

26-3054

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

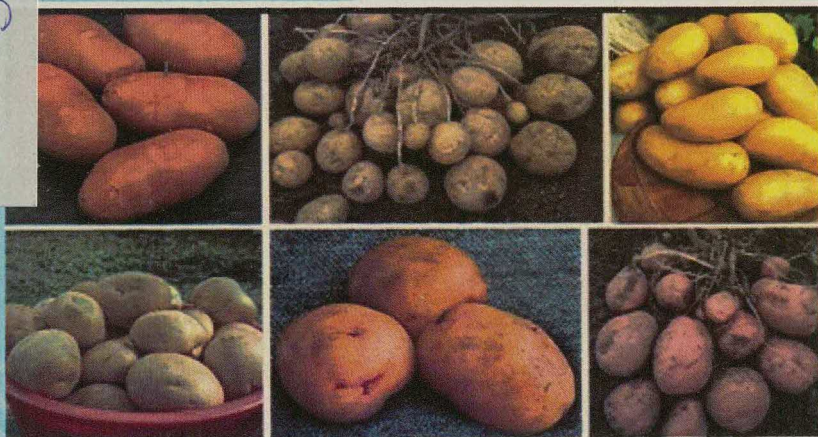
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»

Сердеров В.К.

# СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

МОНОГРАФИЯ



Махачкала 2025

26-03054

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»**

**Сердеров В.К.**

**СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО  
КАРТОФЕЛЯ В УСЛОВИЯХ  
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН**

**МОНОГРАФИЯ**

**Махачкала 2025**

УДК 635.21 631.15:338.28

ББК 42.3

Н-67

*Печатается по решению Ученого совета ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан» протокол № 4 от 26 июня 2025 года.*

**Рецензент:**

**Шабанов А.Э.** – заведующий отделом агротехнологий, гл.н.с. ФГБНУ «ФИЦ» картофеля имени А.Г. Лорха, доктор сельскохозяйственных наук.

**Мусаев М.Р.** – зав. кафедрой землеустройства и кадастров ФГБОУ ВО государственного аграрного университета имени М.М. Джамбулатова, доктор биологических наук, профессор.

**Сердеров В.К.**

Селекция и семеноводство картофеля в условиях Республики Дагестан. – Махачкала: Издательство АЛЕФ, 2025. – 191 с.

ISBN 978-5-00212-982-9

Монография посвящена организации селекции семеноводства картофеля, а также агробιοлогическим показателям роста и развития этой культуры в агроклиматических условиях Республики Дагестан, связанных с вертикальной зональностью. Описаны технологии производства картофеля для различных зон, подбор сортов, подготовка почвы и предпосадочная подготовка, посадка, уход за растениями во время вегетации, уборка и закладка на хранение. Приводятся приемы подготовки посадочного материала картофеля, направленные на ускорение роста и развития растений, повышения урожайности и улучшения качества картофеля, защиты растений от болезней, вредителей и ранневесенних заморозков.

На основании данных исследований, автором представлен теоретические и практические аспекты разработки технологии возделывания, первичного семеноводства картофеля, с использованием благоприятных почвенных природно-климатических условий, организация селекции новых перспективных сортов картофеля, а также испытание и внедрение их в производство, отличающие более высокой урожайностью, адаптированные к условиям среды и с комплексом хозяйственно ценных качеств.

Монография рассчитана для руководителей и специалистов сельского хозяйства, для научных работников, занимающихся проблемами инновационного развития сельского хозяйства, преподавателям и аспирантам высших учебных заведений сельскохозяйственного профиля.

ISBN 978-5-00212-982-9

© ФГБНУ «ФАНЦ РД», 2025

© Сердеров В.К., 2025

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	5
История культивирования картофеля .....	8
Состояние и перспективы развития картофеля в Республике Дагестан .....	15
Биология .....	19
Генетика картофеля .....	21
Химический состав и питательная ценность .....	22
Токсичность .....	26
Пигментация .....	28
Рост и выращивание .....	29
Факторы жизни растений .....	32
Тепловой режим почв .....	33
Солнечный свет .....	35
Вода .....	37
Требования к элементам минерального питания .....	41
Требования воздушному режиму почвы .....	44
Агротехника возделывания картофеля .....	45
Технологии, разработанные сотрудниками ФАНЦ РД .....	50
Выбор участка и размещение в севообороте .....	53
Обработка почвы .....	55
Предпосадочная обработка .....	58
Удобрения .....	59
Подготовка посадочного материала .....	64
Посадка картофеля .....	66
Уход за посадками картофеля .....	68
Защита от заморозков .....	70
Полив картофеля .....	71
Болезни картофеля .....	73
Вирусные болезни .....	74
Грибковые болезни .....	81
Бактериальные болезни .....	103
Вредители картофеля .....	109
Меры предосторожности при работе с ядохимикатами .....	125
Уборка картофеля .....	127
Технология работ при закладке картофеля на хранение .....	130
Хранение картофеля .....	131

Возделывание картофеля	
в экологических условия республики .....	140
Картофель в равнинной провинции .....	141
Культура раннего картофеля рассадой .....	144
Агротехника раннего картофеля .....	145
Возделывание картофеля в предгорной провинции .....	150
Возделывание картофеля в горной провинции .....	151
Селекция картофеля .....	155
Семеноводство картофеля .....	163
Заключение .....	173
Библиографический список .....	179

## ВВЕДЕНИЕ

Одним из основных и самых значимых отраслей республики является сельскохозяйственное производство и картофель среди сельскохозяйственных культур занимает весомое место. Благоприятные почвенно-климатические условия, связанной с вертикальной зональности (начиная с субтропиков, расположенных в низменной части и высокогорных альпийских лугов на высоте более 3000 метров над уровнем моря), использование террасного земледелия в горной и предгорной провинциях создают возможности для возделывания многих видов растениеводческой продукции с высокими вкусовыми качествами [1.19.20.22.50.57.80.86.94.113].

Картофель - важнейшая продовольственная культура, получившая название «второго хлеба» и является одним из основных выращиваемых культур, во всем мире, как в промышленных хозяйствах, так и на частных приусадебных участках.

По универсальности использования в народном хозяйстве картофель занимает ведущее место среди сельскохозяйственных культур, а по объему производства занимает второе место в мире после зерновых культур, а Россия лидирует по посевным площадям и валовым сборам картофеля, уступая лишь Китаю [3.9.27.61.67.70.84].

**Таблица -1. Производство картофеля (тысяч тонн)**

Страна	2005 г	2014 г	2016 г	2018 г	2019 г	2020 г	2022 г
Китай	70.869	84.155	84.928	90.259	91.881	78.18	95,97
Индия	28.787	46.395	43.417	48.529	50.190	51.30	56,17
Украина	19.462	23.693	21.750	22.504	20.269	20.84	20,90
Россия	28.136	31.501	22.463	22.395	22.075	19.61	18,89
США	19.222	20.057	20.426	20.607	19.182	18.79	17,79
Германия	11.624	11.607	10.772	8.921	10.602	11.72	10,68
Бангладеш	4.855	8.950	9.474	9.744	9.655	9.61	10,15
Франция	6.604	8.085	6.955	7.871	8.560	8.69	8,07
Польша	10.369	7.689	8.872	7.478	6.481	7.85	6,03
Нидерланды	6.777	7.100	6.534	6.030	6.961	7.02	6,92
Великобритания	5.979	5.911	5.395	5.028	5.252	5.52	4,80
Перу	3.289	4.705	4.514	5.121	5.331	5.47	6,02
Канада	4.443	5.643	5.346	5.791	5.410	5.30	6,25
Белоруссия	5.838	6.280	5.984	5.865	6.105	5.23	3,86
Египет	3.167	4.611	4.113	4.896	5.078	5.22	6,16
Турция	4.090	4.166	4.550	4.750	4.980	5.20	5,20
Алжир	2.157	4.673	4.759	4.653	5.020	4.66	4,30