



林木

邓华平 主编

容器育苗技术



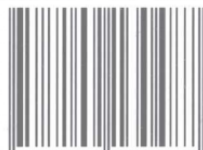
L i n m u R o n g q i Y u m i a o J i s h u

 中国农业出版社



封面设计 田 雨

ISBN 978-7-109-13048-7



9 787109 130487 >

定价：28.00 元

林木容器育苗技术

邓华平 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

林木容器育苗技术 / 邓华平主编. —北京: 中国农业出版社, 2008. 11

ISBN 978-7-109-13048-7

I. 林… II. 邓… III. 苗木-容器育苗 IV. S723.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 160476 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 宋雪琴 王华勇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm×1194mm 1/32 印张: 9.5 插页: 4

字数: 243 千字 印数: 1~2 000 册

定价: 28.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

彩图1 国外现代化温室



彩图2 南方国家级林木种苗示范基地



彩图3 浙江宁波鄞州育苗中心



彩图4 网袋的制作



彩图5 轻型基质处理

彩图6 装在专用穴盘内的网袋容器



彩图7 网袋容器小苗

彩图8 定植后，根系的生长状况



彩图9 双容器与滴灌



彩图10 双容器大苗培育



彩图11 控根容器大苗培育



彩图12 美植袋大苗培育



彩图13 不同容器大苗根系的生长状况

彩图14 堆积发酵后的树皮、锯末混合物



彩图15 碳化稻壳

彩图16 待处理的玉米芯



彩图17 泥炭



彩图18 锯末屑的堆沤处理

彩图19 构树扦插18天后的生长情况



彩图20 构树移栽30天后的生长情况



彩图21 红叶杨容器苗不同移栽时间苗木的生长情况

彩图22 红叶杨相应时间根系的生长情况



彩图23 楸树嫩枝扦插后当时的情况

彩图24 楸树嫩枝扦插18天后的情况



彩图25 楸树移栽后30天的
整株生长情况



彩图26 生长后期培育的苗木
可能存在当年不能移栽的
问题

彩图27 台湾含笑播种苗



彩图28 楠木播种苗



彩图29 油松播种苗



彩图30 桃树微繁苗



彩图31 榛子微繁苗

内 容 简 介

本书是根据多年从事林木容器育苗的研究成果和生产实践经验编写而成的。内容包括容器育苗概述、育苗容器和基质、容器育苗的主要设施、容器育苗的抚育管理、容器苗出圃与栽植、容器育苗使用的有关技术，主要造林树种容器育苗技术应用实例，容器大苗的培育技术，容器育苗的有关机械设备等 10 个章节。本书可供林业行业的科技人员、大专院校的师生以及从事林木育苗生产的一线人员参考使用。

林木容器育苗技术

主 编 邓华平

副 主 编 朱秀红 李爱华

编写人员 许 洋 周亚坤 袁冬明

杨桂娟 彭 彦 吕守芳

茹广欣 原新生 李国锋

前 言

林业是生态环境建设的主体，在建设生态文明中肩负重大使命。林木种苗是林业的基础产业，是林业可持续发展的重要支撑条件，其质量好坏牵涉到整个生态环境建设和国土绿化的大局。林木种苗的发展不仅要满足数量要求，更要满足品种多样化、品质优良化和功能多元化的要求。正如国家林业局《关于加快林木种苗发展的意见》中指出的，我国种苗建设正处在由数量扩张型向质量效益型转变的历史时期。目前种苗建设历经数载已取得阶段性成果，但随着生态环境建设向纵深发展，造林的主战场转移，造林的技术难度加大，造林的质量要求提高，大力提升苗木质量和创新育苗技术手段仍是相当时期内林业发展的需要。

容器育苗相对裸根育苗是一门新型的实用技术，也是优良种苗重要的生产方式。近年来，随着容器育苗涉及的容器、基质和相关技术措施的改进和发展，容器育苗得到了快速发展，表现在种苗生产的环保化、资源利用的节能化和育苗方式的高效化，使得容器育苗更加符合现代化苗木生产的要求，显示其育苗方式的优越性，而被更多的人接受和使用。容器育苗是工厂化育苗的组成部分，林业上的新成果、新技术和新产品在容器育苗培育过程中都得到

了充分的应用和展示，可以说容器育苗集成了多项研究成果，能够反映出现代林业育苗技术的特点和前沿水平。拥有先进技术支撑的容器育苗，有望成为一个日趋完善和壮大的绿色产业，并不断推动林业事业向深度和广度发展。

为了满足林木种苗生产的需要，使容器育苗技术推广之，并发挥其应有的作用，我们根据多年从事容器育苗的实际工作经验和切身感悟，并结合目前先进的容器育苗技术成果，编著了《林木容器育苗技术》，希望这本凝聚多位编著者智慧和心血的书籍能起到抛砖引玉的作用，并对致力于林木种苗生产和研究的同志能有所帮助。

本书形式上采用图文并茂，平白直叙；内容上力求简洁明了，深入浅出；在技术选择上注重其使用的实际效果，突出实用性与科学性相结合，土洋结合，方便大家学以致用和工作参考。

本书在编写过程中，编者参阅了大量有关书籍和资料，并得到了许多方面的帮助和支持，其中常永健博士提供了北美容器育苗的有关图片和进展情况，在此一并表示感谢。

由于我们的水平有限，书中难免会有不当之处，敬请广大读者批评指正。

编著者

2008年9月30日

目 录

前言

第一章 概述	1
第一节 容器育苗的概念和特点	1
一、容器育苗的概念	1
二、容器育苗的优点	3
三、容器苗根系的生长状态	4
四、容器苗育苗的控根方式	6
五、容器苗育苗和造林成本核算	9
第二节 容器育苗的研究和生产现状	12
一、容器育苗国外研究和生产现状	12
二、容器育苗国内研究和生产现状	15
第三节 容器育苗应用的意义和建议	17
一、容器育苗应用的意义	17
二、容器育苗应用的建议	18
第二章 育苗容器	20
第一节 容器的种类	20
一、按照容器的材料分类	20
二、按照容器的硬度分类	21
三、按照容器材料的可降解性分类	22
四、按照容器与基质是否分离分类	22