

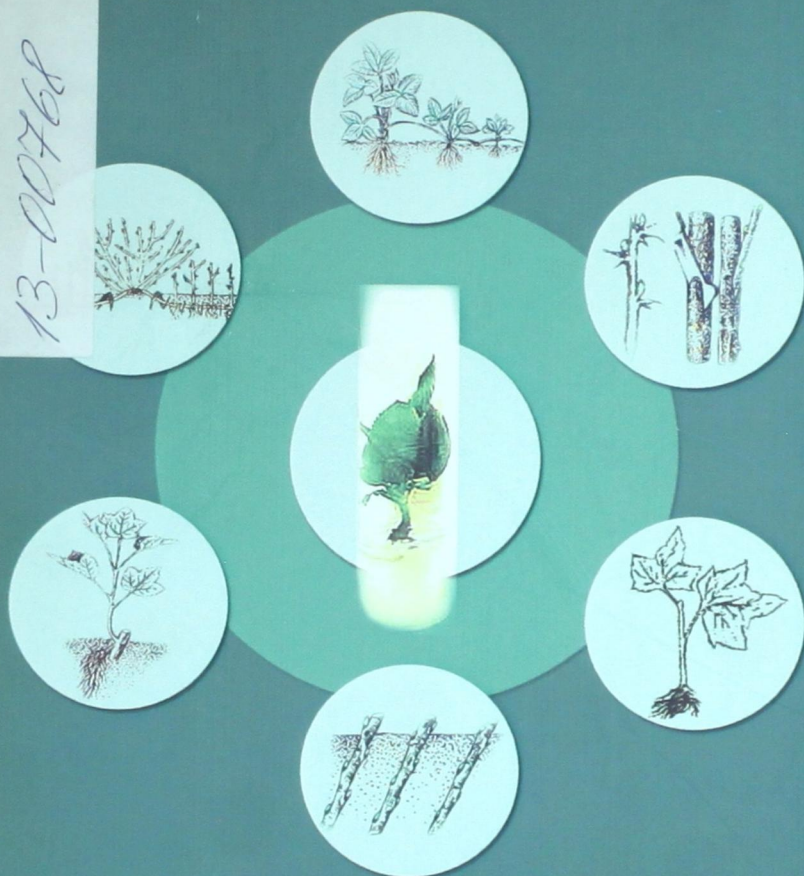
13-767

ДУБЛЕТ

Князев С.Д., Голяева О.Д., Жук Г.П.,
Джафарова В.Е., Андрианова А.Ю.

ПРОИЗВОДСТВО ОЗДОРОВЛЕННОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯГОДНЫХ И МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КУЛЬТУР

13-00768



Орел, 2012

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НИИ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР**

**Князев С.Д., Голяева О.Д., Жук Г.П.,
Джафарова В.Е., Андрианова А.Ю.**

**Производство оздоровленного
посадочного материала
ягодных и
малораспространенных
культур**

Орел, 2012

УДК 634.7:631.522

Рецензенты:

Т.П. Огольцова – доктор с.-х. наук.

А.Г. Гурин – доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой агроэкологии Орловского государственного аграрного университета.

Л.А. Грюнер – канд. с.-х. наук ведущий научный сотрудник ГНУ ВНИИСПК.

Князев С.Д., Голяева О.Д., Жук Г.П., Джафарова В.Е., Андрианова А.Ю. Производство оздоровленного посадочного материала ягодных и малораспространённых культур. – Орёл: Орел ГАУ, 2012. – 240 с.

ISBN 978-5-93382-184-7

В книге рассмотрены биологические основы и способы размножения ягодных и малораспространённых культур. Описаны методы, способы получения оздоровленного посадочного материала высших категорий. Приведены технологические операции по выращиванию посадочного материала и основные операции, выполняемые в ягодном питомнике и репродукционных маточниках, методика проведения апробации и фитосанитарного контроля в маточнике и питомнике, современные ГОСТы на посадочный материал.

ISBN 978-5-93382-184-7

© Князев С.Д., 2012

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ.....	9
1. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ.....	9
2. СПОСОБЫ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ	12
2.1. Естественные способы вегетативного размножения	12
2.2. Искусственные способы вегетативного размножения.....	14
3. ОРГАНИЗАЦИЯ ЯГОДНОГО ПИТОМНИКА	25
3.1. Структура и составные части питомника ягодных культур	26
3.2. Фитосанитарный контроль в ягодных маточниках и питомниках: сроки обнаружения и типичная симптоматика заселения и поражения	35
3.3. Комплекс защитных мероприятий в ягодных маточниках и питомниках	53
4. СИСТЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ОЗДОРОВЛЕННОГО СОРТОВОГО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	61
4.1. Микрклональное размножение	66
5. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АПРОБАЦИИ ЯГОДНЫХ НАСАЖДЕНИЙ.....	71
РАЗМНОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ И МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ КУЛЬТУР	75
1. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ	75
1.1. Размножение семенами.....	75
1.2. Размножение делением куста.....	76
1.3. Размножение усам.....	77
1.4. Выращивание оздоровленной рассады земляники высших репродукций.....	78
1.5. Закладка и эксплуатация оздоровленного маточника земляники в полевых условиях.....	85
1.6. Рассада <i>фриго</i> и ее производство.....	90
1.7. Апробация маточных насаждений земляники.....	92
1.8. Сорты	95

2. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ	97
2.1. Размножение семенами.....	97
2.2. Размножение делением кустов	98
2.3. Размножение отводками.....	99
2.4. Размножение одревесневшими черенками	101
2.5. Размножение зелеными черенками	108
2.6. Черенковый маточник.....	112
2.7. Выращивание оздоровленного посадочного материала	115
2.8. Сорта	117
3. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ	121
3.1. Сорта	123
4. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА КРЫЖОВНИКА.....	127
4.1. Апробационные признаки посадочного материала смородины и крыжовника	130
4.2. Сорта	138
5. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА МАЛИНЫ И ЕЖЕВИКИ.....	142
5.1. Размножение семенами.....	144
5.2. Размножение делением куста.....	144
5.3. Размножение одревесневшими корневыми отпрысками.....	144
5.4. Размножение зелеными черенками	149
5.5. Размножение корневыми черенками	151
5.6. Выращивание оздоровленного посадочного материала	151
5.7. Размножение ежевики и малины черной	154
5.8. Апробационные признаки малины	156
5.9. Сорта	159
6. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ОБЛЕПИХИ.....	163
6.1. Размножение семенами.....	163
6.2. Размножение корневыми отпрысками	164
6.3. Размножение прививкой	164
6.4. Закладка и содержание маточных насаждений	165
6.5. Размножение зелеными черенками	166
6.6. Размножение одревесневшими черенками	166
6.7. Выращивание оздоровленного посадочного материала.....	168
6.8. Особенности апробации облепихи	168
6.9.Сорта	171

7. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ЖИМОЛОСТИ	173
7.1. Семенное размножение	173
7.2. Размножение зелеными черенками	174
7.3. Размножение одревесневшими черенками и отводками	174
7.4. Выращивание оздоровленного посадочного материала	175
7.5. Апробационные признаки жимолости	175
7.6. Сорта	178
8. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ МАЛОРАСПРОСТРАНЕННЫХ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР	180
8.1. Арония черноплодная (<i>Aronia melanocarpa Pers.</i>)	180
8.2. Калина обыкновенная (<i>Viburnum opulus L.</i>)	181
8.4. Ирга (<i>Amelanchier canadensis Medik.</i>)	184
8.5. Шиповник (<i>Rosa L.</i>)	185
8.6. Боярышник (<i>Crataegus orientalis Pall.</i>)	187
8.7. Барбарис (<i>Berberis L.</i>)	188
9. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЛИАНОВИДНЫХ ЯГОДНИКОВ	189
9.1. Актинидия (<i>Actinidia kolomikta Maxim.</i>)	189
9.2. Виноград (<i>Vitis vinifera L.</i>)	192
9.3. Лимонник (шизандра) китайский (<i>Schisandra chinensis Baill.</i>)	205
10. ОСОБЕННОСТИ РАЗМНОЖЕНИЯ ЯГОДНИКОВ ИЗ СЕМЕЙСТВА БРУСНИЧНЫЕ	207
10.1. Брусника (<i>Vaccinium vitis-ideae L.</i>)	207
10.2. Голубика (<i>Vaccinium uliginosum L.</i>)	208
10.3. Клюква (<i>Oxycoccus quadripetalus Gilib.</i>)	210
10.4. Черника (<i>Vaccinium myrtillus L.</i>)	212
ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА, ПОДГОТОВКА К РЕАЛИЗАЦИИ И ХРАНЕНИЮ	213
КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	232
ЛИТЕРАТУРА	238