

20-4590

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»)

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИХ ПЛОДОВО- ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Аналитический обзор

16510-02



Москва 2020

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО
ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИХ
ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР**

Аналитический обзор

Москва 2020

УДК 634.1:631.53.01

ББК 42.3

И 66

Рецензенты:

В.Н. Бербеков, д-р с.-х. наук, директор (ФГБНУ СКНИИГПС);

О.Г. Каратаева, канд. экон. наук, доц. кафедры организации производства (ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА имени К.А. Тимирязева)

Мишуров Н.П., Федоренко В.Ф., Завражнов А.И., Завражнов А.А., И66 Ланцев В.Ю., Воробьев В.Ф., Кондратьева О.В., Федоров А.Д., Слинко О.В., Войтюк В.А. Инновационные технологии выращивания высококачественного посадочного материала многолетних плодово-ягодных культур: аналит. обзор. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2020. – 96 с.

ISBN 978-5-7367-1581-7

Рассмотрены инновационные технологии выращивания высококачественного посадочного материала многолетних плодово-ягодных культур, факторы, влияющие на качество посадочного материала, а также основные проблемы, возникающие при выращивании высококачественных саженцев. Дан сравнительный анализ современных инновационных технологий, определены перспективные методы выращивания высококачественного посадочного материала многолетних плодово-ягодных культур.

Предназначен для работников и специалистов органов управления АПК, заказчиков и 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, A.A. Zavrazhnov, V. Yu. Lantsev, O.V. Kondratieva, A.D. Fedorov, O.V. Slinko, V.A. Voityuk. *Innovative technologies for growing high-quality planting material of perennial fruit and berry crops: analytical survey* (Moscow: Rosinformagrotech), 96 (2020).

The innovative technologies for growing high-quality planting material of perennial fruit and berry crops are considered. The factors influencing the quality of planting material, as well as the main problems arising when growing high-quality seedlings are considered. A comparative analysis of modern innovative technologies is given and promising methods of growing high-quality planting material of perennial fruit and berry crops are identified.

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, post-graduates, students, agricultural consultants.

УДК 634.1:631.53.01

ББК 42.3

ISBN 978-5-7367-1581-7

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИХ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	5
2. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ЗАКЛАДКЕ МАТОЧНИКА	20
2.1. Организация маточных участков в плодово-ягодных питомниках	23
2.2. Получение здорового посадочного материала плодово-ягодных культур	24
2.3. Выращивание элитных саженцев	27
3. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИХ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	28
3.1. Клональное микроразмножение	30
3.2. Методы использования <i>in vitro</i> в садоводстве	34
3.3. Лазерные агро-и биотехнологии	42
3.4. Способы и технологии выращивания вегетативно размножаемых подвоев в маточных отделениях питомника	44
3.4.1. Агроприемы в ремонте маточника	46
3.4.2. Перевод маточника вертикальных отводков в горизонтальный	52
3.4.3. Закладка сада высококачественным посадочным материалом	54
4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МНОГОЛЕТНИХ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	58
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	80
ЛИТЕРАТУРА	86