

15-924

НА ДОМ НЕ БЫДАЕТСЯ

Б. С. ГЕГЕЧКОРИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПЛОДОВОДСТВЕ

15-00924



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Посвящается 90-летию со дня рождения моего
учителя, доктора сельскохозяйственных наук,
профессора, родоначальника пальметтного
плодоводства на Кубани
Колтунову Владимиру Фёдоровичу**

ГЕГЕЧКОРИ БИЧИКО СЕРГЕЕВИЧ

**ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ПЛОДОВОДСТВЕ
Учебное пособие**

**Допущено Министерством сельского хозяйства
Российской Федерации в качестве учебного пособия
для студентов высших аграрных учебных заведений,
обучающихся по направлению 110500.68 – «Садоводство»
по программе магистратуры**

Краснодар, 2014

УДК 634.1:005.591.6 (075)

ББК 42.35

Г28

Рецензенты:

академик РАН, д-р с.-х. наук, проф. **Г.В. Ерёмин**

д-р с.-х. наук, проф. **Н.В. Матузок**

Гегечкори Б. С.

Г28 Инновационные технологии в плодоводстве: учеб. пособие /

Б. С. Гегечкори. – Краснодар: КубГАУ, 2014. – 288 с.

(Учебники и учебные пособия для высших сельскохозяйственных учебных заведений).

ISBN 978-5-94672-754-9

В учебном пособии изложены элементы инновационной технологии возделывания плодовых культур, обеспечивающие производство сочных и твердых съедобных плодов и получение сертифицированного посадочного материала.

Учебное пособие предназначено для магистров очного и заочного форм обучения в области плодоводства, может быть использовано для повышения квалификации преподавателей сельскохозяйственных вузов и колледжей, а также представляет интерес для специалистов «Россельхозцентра», коллективных и фермерских хозяйств.

УДК 34.1:005.591.6 (075)

ББК 42.35

© Гегечкори Б. С., 2014
©ФГБОУ ВПО «Кубанский
государственный аграрный
университет, 2014

ISBN 978-5-94672-754-9

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ И КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ПЛОДОВОДСТВА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	7
1.1. Диетическое, лечебное, экологическое и экономическое значение плодов и плодовых растений	7
1.2. Концепция развития плодоводства в Российской Федерации и роль инновационных технологий	13
1.3. Основные типы плодовых насаждений по организационно- правовым формам, назначению производимой продукции и уровню технологических процессов	22
2. ПРОИЗВОДСТВО ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР	27
2.1. Инновационные технологии производства и требования к подвоям древесных плодовых культур	27
2.2. Производство корнесобственных саженцев кустарниковых, полукустарниковых культур и рассады травянистых плодовых растений	52
2.3. Производство привитых саженцев древесных плодовых культур для разных типов насаждений	67
2.4. Новые национальные стандарты в области садоводства	79
3. ВЫБОР И ФОРМИРОВАНИЕ ПЛОДОВОГО АГРОЦЕНОЗА И ЕГО ПРОДУКЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА	105
3.1. Оценка пространственно-атрибутивных факторов	105
3.1.1. Оценка почвенных условий садопригодности и выбор участка	108
3.1.2. Оценка климатических условий	114
3.2. Подбор культур, сортов и формирование структуры насаждений для садов коммерческого и сырьевого типов	116
4. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПЛОДОВ СОЧНО- И ТВЕРДОПЛОДНЫХ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ	136
4.1. Общая характеристика	136

4.2. Инновационно-интенсивные технологии возделывания плодовых культур	144
4.3. Интегрированное производство плодов древесных плодовых культур	193
4.4. Органическое производство плодов.....	197
5. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КРОН ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ.....	204
6. УХОД ЗА ПЛОДОВЫМ РАСТЕНИЕМ ОТ ЦВЕТЕНИЯ ДО ПОСТАВКИ УРОЖАЯ ПОТРЕБИТЕЛЮ.....	237
6.1. Цветение, опыление и завязывание плодов.....	237
6.2. Уборка плодов.....	246
6.3. Факторы, влияющие на качество и лежкость плодов (по Ю.В. Трунову, 2011).....	248
6.4. Методы определения сроков съема плодов (на примере яблони)	249
6.5. Инновационная технология хранения плодов (на примере яблони, по Ю.В. Трунову, 2011)	255
6.5.1. Основные показатели качества плодов.....	255
6.5.2. Биологические основы созревания плодов.....	260
6.5.3. Эффективность использования ингибиторов этилена....	262
7. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ.....	266
ГЛОССАРИЙ	280
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	284