

22-6044

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

О.Н. Ивашова, И.Н. Гаспарян,
А.Г. Левшин, М.Е. Дыйканова,
Н.Ф. Денискина, Ш.В. Гаспарян

ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ДВУХ УРОЖАЕВ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

22-06044



Москва 2021

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ-
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА

**О.Н. Ивашова, И.Н. Гаспарян, А.Г. Левшин,
М.Е. Дыйканова, Н.Ф. Денискина, Ш.В. Гаспарян**

**ВОЗДЕЛЫВАНИЕ ДВУХ УРОЖАЕВ
КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ
В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Москва 2021

УДК 663.491:631

ББК 42.15

***Рецензенты:** Сычев В.Г. – доктор сельскохозяйственных наук, врио научного руководителя института Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, академик РАН;*

***Лазарев Н.Н.** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и луговых экосистем ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

Ивашова, О. Н. Возделывание двух урожаев картофеля ранних сортов в условиях Московской области : монография / О. Н. Ивашова, И. Н. Гаспарян, А. Г. Левшин, М. Е. Дыйканова, Н. Ф. Денискина, Ш. В. Гаспарян ; Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева. – Москва : Издательство РГАУ-МСХА, 2021. – 132с.
ISBN 978-5-9675-1828-7

Монография подготовлена по материалам многолетних экспериментальных исследований как авторов, так и ведущих отечественных и зарубежных ученых, и посвящена повышению эффективности картофелеводства за счет возделывания двух урожаев картофеля раннего за один вегетационный период в условиях Московской области.

Представлен анализ состояния отрасли картофелеводства, теоретические основы и обоснование возделывания двух урожаев картофеля ранних сортов за вегетационный период в условиях изменения климата. Получение двух урожаев возможно в южных странах, таких как Сирия, Египет, страны Средней Азии и т.д., а также в наших южных регионах нашей страны. В Московской области в связи с изменением климата в сторону потепления также становится возможным выращивание двух урожаев картофеля раннего. Предложены изменения в технологические модули базовой технологии возделывания, рассмотрены особенности роста и развития, формирование параметров растений, развитие и распространение болезней при возделывании двух урожаев картофеля раннего. Проведена экономическая и энергетическая оценка возделывания и предложены рекомендации по возделыванию двух урожаев картофеля.

Монография предназначена для научных и практических работников сельского хозяйства, преподавателей, аспирантов, студентов высших учебных заведений.

Рекомендовано к публикации учебно-методической комиссии института механики и энергетики имени К.А. Тимирязева (протокол № 16 от 18 июня 2021 г.).

© Коллектив авторов, 2021

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДВУХ УРОЖАЕВ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ ЗА ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	6
1.1 Состояние картофелеводства в России	6
1.2 Биология картофеля	9
1.3 Пищевая ценность картофеля раннего	15
1.4 Требования картофеля к факторам внешней среды	17
1.5 Получение двух урожаев картофеля раннего	22
Выводы по главе 1	25
ГЛАВА 2. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДВУХ УРОЖАЕВ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА	27
2.1 Агроклиматические показатели изменения климата	27
2.2 Климатические ресурсы для получения двух урожаев картофеля в условиях Московской области	30
Выводы по главе 2	36
ГЛАВА 3. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ	37
3.1 Почвенные, агроклиматические условия проведения исследований	37
3.2 Характеристика объектов исследований	41
3.3 Методика полевых опытов	43
3.4 Методика наблюдений, анализов и учетов	44
ГЛАВА 4 РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛЕВЫХ ОПЫТОВ ПО ОБОСНОВАНИЮ АГРОНОМИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДВУХ УРОЖАЕВ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	45
4.1 Особенности роста и развития двух урожаев картофеля ранних сортов	45
4.2 Формирование параметров растений двух урожаев картофеля ранних сортов	54
4.3 Развитие и распространение болезней возделывании двух урожая картофеля ранних сортов	61

4.4 Продуктивность двух урожаев картофеля ранних сортов.....	65
4.5 Взаимосвязь урожайности картофеля от параметров деятельности растений.....	74
4.6 Качество клубней двух урожаев картофеля ранних сортов.....	76
Выводы по главе 4.....	78
ГЛАВА 5. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДВУХ УРОЖАЕВ КАРТОФЕЛЯ РАННИХ СОРТОВ В УСЛОВИЯХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	80
5.1 Экономическая эффективность возделывания двух урожаев картофеля ранних сортов	80
5.2 Энергетическая эффективность возделывания двух урожаев картофеля ранних сортов	85
Выводы по главе 5.....	88
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	89
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	91
Приложения А.....	105
Приложения Б	107
Приложение В	125
Приложение Г.....	126