



城郊新农村建设丛书

Chengjiao Xinnongcun Jianshe Congshu

城郊农村 如何发展苗圃业

谷继成 编著



金盾出版社

JINDUN CHUBANSHE

城郊新农村建设丛书

城郊农村如何发展苗圃业

谷继成 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书为“城郊新农村建设丛书”的一个分册。内容包括：城郊农村苗圃现状和发展趋势、苗圃类型及其产业分析、苗圃规划与建园、苗圃标准化技术、苗圃管理机制、苗圃生产经营典型等六章。本书较全面系统地介绍了当前我国城郊农村苗圃建设的新技术和新经验，适合各类苗圃和育苗户从业人员阅读，也可供农业院校有关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

城郊农村如何发展苗圃业/谷继成编著. —北京：金盾出版社，2006.3

(城郊新农村建设丛书)

ISBN 7-5082-3945-8

I. 城… II. 谷… III. 苗圃-林业经济-经济发展-研究-中国
IV. F326.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 009952 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京精美彩印有限公司

黑白印刷:北京兴华印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:4.75 彩页:4 字数:113 千字

2006 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:8.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



苗木越冬假植



抗旱耐瘠薄土壤的沙地柏育苗区

新型塑料育苗容器



红豆杉枝条扦插繁殖



苗圃主路、电路及排水设置



常绿树木大苗培育区

银杏高主干乔木培育区



当年移植白玉兰越冬防风障



铺地膜、裹树干越冬方法

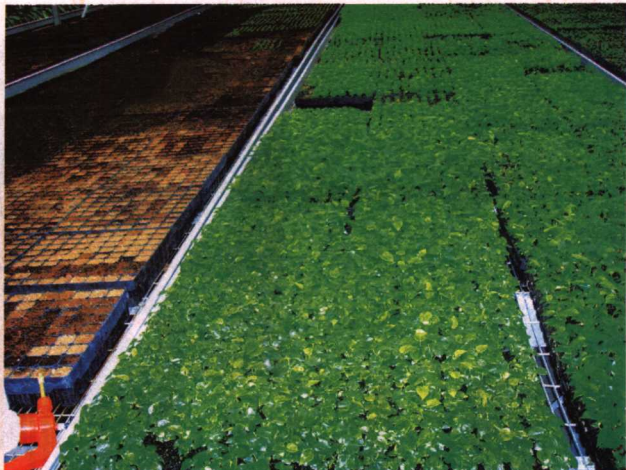
铺地膜、裹树干越冬方法

苗圃育苗实行组织培养工厂



育苗人工组织培养室

准备好的组织苗炼苗床



组织苗在炼苗过程中



全自动容器苗定植机



全自动穴盘培养土混装系统



无纺布装培养土生产线



百合塑料容器苗



云杉木桶容器苗

城郊新农村建设丛书编委会

主 任

王有年 李里特

副主任

高 华 杨伟光 罗 洁

委 员

(以姓氏笔画为序)

王冬冬	王全辉	王振茹	王海龙
史亚军	叶茂林	付占芳	华玉武
刘克峰	孙素芬	李 刚	李 华
李云伏	杨 刚	吴晓川	何忠伟
张志勇	张光莲	范双喜	郑一淳
赵玉荣	秦 岭	高云峰	陶志强
	寇文杰	蒋林树	

序

全面建设小康社会重点在农村，难点也在农村。党中央审时度势、高屋建瓴，适时提出了建设社会主义新农村的重大历史任务。党的十六届五中全会提出社会主义新农村建设的宏伟目标是：生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主，这五个方面体现了经济建设、政治建设、文化建设、社会建设四位一体的发展布局，为我们清晰地勾画出了社会主义新农村的美好前景和实现途径。

多年来，以北京农学院院长王有年教授为代表的一大批长期致力于城郊农业、农民与农村问题以及都市型现代农业研究的专家、学者，一直坚持“立足京郊，服务三农”的方针，以科教文为主导战略，以科教兴村为主线，开展了形式多样的科教兴村富民活动，结合城市郊区的实际情况，摸索出了许多各具特色的解决城市郊区“三农”问题的模式与经验，取得了丰硕的成果。春江水暖鸭先知，党的十六届五中全会决议公布后，他们及时领悟到了党中央英明决策的时代内涵和作为研究“三农”问题的学者所肩负的历史使命。他们深切地感受到，城市郊区与传统意义上的农村具有不同的特点，而且，城市郊区在新农村建设，乃至实现社会主义小康社会宏伟目标方面具有举足轻重的地位。基于上述认识，从2004年4月开始，北京农学院的部分学者、专家与同样负有使命感的金盾出版社的同志们就开始研究如何编写一套体现城市郊区特点的、适合广大农村基层干部和有一定文化水平农民阅读的普及性丛书，其目的在于认真总结科教兴村的理论与实践，形成规律性认

识,从而使全国的科教兴村工作水平不断提高。同时,借鉴近年来涌现出的新理论和新技术,以科教兴村为载体更好地推进城郊新农村建设步伐。因此,编委会以服务城郊新农村建设为宗旨,以强村富民为中心,围绕都市农业、结构调整、科技需求、农产品贸易、组织创新、小城镇建设等热点问题,提炼出 14 个专题,分别成册。

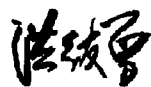
各分册作者均为工作在相关领域教学、科研第一线的中青年专家、学者,他们大多具有硕士、博士学位。他们长期致力于“三农”问题的研究,始终用自己所学的知识服务于京郊大地,把论文写在京郊大地上,对京郊乃至全国农业、农村、农民问题有着深切的感受和较多的关注,在相关领域均做出不菲成绩。在编写过程中,他们融合了北京市社科基金项目“科教兴村的理论与实证研究”取得的成果,以实际、实用、实效和突出新理念与新科技为原则,体现时代性、科学性和前瞻性,融思想的先进性、知识的可读性和实践的可操作性于一体。经过一年多的不懈努力,广泛征求各方面的意见,精益求精,几易其稿,终于完成了编写任务。功夫不负有心人,整套丛书深入浅出,通俗易懂,特色鲜明,针对性和实用性强。

我认为,建设社会主义新农村是一个长期奋斗的过程,需要付出艰苦的努力。改革开放以来,我国人民在党的领导下,凭着自己的智慧、能力和汗水,取得了经济社会发展的巨大成就,也初步走出了一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。广大农民群众在改革发展的实践中,迸发出无穷智慧,创造了无数奇迹。今天,我们正站在一个新起点上,我相信,这套丛书肯定会成为农村、特别是城郊农村干部与群众的好帮手,对其他地区的农村干部和群众也具有重要的指导意义。

这套丛书也为即将迎来的北京农学院五十周年华诞献上一份

重重的厚礼。我衷心祝愿,北京农学院广大师生能够传承先进文化,推广现代科技,培育新型农民,为社会主义新农村建设做出新贡献,创造辉煌成就。

农业部原副部长
中国农学会名誉会长

A stylized, handwritten signature in black ink, likely belonging to Hong Bosheng, positioned to the right of his printed name.

二〇〇六年二月六日

目 录

第一章 城郊农村苗圃现状和发展趋势	(1)
一、城郊农村苗圃的现状	(1)
二、城郊农村苗圃存在的问题	(4)
三、城郊农村苗圃的发展趋势	(6)
第二章 城郊农村苗圃类型及其产业分析	(9)
一、观赏苗木圃	(10)
二、林木种苗圃	(15)
三、果树苗木圃	(24)
四、苗圃效益分析	(26)
第三章 城郊农村苗圃规划与建园	(30)
一、苗圃地的选择	(30)
二、苗圃面积的确定	(32)
三、苗圃规划设计的主要内容	(33)
四、辅助用地的设置	(34)
五、制定育苗计划	(37)
第四章 城郊农村苗圃标准化生产技术	(43)
一、播种繁殖育苗技术	(43)
二、营养繁殖育苗技术	(46)
三、嫁接繁殖技术	(51)
四、大苗培育技术	(53)
五、苗木出圃技术	(58)
六、容器苗培育技术	(65)
第五章 城郊农村苗圃管理机制	(74)
一、国有苗圃经营现状与改革措施	(74)

二、国有苗圃的租赁经营.....	(82)
三、国有苗圃的股份合作制经营.....	(86)
四、园林苗圃经营类型及分析.....	(88)
五、园林科研苗圃发展状况.....	(96)
六、小型苗圃经营现状与对策.....	(98)
七、苗圃经营土地与资金问题	(101)
第六章 城郊农村苗圃生产经营典型.....	(106)
一、苗圃地综合经营开发效益好	(106)
二、法制化、规范化建果树苗圃可持续发展.....	(108)
三、转换经营机制,推行营林成果商品化.....	(109)
四、将苗圃推向市场	(112)
五、商海中的种苗经营方略	(114)
六、苗圃多种经营和谐发展	(116)
七、深化改革实现苗圃复兴	(117)
八、林业苗圃多种经营不断壮大	(120)
九、民营林业项目投资分析	(122)
附录.....	(126)
《北京市森林资源保护管理条例》实施办法.....	(126)
关于《〈北京市森林资源保护管理条例〉实施办法》(草案) 的说明.....	(129)
果树种子苗木管理暂行办法(试行)	(131)
林木种苗质量检验机构考核办法	(133)



第一章 城郊农村苗圃现状和发展趋势

城郊农村苗圃业开始于 20 世纪 50 年代初期,但它的真正起步是 90 年代,即随着我国对外开放的深入、人民物质和精神生活水平的提高,人们对所处生活、工作环境质量的要求也越来越高,由此带动了我国苗圃业的迅速发展。苗圃是生产苗木的基地,它的任务是培育苗木,保证各种类型绿化苗木、林业苗木和果树苗木的及时足量供应。

但是,我国苗木生产多年来一直沿用传统的露天苗圃栽培方式,大多品种单一,规模小,生产技术落后,苗木质量不稳定,苗木成活率低,苗木品种纯度不高,产品供应季节短,生产周期长,生产率低,并占用着大量的优质农田。

另外,我国苗木的生产水平远远跟不上发展需要,迫切需要找出一条产量高、质量稳、生产周期短、可实现周年供应、产业化水平高及能出口创汇的现代化苗木生产新途径,为我国农业产业化与国际市场接轨打下良好基础。

一、城郊农村苗圃的现状

(一)城市园林建设加快,拉动了城郊园林苗圃迅速膨胀

城市现代化建设离不开城市绿化,要搞好城市绿化就必须搞好园林苗圃。园林苗圃一般在城市近郊区周围,是繁育园林植物的主要场所,也是城市园林绿地系统中的生产绿地之一。随着城市建设的发展和建城范围的扩大,部分城郊园林苗圃已经变成这个城市或区域的公共绿地或单位专用绿地。



众所周知,园林苗圃生产具有超前性和前瞻性的特点。园林苗圃是城市绿化发展的物质基础,种苗生产是园林绿化的首要工作。但是目前我国园林规划的滞后性,制约了园林苗圃的常规发展。近些年来,我国城市生态、环境建设的超常规发展,刺激、拉动了园林苗圃产业的迅速膨胀。近两年苗木生产总面积翻了一番还多,产量增加了近 $2/3$ 。

苗木产业之所以发展快,首先得益于国家各级政府重视园林生态和城市环境建设。国家投入园林城市建设的资金多,园林规划企业发展快,苗木需求量则大;种苗价格看好,苗木生产、经营者收益则高,于是调动了老百姓育苗的巨大积极性。其次是新品种、优良品种、速生苗木的诱导作用大。苗木新品种层出不穷,优良品种推广日趋加快,先进栽培管理技术不断提高,促进了苗木产量的升华、生产效率的提高,也使园林苗木更具有观赏性、公益性,苗木生产更具有时效性、诱惑性。再次是农业生产在连续几年大丰收之后,粮、棉、油价格走势相对过低,也变相地促使了苗木业的大发展。

(二)非公有制苗圃发展迅速,霎时成为苗木产业的主力

几十年来,国有苗圃一直独领风骚,在苗木行业中唱主角戏。但在近两年来,非公有制苗圃发展迅速,除了农户转向苗木生产经营的增多之外,其他行业、非农业人士加入种苗行列从事苗木生产的已不计其数。例如,浙江省的萧山市已成为本省花木生产的重要基地,产品包含花灌木、彩叶植物、绿篱植物等 10 大类近 1 000 个品种,其中花木生产以柏木类和黄杨类为主。上海市郊区是我国第二大鲜切花生产基地,主要产品是香石竹。中西部地区的云南省是我国最大的鲜切花生产基地,1995 年的总产量达 2 147 吨,占同年全国总产量的 40%,销售额达 1.2 亿元,主要品种是香石竹、非洲菊、月季、兰花等;其余省份的综合生产能力也在不断增强。