булгаков В.И. (8.4), Варицев Ю.А. (часть 6), Варицева Г.П. (часть 6), Васильева С.В. (часть 7, раздел 8.5), Гайзатулин А.С. (4.3, 4.5), Гаитова Н.А. (5.2), Галушка П.А. (часть 6), Гордиенко Н.Н. (8.10), Грачева И.А. (5.4, 5.5), Грушин А.В. (8.4), Деревягина М.К. (часть 7, разделы 5.5, 8.5), Жарова В.А. (4.5), Жевора С.В. (часть 3, разделы 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 4.2, 8.2, 8.3, 8.9, 8.11), Журавлев А.А. (4.2, 4.3, 4.5), Зебрин С.Н. (5.3, 5.4, 5.5, 8.10, 8.11), Зейрук В.Н. (часть 7, раздел 8.5), Казаков О.Г. (часть 3), Капустина Т.А. (8.4), Карданова И.С. (5.3), Киселев А.И. (8.6), Князева Е.В. (8.2, 8.3), Кориунов А.В. (8.1, 8.2), Косарева О.С. (2.2), Костина Л.И. (2.2), Мальцев С.В. (часть 7, раздел 8.5), Мананков В.В. (часть 7), Марзоев З.А. (5.3), Медведева Е.В. (8.4), Мелешин А.А. (4.4), Мелешина О.А. (4.4), Митюшкин А.В. (4.2, 4.3, 4.5), Митюшкин Ал-р. В. (4.2, 4.3, 4.5), Овечкин С.В. (4.3), Овэс Е.В. (5.2, 8.9), Ольгаренко Г.В. (8.4), Поливанова О.Б. (часть 3), Рогозина Е.В. (2.1, 2.2), Салюков С.С. (4.2), Семенов В.А. (4.5), Симаков Е.А. (часть 3., разделы 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 8.9), Старовойтов В.И. (8.1, 8.7, 8.8, 8.9), Старовойтова О.А. (8.7, 8.8), Тимошина Н.А. (8.2, 8.3), Усков А.И. (часть 6), Ускова Л.Б. (часть 6), Федотова Л.С. (8.2, 8.3), Фенина Н.А. (5.2), Хутинаев О.С. (5.3), Чалая Н.А. (2.1), Шабанов А.Э. (8.5), Шишкина О.А. (5.2), Шмыгля И.В. (4.6), Янюшкина Н.А. (8.10, 8.12), Яшина И.М. (часть 3)

Редактор: А.С. Максимова

Рецензенты: доктор биологических наук, профессор С.Д. Киру (Санкт-Петербург аграрный университет); доктор биологических наук С.Н. Еланский (МГУ имени М.В. Ломоносова)

Картофель /Коллектив авторов; / Под ред. С.В. Жевора: – М.: ФГБНУ «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха». – М.: 2022. – 570 с.: | 89 | л. ил.

ISBN 978-5-901282-36-6

В монографии по картофелю дано описание морфологических признаков, анатомического строения и освещены вопросы биохимии и биологии культуры. На основе 100 - летних научных исследований подробно изложены вопросы селекции, семеноводства, агротехники картофеля, меры борьбы с болезнями и вредителями, а также способы хранения и переработки.

Предназначена для научных сотрудников, агрономов, фермеров ученых, а также аспирантов и студентов высших учебных заведений

УДК 635.21

ББК 42.15

ISBN 978-5-901282-36-6

© «ФИЦ картофеля имени А.Г. Лорха», 2022

Содержание

Предисловие.....	5
Введение.....	6
Часть 1 Культура картофеля.....	11
1.1. История научных исследований по культуре картофеля.....	11
1.2. Морфология картофеля.....	23
1.3. Анатомия картофеля.....	33
1.4. Биохимия картофеля.....	52
Часть 2 Генетические ресурсы.....	91
2.1. Генофонд диких клубнеобразующих видов рода <i>Solanum</i> L. и его использование в селекции картофеля в России.....	92
2.2. Генеалогия сортового картофеля в России.....	108
Часть 3 Генетика, генные технологии.....	115
Часть 4 Селекция картофеля.....	183
4.1. Из истории развития селекции картофеля в России.....	183
4.2. Селекция на улучшение питательной ценности и столовых качеств картофеля.....	186
4.3. Селекция специальных сортов картофеля для переработки на картофелепродукты.....	194
4.4. Селекция на повышенное содержание антиоксидантов в клубнях картофеля.....	199
4.5. Традиционная селекция на повышение устойчивости сортов к вирусам, фитофторозу, нематоду и стрессовым условиям среды (жара, засуха).....	206
4.6. Маркер – вспомогательная селекция на устойчивость к фитопатогенам....	226
Часть 5 Семеноводство.....	231
5.1. Развитие и совершенствование системы семеноводства картофеля в России: история и современные тенденции.....	231
5.2. Современные технологии получения и микроразмножения исходного <i>in vitro</i> материала.....	249
5.3. Традиционные и альтернативные технологии выращивания мини-клубней картофеля.....	260
5.4. Особенности фитосанитарного и технологического регламента при выращивании семенного картофеля высших категорий качества.....	274
5.5. Система контроля качества и сертификации семенного картофеля: полевая апробация, клубневой анализ, грунтконтроль сортообразцов.....	282

Часть 6 Современные тест - системы диагностики патогенов картофеля	292
Часть 7 Интегрированная защита картофеля	302
Часть 8 Современные агротехнологии в картофелеводстве	325
8.1. Обработка почвы и севооборот.....	325
8.2. Сидераты в технологии возделывания картофеля.....	335
8.3. Минеральное питание картофеля.....	358
8.4. Водосберегающие экологически безопасные режимы орошения картофеля в различных природных климатических зонах РФ. Технологии и техника орошения картофеля.....	382
8.5. Технологии уборки урожая и хранения картофеля.....	436
8.6. Сортовая агротехника.....	450
8.7. Особенности и возможности органического картофелеводства.....	458
8.8. Технологии и средства механизации возделывания картофеля.....	467
8.9. Приоритетные направления инновационного развития картофелеводства.....	477
8.10. Структура потребления картофеля, площади возделывания, валовой сбор, урожайность.....	482
8.11. Особенности зарубежных практик классификации и сертификации семенного картофеля.....	486
8.12. Мировое производство картофеля: тенденции рынка, прогнозы и перспективы.....	501
Литература.....	510