

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДУБЯЕТ

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

16 - 7086

16-07084

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР (методические рекомендации)



Москва ФГБНУ «Росинформагротех» 2016

**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»)**

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПЛОДОВЫХ
И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР**

(методические рекомендации)

**Москва
2016**

УДК 634.1/7: 632

ББК 42.35

И 66

Методические рекомендации разработаны под руководством
И.М. Куликова, д-ра экон. наук, проф., акад. РАН
сотрудниками: д-ром с.-х. наук **В. Ф. Воробьевым**, д-ром с.-х. наук
С. Е. Головиным; канд. с.-х. наук **В. В. Хроменко**, канд. с.-х. наук
А. Ю. Павловой, канд. с.-х. наук **Н. Ю. Джурой**, канд. с.-х. наук
Е. А. Туть, канд. с.-х. наук **В. А. Шевкун**; канд. биол. наук
С.Н. Коноваловым; канд. техн. наук **Г. И. Кадыкало**; ст. науч. сотр.
А.В. Лисиной; науч. сотр. **О.Г. Грибоедовой** (ФГБНУ ВСТИСП);
д-ром техн. наук, чл.-корр. РАН **В.Ф. Федоренко**; канд. техн. наук
В.Г. Селивановым; инженером первой категории
С.Н. Юдиной (ФГБНУ «Росинформагротех»)

Рецензенты:

В.И. Деменко, д-р с.-х. наук, проф. (РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева);
И.А. Успенский, д-р техн. наук, проф. (Рязанский ГАУ им. П.А. Костычева)

И 66 **Иновационные технологии возделывания плодовых и ягод-
ных культур: метод. реком. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех»,
2016. – 228 с.**

ISBN 978-5-7367-1137-6

Приведены инновационные технологии, система защиты растений от вредителей и болезней, технические средства, технологические карты. Показана экономическая эффективность возделывания плодовых и ягодных культур.

Предназначены для специалистов и руководителей специализированных и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также преподавателей, студентов и аспирантов высших и средних учебных заведений, работников информационных и консультационных служб.

Innovative technologies of fruit and berry crops cultivation: methodological recommendations. – Moscow: FGBNU «Rosinformagrotekh», 2016. – 228 pp.

The publication presents the innovative technologies, a system of plants protection against pests and diseases, technical means, technological cards. It is shown the economic efficiency of fruit and berry crops cultivation.

The recommendations are intended for specialists and managers of specialized and peasant (farming) enterprises as well as teachers, students and graduate students of higher and secondary educational institutions, employees of information and advisory services.

УДК 634.1/7: 632

ББК 42.35

ISBN 978-5-7367-1137-6

© ФГБНУ «Росинформагротех», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Плодовые культуры.	5
Основы высокой эффективности интенсивных насаждений плодовых культур	5
Технология возделывания садов	9
Типы садов	9
Система содержания почвы	13
Защита почвы от водной эрозии.....	18
Орошение	19
Система удобрения.....	21
Система удобрения с капельным орошением (фертигация)	32
Формирование и обрезка деревьев.....	46
Характеристика кроны дерева	46
Обрезка деревьев яблони и груши	57
Реакция дерева на обрезку	58
Сроки обрезки	60
Техника обрезки. Замазка ран.....	61
Обрезка деревьев с округлой кроной	63
Контурная механизированная обрезка	74
Обрезка подмерзших деревьев	76
Формирование в интенсивном саду плоских крон без шпалеры	79
Формирование веретеновидной кроны колоновидного типа.....	82
Обрезка деревьев вишни и сливы	84
Периодичность плодоношения и ее преодоление	86
Система защиты плодовых культур от вредителей и болезней	90
Система защиты яблони.....	90
Система защиты груши	100
Система защиты вишни и черешни	110
Система защиты сливы и алычи	118
Уборка урожая.....	125
Особенности съема плодов груши	129
Ягодные культуры.....	140
Особенности выращивания ягодных культур	140
Технология возделывания черной смородины	149
Система содержания почвы	149

Система удобрения.....	150
Обрезка ягодных кустарников	152
Система защиты от вредных организмов новосадов и плодоносящих плантаций черной и красной смородины.....	154
Система защиты от вредных организмов новосадов и промышленных насаждений крыжовника	162
Орошение	167
Уборка урожая.....	169
Технология возделывания малины	176
Требования к условиям произрастания	176
Система удобрения.....	179
Система защиты от вредных организмов новосадов и промышленных насаждений малины	182
Уборка.....	189
Технология возделывания земляники.....	196
Система удобрения.....	200
Система удобрения с капельным орошением (фертигация)	202
Система защиты от вредных организмов новосадов и плодоносящей плантации земляники	206
Уборка урожая.....	212
Экономика производства плодовых и ягодных культур	217
Заключение.....	219
Литература.....	221