

新疆特色果树栽培实用技术

廖康 殷传杰 主编

上册



 新疆科学技术出版社

新疆特色果树栽培实用技术

廖康 殷传杰 主编

上册



新疆维吾尔自治区图书馆 XTO-1075553

 新疆科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

新疆特色果树栽培实用技术 : 全2册 / 廖康, 殷传杰主编. — 乌鲁木齐 : 新疆科学技术出版社, 2011. 12
ISBN 978-7-5466-1131-0

I. ①新… II. ①廖… ②殷… III. ①果树园艺
IV. ①S66

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第258323号

出版单位 新疆科学技术出版社
地 址 乌鲁木齐市延安路255号
责任编辑 张 亮
封面设计 谭 磊
邮政编码 830049
电 话 (0991) 2885813 2866319 (Fax)
E - mail xjkjchs@163.com
印 刷 新疆新华华龙印务有限责任公司
版 次 2011年12月第1版
印 次 2011年12月第1次印刷
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16
印 张 48.25
定 价 75.00 元

版权所有, 侵权必究

如有印装问题, 请与本社发行部联系调换

3年生三优一体密植苹果园



4年生乔化密植苹果园

苹果春季枝接育苗





红勋1号



早富3号

冰心高酸海棠





库尔勒香梨25%开花时授

库尔勒香梨果园放蜂



库尔勒香梨累累果实



库尔勒香梨幼树包扎防

库尔勒香梨生物防治



库尔勒香梨包装车间

2年生葡萄园



葡萄园开沟施有机肥

葡萄园机械埋土





红木纳格葡萄



火焰无核葡萄



克瑞森无核葡萄



杏树矮化密植拉枝开张角

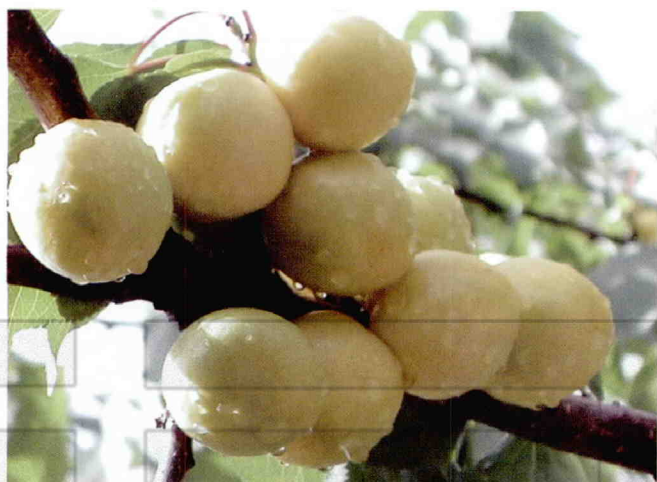


杏园间作小麦



杏树盛花期

轮台小白杏



梅杏

克孜佳娜丽





霍城大枣



赞皇大枣结实盛状



骏 枣



核桃苗木嫁接



果实开始成熟



新新2坚果

《新疆特色果树栽培实用技术》编委会

编委会主任 英 胜

编 委 殷传杰 廖 康 王建友 车凤斌

潘新剑 余河新 林星辉

主 编 廖 康 殷传杰

副 主 编 王建友 车凤斌 余河新

编写人员 (按姓氏笔画为序)

王国安 王 健 王 谨 毛金梅 史彦江 丛桂芝

丛虎滋 刘富娥 刘 君 许 正 伍新宇 孙 东

任 玲 吐尼沙古·瓦斯力 张东亚 张付春

张 萍 李 勇 何 健 苏柳芸 宋锋惠 吴正保

尚新业 周 英 周 龙 罗青红 俞 涛 秦 伟

耿文娟 袁必真 雪来提·牙生 韩红伟 蒋江照

安晓芹 潘明启

序

当前,我区特色林果业正处在加强科学管理、提高品质效益、提升市场竞争力、推进林果大区向强区转变的新阶段。自治区党委、人民政府高度重视特色林果产业发展,出台了一系列相关政策文件,提出要继续坚定不移地建设特色林果业基地,强化科学管理,全面提高特色林果业综合生产能力,全力推进特色林果业强区建设。在新形势下,我们必须按照科学发展观的要求,坚定信心,着眼长远,立足当前,进一步增强工作的主动性和创造性,采取更加有力的措施,真正把以特色林果业为主的林业产业抓实抓好,抓出成效。

提高综合生产能力、实现林果业强区目标,必须下大力气抓好林果基地田间管理,彻底改变过去粗放的生产方式,规范林果业生产的各个环节,把精细、科学的管理手段贯穿于特色林果业生产的全过程。大力推行标准化生产技术,建立起生产、管理、采收、分级、包装、保鲜、贮运等技术标准,按照国内外的市场消费质量标准组织生产,提高林果产品商品率。大力推广丰产栽培技术,发挥示范基地的辐射带动作用,全面提高果农的生产技术水平。

为进一步引导果农以提质增效为栽培目标,加强科学管理,自治区林业厅组织编写的《新疆特色果树栽培实用技术》涵盖了林果产业现状、生物学特性、育苗、定植、果园土、肥、水管理、修剪、灾害防控及果实采收等最新研究成果和实用技术,编著者在总结最新研究成果和实践经验的基础上,从广大基层技术人员和果农需求出发,更加突出内容的实用性、操作性,使读者朋友容易理解掌握,帮助种植者解决生产中的难点问题,有利于更好地培育果品品牌、拓展市场、增强竞争能力,促进果农依靠科技保持稳定增收。本书共编写了新疆 15 个主要特色果树的栽培技术,内容翔实丰富,可作为广大科技工作者、基层技术人员和果农的参考书。

荣维

前 言

新疆自然条件独特,果树栽培历史悠久,品种资源十分丰富,独具特色。近年来,在自治区党委和人民政府的高度重视下,新疆的林果产业进入了高速发展的时期,基地建设规模不断扩大,已成为全国林果生产的大省区。目前,新疆的林果产业已进入提质增效时期,面临当前栽培管理水平不高、效益尚未完全体现的现状,为适应新疆林果产业健康发展的需要,新疆维吾尔自治区林业厅组织专家,在总结多年林果栽培生产中的经验,凝聚了近年来的多项国家和自治区科研成果,参考了大量技术资料,期望能对自治区林果产业发展技术培训提供科技支撑。本书重点介绍了新疆特色果树主要种植区、主栽品种、生长特性、建园、土水肥管理、有害生物防治、自然灾害防控及采后贮运加工等方面的实用技术。本书共编写了苹果、梨、葡萄、杏、红枣、核桃、巴旦木、阿月浑子、石榴、枸杞、沙棘、櫻桃李、欧洲李、黑加仑、榛子 15 个树种的栽培技术,分别由张东亚、苏柳芸、潘明启、廖康、史彦江、王国安、王建友、尚新业、车凤斌、刘富娥、王健、丛桂芝、何健、周英、宋锋惠主持编写各树种内容。本书在编写过程中,还得到了新疆林科院、新疆农业大学、新疆农科院及相关地州相关部门科技人员的大力支持,在编著时,参考和引用了同行专家的相关专著、论文内容,在此一并表示感谢。

本着实用性和科学性的原则,本书在编写过程中力求内容丰富,通俗易懂,注重技术的先进性和可操作性,希望能在新疆果农的实际生产栽培管理中得到应用。因编者水平有限,加之时间仓促,书中难免有不妥和错漏之处,敬请广大读者和同行专家批评指正。

编者

2011 年 5 月

目 录

苹 果	
第一章 苹果的经济利用价值及栽培现状.....	3
第一节 经济利用价值.....	3
第二节 生产现状与发展趋势.....	3
第二章 苹果生长结实特性.....	7
第一节 生长特性.....	7
第二节 结果习性.....	8
第三章 苹果对环境条件的要求.....	10
第一节 温度对苹果树生长发育的影响.....	10
第二节 光照对苹果树生长发育的影响.....	10
第三节 苹果树生长发育对水分的要求.....	11
第四节 苹果树生长发育对土壤的要求.....	11
第四章 苹果主要栽培品种.....	12
第一节 苹果树的类型.....	12
第二节 苹果优良新品种.....	13
第五章 苹果育苗技术.....	20
第一节 主要砧木种类.....	20
第二节 育苗技术.....	21
第三节 苗木的出圃.....	26
第六章 苹果建园与栽植技术.....	29
第一节 园地的规划.....	29
第二节 品种选择和授粉树配置.....	31
第三节 苗木定植.....	32
第四节 定植后的管理.....	34
第七章 苹果园管理技术.....	35
第一节 土壤管理.....	35
第二节 水分管理.....	36
第三节 施肥技术.....	37
第四节 花果管理技术.....	40
第八章 苹果整形修剪技术.....	45