



Redai Zuowu Zhongzi Zhongmiao
Zhiliang Kongzhi

热带作物种子种苗

张如莲 李莉萍 主编

质量控制

 中国农业出版社

DAI ZUOWU
ZHONGZI
ZHONGMIAO
ZHILIANG
KONGZHI

热带作物 种子种苗质量控制

张如莲 李莉萍 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

热带作物种子种苗质量控制/张如莲, 李莉萍主编
—北京: 中国农业出版社, 2011. 10
ISBN 978-7-109-16100-9

I. ①热… II. ①张…②李… III. ①热带作物一种
子—质量控制 IV. ①S590.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 189086 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100125)
责任编辑 黄 宇

北京中兴印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行
2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 720mm×960mm 1/16 印张: 13 插页: 2
字数: 210 千字 印数: 1~1 500 册
定价: 40.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



橡胶种苗



香蕉种苗



龙眼种苗



菠萝种苗



椰子种果



椰子种苗



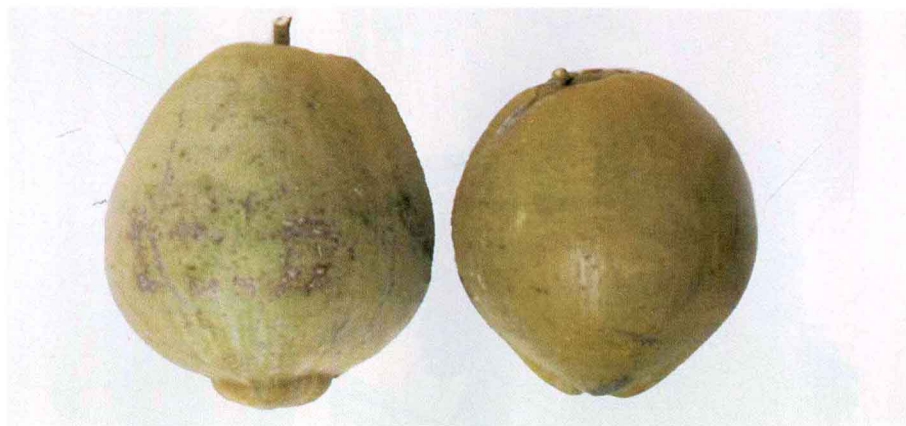
芒果种苗



番木瓜种苗



木薯种茎



椰子种果



腰果种子



腰果种苗



槟榔种苗



椰子种果



木菠萝种苗



柱花草种子



银合欢种子



王草种茎



主 编 张如莲 李莉萍

副 主 编 龙开意 谢振宇

编写人员 张如莲 李莉萍

龙开意 谢振宇

洪彩香 王琴飞

高 玲

[illegible]

我国热区主要分布于云南、广东、台湾等省的南部，广西、福建、贵州、四川等省、自治区的局部以及整个海南省。热区的面积约48万 km^2 ，占我国国土面积的5%左右。据不完全统计，在我国热区种植有200多种热带作物，主要包括橡胶、香蕉、椰子、咖啡、胡椒、剑麻、腰果、槟榔、木薯等。大多数热带作物是关系到国计民生的主要物资和必需品，而且在国内市场是短缺的。在“十二五”规划中，国家也非常重视热带作物资源的优化配置，按照不同的作物进行了规划。

目前,香蕉是海南省的主要热带水果,橡胶也是重要的经济作物,《中华人民共和国种子法》第七十四条第三项及琼农种植[2006] 35号文件中明确指出,香蕉和橡胶为海南省的主要农作物。做好两大作物的种苗质量控制,将大大地促进香蕉和橡胶产业的发展,从而带动整个热带南亚热带种植业的发展,充分发挥热区的有利资源和地理优势。

近几年来,通过对热区种苗生产基地和苗圃的全面调查和种苗质量抽查发现,无证经营的单位和个人逐渐减少,种苗的质量有了显著提高。在种苗种植时把好质量关,将会给种植者和农业开发商带来巨大的、持久的经济效益。因为热带南亚热带作物大多数都是多年生,一般都需2~3年才开花结果,种植2~3年后才发现种苗质量问题,将给农业开发商和种植者带来不可弥补的经济损失。为了增强热带作物种子种苗使用者对假劣种苗的识别能力,我们编写

了《热带作物种子种苗质量控制》一书。

本书编写者是多年从事热带作物种子种苗质量检验的科技人员，具有较坚实的理论基础知识和丰富的实践经验。本书内容注重理论基础，强调实践，将理论与生产实践素材相结合。突出介绍热带作物种子种苗的检验技术，具有较好的科学性和较强的实用性。适合从事种子种苗生产、销售、检验及农业相关技术人员参考。

本书由张如莲、李莉萍主编，并编写第二、六、八、九章；第十五、十六、十七、十八章由李莉萍编写；第一、十、十一、十二章由龙开意编写；第三、四、五、十三章由谢振宇编写；第十九、二十、二十一、二十二章由王琴飞编写；第二十四、二十五、二十六章由高玲编写；第七、十四、二十三章由洪彩香编写。在本书编写过程中得到了中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所领导和专家的大力支持，全书的审稿和校对由郑里程老师完成，在此一并表示衷心的感谢！

由于编写水平有限，成稿时间仓促和参考资料的原因，书中不妥之处在所难免，敬请读者批评指正。

编著者

三、龙眼嫁接苗的培育	32
四、龙眼嫁接苗基本要求和分级指标	34
五、龙眼嫁接苗质量检验	34
六、包装、标签、运输、贮存	35
第五章 芒果嫁接苗	37
一、芒果主要品种	37
二、芒果砧木要求	38
三、芒果嫁接苗培育	40
四、芒果嫁接苗质量要求	43
五、芒果嫁接苗质量检验	43
六、包装、标志、运输	44
第六章 菠萝种苗	46
一、菠萝主要栽培品种	46
二、菠萝优势区域和品种布局	47
三、菠萝种苗选择	47
四、菠萝种苗质量要求	48
五、菠萝种苗质量检验	49
第七章 椰子种果和种苗	52
一、椰子种果	52
二、椰子种苗	55
第八章 杨桃嫁接苗	58
一、杨桃主要品种	58
二、杨桃种苗培育的技术环节	59
三、杨桃嫁接苗质量要求	60
四、杨桃嫁接苗质量检验	61
第九章 番木瓜种苗	63
一、番木瓜主要品种	63

二、番木瓜良种的选择	64
三、番木瓜种子育苗关键技术	64
四、番木瓜种苗质量要求	65
五、番木瓜种苗质量检验	66
第十章 胡椒插条苗	68
一、胡椒主要栽培品种	68
二、胡椒种苗繁殖技术要求	68
三、胡椒种苗质量要求	71
四、胡椒种苗质量检验	72
五、相关注意事项	72
第十一章 香荚兰种苗	74
一、香荚兰主要栽培品种	74
二、香荚兰种苗繁殖技术要求	75
三、香荚兰种苗质量指标	75
四、香荚兰种苗质量检验	76
第十二章 咖啡种子和种苗	78
一、咖啡种子	78
二、咖啡种苗	82
第十三章 木薯种茎	90
一、木薯主要品种	90
二、木薯种茎繁育技术	91
三、木薯种茎基本要求和质量指标	92
四、木薯种茎质量检验	92
五、包装、标签、贮存、运输	93
第十四章 腰果种子和种苗	94
一、腰果种子	94
二、腰果种苗	98

第十五章 槟榔种苗	102
一、槟榔的种类与品种	102
二、槟榔植区和园地选择	103
三、槟榔种苗繁育	103
四、槟榔种苗质量控制	106
五、槟榔种苗质量检验	106
六、包装、运输和贮存	107
第十六章 益智种苗	109
一、益智品种	109
二、益智对环境条件的要求	110
三、益智种苗繁育	110
四、益智种苗质量要求与分级标准	111
五、益智种苗检验方法	112
六、益智种苗检验规则	112
七、包装、标签、运输和贮存	113
第十七章 剑麻种苗	115
一、剑麻的种类与品种	115
二、剑麻植区与园地选择	117
三、剑麻种苗繁育	118
四、剑麻种苗质量要求	120
第十八章 甘蔗种苗	124
一、甘蔗品种分类	124
二、甘蔗主要品种介绍	125
三、甘蔗的区域布局	126
四、甘蔗种苗选择与处理	126
五、甘蔗良种繁殖方法	127
六、甘蔗种苗质量控制	128

第十九章 澳洲坚果种苗	133
一、澳洲坚果主要栽培品种	133
二、澳洲坚果种苗繁殖要求	135
三、澳洲坚果种苗质量指标	138
四、澳洲坚果嫁接和扦插苗质量检验	139
五、相关注意事项	140
第二十章 番石榴种苗	142
一、番石榴主要栽培品种	142
二、番石榴嫁接种苗繁殖要求	143
三、番石榴种苗质量指标	145
四、番石榴嫁接苗质量检验	146
五、相关注意事项	147
第二十一章 黄皮嫁接苗	149
一、黄皮主要栽培品种	149
二、黄皮嫁接种苗繁殖要求	152
三、黄皮种苗质量指标	154
四、黄皮嫁接苗质量检验	155
五、相关注意事项	156
第二十二章 番荔枝嫁接苗	158
一、番荔枝主要栽培品种	158
二、番荔枝嫁接种苗繁殖要求	160
三、番荔枝种苗质量指标	163
四、番荔枝嫁接苗质量检验	164
五、相关注意事项	165
第二十三章 木菠萝种苗	167
一、木菠萝主要品种	167
二、木菠萝砧木要求	169

三、木菠萝芽条要求	169
四、木菠萝嫁接要求	169
五、木菠萝种苗检验	170
六、木菠萝种苗质量指标	171
七、注意事项	171
第二十四章 柱花草种子	173
一、柱花草主要品系类型	173
二、柱花草优良主栽品种的特征特性	174
三、柱花草种子生产及质量控制	176
四、柱花草种子检验	177
五、柱花草种子质量指标	178
六、相关注意事项	178
第二十五章 银合欢种子和种苗	180
一、银合欢种子	180
二、银合欢种苗	185
第二十六章 王草种苗	188
一、王草品种特征与特性	188
二、狼尾草属其他栽培品种特性	189
三、王草繁殖特点及生产方式	191
四、王草种茎质量指标	191
五、王草种茎检验	192
六、相关注意事项	193

第一章

橡胶树种子和种苗

一、橡胶树种子

（一）橡胶树种子的采集

橡胶树有性系种子应采于橡胶树有性系种子园。此种子园是以省或全国作物品种审定委员会审定或推荐的橡胶品系（品种）组合为种植材料，按种子园设置要求建立，并经省级主管部门批准登记。

（二）橡胶树种子质量要求

一是生产性使用的橡胶树种子必须采集于橡胶种子园。

二是橡胶树种子应在胶果果皮呈暗黄色到橡胶树种子自然爆落后 3 天内采收。收集种壳无霉变、无瘤肿畸形、无破损，种壳表面油滑光亮和花纹清晰的种子。

三是进出口的橡胶种子应符合《植物检疫条例》及《植物检疫条例实施细则》中有关条款规定。

（三）橡胶树种子质量指标

种子的来源不同，其质量要求也不同。根据种子的纯度和净度进行种子级别的划分，具体见表 1-1。

表 1-1 橡胶树种子分级质量要求

种子种类	级别	纯度	净度	育苗种子来源
有性系种子	1	≥99.0	≥95.0	有性系种子园
	2	≥98.0	≥85.0	