

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»
(ИАЭП-ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

21-1757



Е.П. БЕЗУХ

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИК СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ

21-01457



Санкт-Петербург
2020

**ИНСТИТУТ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА - ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
НАУЧНЫЙ АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ВИМ»
(ИАЭП-ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)**

Е.П. БЕЗУХ

ПЛОДОВЫЙ ПИТОМНИК СЕВЕРО-ЗАПАДА РФ

Санкт-Петербург
2020

Безух Е.П. Плодовый питомник Северо-Запада РФ. СПб.: ИАЭП. 2020. 442 с.

В книге рассмотрены вопросы закладки и эксплуатации интенсивных маточно-черенковых насаждений семечковых культур. На основании одиннадцатилетних исследований подробно описаны сорта яблони и груши, допущенные для выращивания в регионе, закладка и эксплуатация вертикального и горизонтального типа маточника, а также использования их для выращивания однолетних длинных и двухлетних разветвленных ветвей с целью ускоренного производства высококачественных саженцев. Показаны способы мульчирования приствольных полос маточных растений и материалы, применяемые для его проведения. Убедительно доказаны преимущества новых схем посадки и формирования маточных растений. Также рассмотрены обширные вопросы размножения подвойного материала плодовых культур. Дана краткая характеристика используемых в зоне подвоев. Выращиванию вегетативно размножаемых подвоев посвящены работы по закладке и эксплуатации интенсивных отводковых маточников яблони в открытом и защищенном грунте. Немаловажное внимание уделено выращиванию семенных подвоев яблони, груши, сливы, вишни и алычи. Большое внимание уделено размножению клоновых подвоев яблони зелеными и одревесневшими черенками.

Рассмотрены вопросы производства в питомниках Северо-Запада РФ саженцев плодовых культур. Уделено внимание способам размножения посадочного материала. Особенный акцент сделан на повышение качественных показателей выращиваемого посадочного материала, пригодного к закладке современных интенсивных насаждений. Обращено внимание на размножение саженцев с закрытой корневой системой, а также саженцев со вставкой слаборослого подвоя и на штамбообразователях. Разработана комбинированная система выращивания посадочного материала плодовых культур сочетающая использование защищенного и открытого грунта, плотных схем посадки и беспересадочного способа выращивания.

Книга богато иллюстрирована фотографиями, работа обладает новизной и проводилась в Северо-Западном регионе России впервые.

Материалы книги предназначены для широкого круга специалистов, работающих в области питомниководства плодовых культур. Представляет особый интерес для руководителей и сотрудников организаций, занимающихся плодоводством, а также для преподавателей и студентов аграрных вузов и садоводов-любителей.

Рецензенты:

Г.П. Атрощенко – доктор с.-х. наук, профессор ФГБОУ ВО СПбГАУ

Рассмотрено и рекомендовано к изданию Ученым советом ИАЭП - филиалом ФГБНУ ФНАЦ ВИМ (протокол № 5 от 1 октября 2020 года)

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	6
ГЛАВА 1. Особенности почвенно-климатических условий Северо-Запада РФ.....	15
ГЛАВА 2. Современное состояние и перспективы развития питомниководства.....	23
ГЛАВА 3. Размножение привойного материала.....	33
3.1. Сорта плодовых культур для Северо-Западного региона России.....	33
3.1.1. Сорта яблони селекции Ленинградской ПООС.....	33
3.1.2. Сорта яблони других научных учреждений.....	38
3.1.3. Сорта груши.....	53
3.1.4. Сорта алычи.....	59
3.1.5. Сорта сливы.....	64
3.1.6. Сорта вишни.....	70
3.2. Закладка и эксплуатация интенсивных маточно-черенковых насаждений вертикального типа.....	76
3.2.1. Краткий обзор и краткое описание технологии закладки и возделывания интенсивных сортовых маточно-черенковых насаждений семечковых культур.....	76
3.2.2. Требования, предъявляемые к качеству черенков плодовых культур.....	86
3.2.3. Требования, предъявляемые к посадочному материалу которым закладывается маточник.....	89
3.2.4. Выбор места, организация территории и подготовка почвы под маточник.....	91
3.2.5. Мульчирующие материалы и мульчирование маточника.....	97
3.2.6. Посадка и эксплуатация интенсивных вертикальных маточников.....	107
3.3. Закладка и эксплуатация интенсивных маточно-черенковых насаждений горизонтального типа.....	121
3.4. Двухъярусная вертикальная формировка растений в интенсивных маточно-черенковых насаждениях и ее использование для выращивания однолетних длинных и двухлетних разветвленных ветвей.....	128
3.5. Защита маточно-черенковых насаждений семечковых культур от вредителей и болезней.....	136
ГЛАВА 4. Размножение подвойного материала.....	141
4.1. Семенные подвой плодовых культур.....	141
4.1.1. Семенные подвой яблони.....	143
4.1.2. Семенные подвой груши.....	144
4.1.3. Семенные подвой вишни и сливы.....	145

4.2. Вегетативно размножаемые подвой плодовых культур.....	147
4.2.1. Вегетативно размножаемые подвой яблони Ленинградской плодово-овощной опытной станции.....	149
4.2.2. Вегетативно размножаемые подвой яблони ФГБОУ ВО Мичуринского государственного аграрного университета.....	150
4.2.3. Интеркалярные подвой яблони Всероссийского научно-исследовательского института садоводства им. И.В. Мичурина.....	153
4.2.4. Вегетативно размножаемые подвой груши.....	154
4.2.5. Вегетативно размножаемые подвой сливы.....	155
4.2.6. Вегетативно размножаемые подвой вишни и черешни.....	160
4.3. Новые методы анализа качества семян плодовых культур.....	165
4.3.1. Рентгеноскопический анализ семян яблони, груши, сливы, алычи и вишни для определения качественных показателей.....	165
4.3.2. Рентгенографический анализ семян яблони для отбора наиболее пригодных сортов для выращивания первосортных подвоев.....	172
4.4. Технологии выращивания семенных подвоев плодовых культур.....	177
4.4.1. Общепринятая технология выращивания семенных подвоев.....	177
4.4.2. Интенсивная технология выращивания семенных подвоев.....	183
4.5. Интенсивные технологии выращивания вегетативно размножаемых подвоев яблони в открытом грунте.....	199
4.6. Интенсивные технологии выращивания вегетативно размножаемых подвоев яблони в защищенном грунте.....	210
4.7. Размножение клоновых подвоев зелеными черенками.....	228
4.8. Размножение клоновых подвоев одревесневшими черенками.....	240
4.9. Защита растений от болезней и вредителей.....	247
ГЛАВА 5. Выращивание саженцев плодовых культур.....	256
5.1. Инструменты и материалы для выполнения прививки и ухода за саженцами.....	256
5.2. Саженцы плодовых культур – критерии выбора.....	266
5.3. Выращивание саженцев плодовых культур при помощи окулировки.....	273
5.4. Выращивание саженцев плодовых культур при помощи зимней прививки.....	281
5.5. Диагностика процессов срастания компонентов зимней прививки плодовых культур.....	287
5.6. Выращивание саженцев плодовых культур в защищенном грунте.....	295
5.6.1. Особенности микроклимата необогреваемых пленочных теплиц.....	295
5.6.2. Выращивание саженцев в грунте теплицы.....	302

5.6.3. Выращивание саженцев с закрытой корневой системой.....	309
5.6.4. Выращивание саженцев со вставкой клонового подвоя.....	320
5.6.5. Выращивание саженцев на штамбо- и скелетообразователях и с помощью длинных черенков.....	333
5.6.6. Выращивание саженцев плодовых культур по комбинированной системе..	363
5.7. Некоторые экологические аспекты при выращивании саженцев в теплицах.....	393
5.8. Защита плодовых питомников от вредителей и болезней.....	396
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	408
Список использованных источников.....	412