

12-11502

ДУБЛЕТ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

РАЗРАБОТКИ,
ФОРМИРУЮЩИЕ
СОВРЕМЕННЫЙ ОБЛИК
САДОВОДСТВА



Краснодар
2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА

РАЗРАБОТКИ, ФОРМИРУЮЩИЕ СОВРЕМЕННЫЙ ОБЛИК САДОВОДСТВА

Краснодар
2011

УДК 634.1
ББК 42.35
Р 17

Разработки, формирующие современный облик садоводства.
Монография. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ. – 2011. – 317 с.

Под редакцией доктора с.-х. наук Поповой В.П.

Редакционная коллегия: Егоров Е.А., Ильина И.А., Попова В.П., Причко Т.Г.,
Луговской А.П., Ульяновская Е.В., Заремук Р.Ш., Э.В. Макарова

В монографии рассматриваются инновационные методы и способы, обеспечивающие устойчивое производство плодов и ягод в условиях нарастающей интенсификационной нагрузки и воздействия стрессовых факторов среды. В основу научного обеспечения производства плодово-ягодной продукции высокого качества положены разработки, способствующие высокой степени адаптации многолетних растений к изменениям климата, эколого-почвенным особенностям, интенсивному антропогенному воздействию.

К разработкам, формирующим современный уровень развития садоводства, относятся методы мезо- и микрорайонирования плодовых насаждений на основе биоинформационных технологий; высокоадаптивные сорта и подвои отечественной селекции, конструкции насаждений и способы формирования крон деревьев; системы оптимизации питания и водного режима плодовых ценозов; адаптивно-интегрированные системы защиты плодовых и ягодных культур; методы формирования качества плодов и ягод в процессе выращивания, новые виды продуктов из плодово-ягодного сырья функционального назначения для лечебных и профилактических целей.

Научно-обоснованные разработки широко применяются в практическом садоводстве. По технико-экономическим показателям они превосходят действующие аналоги, обеспечивают стабильное плодоношение, высокое качество продукции, рациональное природопользование, экологическую и пищевую безопасность.

Монография предназначена для производителей плодовой и ягодной продукции различных форм собственности, сотрудников научных и образовательных учреждений.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Роль агроэкономических исследований в формировании содержательного облика промышленного плодоводства России (Егоров Е.А., Шадрина Ж.А., Кочьян Г.А.)	7
2. Формирование садовых насаждений высокой продуктивности к стрессовым факторам среды	22
2.1. Мезо- и микрорайонирование плодовых культур на юге России с помощью биоинформационных технологий (Драгавцева И.А., Савин И.Ю., Загиров Н.Г.)	22
2.2. Шкала пороговых и оптимальных значений почвенных факторов для плодовых насаждений (Попова В.П.)	37
2.3. Высокопродуктивный сортимент семечковых, косточковых, ягодных культур и критерии его подбора для юга России	44
2.3.1. Семечковые культуры (Ульяновская Е.В., Луговской А.П., Артюх С.Н., Можар Н.В., Ефимова И.Л.)	46
2.3.2. Косточковые культуры (Заремук Р.Ш., Алехина Е.М.)	97
2.3.3. Ягодные культуры (Яковенко В.В.)	120
2.4. Подвой семечковых и косточковых культур для современных интенсивных промышленных технологий (Еремин Г.В., Ефимова И.Л.)	132
3. Управление воспроизводственным процессом плодовых насаждений	153
3.1. Ресурсосберегающие приемы и способы формирования крон для создания современных интенсивных плодовых насаждений (Еремин Г.В., Алферов В.А., Сергеев Ю.И.)	153
3.2. Система оптимизации пищевого и водного режимов плодовых ценозов (Попова В.П., Сергеева Н.Н., Фоменко Т.Г., Ненько Н.И.)	166
3.3. Современные адаптивно интегрированные системы защиты плодовых и ягодных культур	201
3.3.1. Оптимизация защиты яблони от основных микозов (Якуба Г.В.)	205
3.3.2. Защита яблони на основе данных фитомониторинга вредных и полезных видов энтомо- и акароценозов сада (Черкезова С.Р.)	219

3.3.3. Оптимизация системы защиты косточковых культур от вредных видов (<i>Прах С.В., Мищенко И.Г.</i>)	230
3.3.4. Регламенты применения микробиологических фунгицидов и иммуномодуляторов для защиты земляники от грибных болезней (<i>Холод Н.А.</i>)	239
3.3.5. Особенности динамики содержания остаточных количеств пестицидов в системе «почва – плоды» ценоза яблони (<i>Подгорная М.Е.</i>)	246
4. Совершенствование системы производства высококачественного безвирусного посадочного материала плодовых и ягодных культур (<i>Бунцевич Л.Л., Костюк М.А., Палецкая М.Н.</i>)	254
5. Современные технологии уборки, хранения и переработки плодов и ягод	276
5.1. Определение оптимальных сроков уборки плодов (<i>Причко Т.Г.</i>)	276
5.2. Современные технологии хранения семечковых и косточковых плодов (<i>Причко Т.Г.</i>)	291
5.3. Оценка качества плодово-ягодного сырья для создания новых видов функциональных продуктов питания (<i>Причко Т.Г., Чалая Л.Д.</i>)	298