

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЛЕТ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-техническому  
обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)

20-4612

# ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА

Аналитический обзор



20-04613



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Российский научно-исследовательский институт информации  
и технико-экономических исследований по инженерно-  
техническому обеспечению агропромышленного комплекса»  
(ФГБНУ «Росинформагротех»)**

**ТЕХНОЛОГИИ  
И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
ДЛЯ ИНТЕНСИВНОГО САДОВОДСТВА**



*Аналитический обзор*

Москва 2020

УДК 631.17:634.1  
ББК 40.711:42.3  
Т 38

**Рецензенты:**

**В.Н. Бербеков**, д-р с.х. наук, директор (ФГБНУ СКНИИГПС);  
**О.Г. Каратаева**, доцент кафедры организации производства, канд. экон. наук  
(ФГБОУ ВО «РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева»)

**Т 38 Мишуров Н.П., Федоренко В.Ф., Завражнов А.И., Воробьев В.Ф., Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Кадыкало Г.И., Слинко О.В., Войтюк В.А. Технологии и технические средства для интенсивного садоводства: анализ. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 96 с.**

**ISBN 978-5-7367-1580-0**

Рассматриваются вопросы продовольственной независимости страны, в том числе обеспечения плодами и ягодами, особенности интенсивного садоводства, технологии в интенсивном садоводстве, совершенствование и адаптация интенсивных технологий для природно-климатических условий регионов, технические средства для возделывания садовых насаждений интенсивных типов, информационные технологии в садоводстве.

Предназначен для работников и специалистов органов управления АПК, участников комплексных научно-технических проектов подпрограммы «Развитие питомниководства и садоводства» Федеральной научно-технической программы развития сельского хозяйства на 2017-2025 годы, научных работников, аспирантов, студентов, сельскохозяйственных консультантов.

**N.P. Mishurov, V.F. Fedorenko, A.I. Zavrazhnov, V.F. Vorobiev, O.V. Kondratieva, A.D. Fedorov, G.I. Kadykalo, O.V. Slinko, V.A. Voityuk**

**Technologies and technical equipment for intensive horticulture: analytical survey. – Moscow: FGNU "Rosinformagrotech", 2020. – 96 p.**

This survey deals with the problem of providing product independence of our country by supply of fruits and berries; the authors discuss the particularities of intensive horticulture, the technologies in intensive horticulture, the advancement and adaptation of intensive technologies for the climate in the regions, technical equipment for growing intensive horticultures and information technologies used in horticulture.

The survey is meant for employees and specialists who work in governing bodies of agro-industrial complex, participators in complex scientific and technical projects included in the subprogram "Development of nursery farming and horticulture" of the Federal scientific and technical program of development of agriculture for 2017-2025 and education of scientists, students, agricultural consultants.

УДК 631.17.:634.1  
ББК 40.711:42.3

**ISBN 978-5-7367-1580-0**

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРОДУКЦИЕЙ САДОВОДСТВА.....	6
2. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ... 15	
2.1. Преимущества и недостатки интенсивных садов .....	16
2.2. Основные фруктовые культуры интенсивного типа .....	17
2.3. Типы яблоневых интенсивных садов и особенности их использования .....	18
3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САДОВОДСТВЕ.....	26
3.1. Основные принципы применения интенсивных технологий .....	26
3.2. Основные этапы применения интенсивных технологий влияние на их эффективность .....	27
3.3. Полуинтенсивные технологии .....	42
3.4. Интенсивные технологии .....	42
3.5. Суперинтенсивные технологии.....	44
3.6. Применение новых знаний в садоводстве .....	45
4. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И АДАПТАЦИЯ ИНТЕНСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ К ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ РЕГИОНОВ .....	48
4.1. Технология безопорного выращивания карликовых садов в Республике Крым .....	48
4.2. Применение интенсивной технологии в садоводстве Московской области .....	52
4.3. Совершенствование технологии выращивания летних сортов яблони в Орловской области .....	55
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ ИНТЕНСИВНЫХ ТИПОВ .....	56
5.1. Опыт ЗАО «Сад-Гигант» по механизации трудоёмких технологических процессов в садоводстве .....	65
6. ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САДОВОДСТВЕ .....	71
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	75
ЛИТЕРАТУРА .....	87