



新型农民培训丛书

观叶植物 栽培及病虫害防治技术

■ 农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

中国农业科学技术出版社

新型农民培训丛书

观叶植物栽培及 病虫害防治技术

农业部农民科技教育培训中心 组编
中央农业广播电视学校

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

观叶植物栽培及病虫害防治技术/农业部农民科技教育培训中心, 中央农业广播电视学校组编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2007. 9

(新型农民培训丛书)

ISBN 978 - 7 - 80233 - 299 - 7

I. 观… II. ①农…②中… III. ①园林植物, 观叶型 - 观赏园艺②园林植物 - 病虫害防治方法 IV. S682.36 S436.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 079961 号

责任编辑 鱼汲胜 段道怀

责任校对 贾晓红 康苗苗

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62145303 (编辑室)

(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经销者 新华书店北京发行所

印刷者 北京华正印刷有限公司

开 本 850 mm × 1 168 mm 1/32

印 张 5.125

字 数 75 千字

版 次 2007 年 9 月第 1 版 2007 年 9 月第 1 次印刷

定 价 8.50 元

凡本版教材出现印刷、装订错误, 请向中央农业广播电视学校教材处调换

联系地址: 北京市朝阳区来广营甲 1 号; 电话: 010-84904997; 邮编 100012

网址: www.ngx.net.cn

观叶植物栽培及病虫害 防治技术

编著 柯宣东 陈明莉

审稿 赵晨霞 曹春英 陈肖安 袁 平

新型农民培训丛书

编 委 会

主 任 曾一春

副主任 李立秋 邹瑞苍 沙玉圣 刘永泉 郭智奇

编 委 周普国 刘天金 田桂山 吴国强 李少华
寇建平 高尚宾 杨礼胜 王久臣 王青立
朱 岩 邹 平 严东权 刘红强 文承辉
陈肖安 齐 国 陈 辉 朱闻军 陆荣宝
张敬尊 李景涛 高 峰 韩广文 方向阳
徐建义 曹春英 赵晨霞



内 容 提 要

本书内容包括观叶植物的识别,观叶植物栽培的基本条件,观叶植物种苗生产新技术,栽培技术要点,病虫害综合防治技术,花圃的建立、经营与管理等。



编写说明

随着社会主义新农村建设的推进,花卉业已成为农业产业结构调整的重要内容,花卉业的快速发展已成为农业发展、农民增收的新的经济增长点。

目前很多地方生产技术落后,缺乏先进的生产手段,是制约观叶植物质量提升和生产发展的主要因素。要科学地种植观叶植物,需要科学技术的支撑。为了解决观叶植物的种苗问题、苗期管理问题、肥水管理和病虫害防治等诸多问题,以及满足农民科技培训的实际需求,我们组织专家编著了《观叶植物栽培及病虫害防治技术》一书,作为新型农民培训丛书之一。

本书技术内容先进、科学、简明实用,既可作为生产一线的花农的培训教材,也可作为从事花卉生产的技术人员、管理人员学习参考用书。

由于编写任务紧、时间仓促,编著者水平所限,本书难免有不妥之处,敬请广大读者提出意见。

农业部农民科技教育培训中心
中央农业广播电视学校

2007年5月



目录

一、认识观叶植物	(1)
(一) 观叶植物的概念	(1)
(二) 观叶植物的发展概况	(1)
二、观叶植物栽培的基本条件	(4)
(一) 栽培基质	(4)
1. 腐叶土	(4)
2. 泥炭土	(4)
3. 园土	(5)
4. 河沙	(5)
5. 泥炭藓、蕨根和蛇木	(5)
6. 树皮	(6)
7. 椰糠、锯末、稻壳类	(6)
8. 珍珠岩	(6)
9. 蛭石	(6)
10. 煤渣	(6)
(二) 栽培器具	(7)
1. 花盆	(7)
2. 其他用具	(8)
(三) 生产设施	(9)



1. 温室	(10)
2. 大棚	(12)
3. 荫棚	(13)
三、观叶植物的栽培技术	(15)
(一) 观叶植物的基本习性	(15)
1. 温度	(15)
2. 水分	(16)
3. 光照	(17)
(二) 观叶植物的栽培与管理	(19)
1. 上盆种植	(19)
2. 肥水管理	(21)
3. 防寒防冻	(25)
4. 无土栽培技术	(26)
(三) 观叶植物繁殖技术	(27)
1. 有性繁殖	(28)
2. 无性繁殖	(29)
3. 组培快繁育苗技术	(35)
(四) 观叶植物的主要病虫害及其防治	(40)
1. 病虫害发生的特点	(40)
2. 病虫害防治的原则与方法	(40)
3. 常见病虫害及防治	(41)
四、观叶植物栽培管理措施	(46)
(一) 散尾葵	(46)
1. 形态特征及品种	(47)
2. 习性	(47)
3. 繁殖	(47)
4. 栽培管理	(48)
5. 病虫害	(48)



(二) 棕竹	(50)
1. 形态特征	(50)
2. 习性和品种	(50)
3. 繁殖	(51)
4. 栽培管理	(51)
5. 病虫害防治	(53)
(三) 发财树	(54)
1. 形态特征	(54)
2. 产地及习性	(55)
3. 繁殖技术	(55)
4. 栽培技术	(55)
5. 发财树常见的病害	(56)
(四) 伞树	(58)
1. 形态特征	(58)
2. 产地及习性	(59)
3. 繁殖技术	(59)
4. 栽培技术	(60)
5. 病虫害防治	(60)
(五) 鹅掌柴	(60)
1. 形态特征和品种	(61)
2. 习性	(62)
3. 繁殖	(63)
4. 栽培管理	(64)
5. 病虫害	(64)
(六) 龙血树属	(65)
1. 形态特征和品种	(65)
2. 繁殖方法	(72)
3. 栽培管理	(73)



4. 病虫害的防治	(75)
5. 巴西木的裁培养护技术要点	(76)
6. 也门铁的裁培养护技术要点	(79)
7. 富贵竹的裁培养护技术要点	(80)
(七) 蔓绿绒属	(85)
1. 形态特征和品种	(85)
2. 生物学特性	(87)
3. 繁殖技术	(88)
4. 栽培技术要点	(88)
5. 病虫害防治	(89)
6. 小天使的裁培养护技术	(89)
7. 红背蔓绿绒的裁培养护技术要点	(92)
(八) 花叶万年青属	(94)
1. 形态特征和品种	(94)
2. 繁殖技术	(97)
3. 栽培技术要点	(97)
4. 病虫害防治	(97)
5. 花叶万年青的裁培养护要点	(98)
(九) 绿萝	(100)
1. 形态特征	(100)
2. 生态习性	(101)
3. 繁殖技术	(101)
4. 栽培管理	(101)
5. 病虫害防治	(102)
(十) 金钱树	(104)
1. 形态特征	(104)
2. 生态习性	(104)
3. 繁殖技术	(105)



4. 栽培管理	(106)
5. 病虫害防治	(107)
(十一) 绿巨人	(108)
1. 形态特征	(108)
2. 产地与习性	(108)
3. 繁殖技术	(109)
4. 栽培管理	(109)
5. 病虫害防治	(110)
(十二) 竹芋	(111)
1. 形态特征和品种	(112)
2. 繁殖技术	(114)
3. 栽培技术要点	(115)
4. 主要病虫害防治	(116)
5. 天鹅绒竹芋的裁培养护要点	(117)
6. 青苹果竹芋的裁培养护要点	(119)
7. 孔雀竹芋栽培技术要点	(121)
(十三) 橡皮树	(123)
1. 形态特征	(123)
2. 产地及习性	(123)
3. 繁殖技术	(124)
4. 管理技术	(124)
5. 病虫害防治	(124)
(十四) 垂叶榕	(125)
1. 形态特征	(125)
2. 习性	(126)
3. 繁殖	(126)
3. 栽培管理	(127)
4. 病虫害防治	(127)



(十五) 肾蕨	(127)
1. 形态特征与品种	(128)
2. 生物学特性	(128)
3. 繁殖方法	(128)
4. 栽培管理	(129)
5. 病虫害	(130)
五、观叶植物的经营管理	(131)
(一) 花圃的建立	(131)
1. 花圃的规划	(131)
2. 花圃的区划和配套设施和设备	(134)
3. 谨慎投入	(135)
(二) 花圃的经营管理	(136)
1. 花卉生产管理	(137)
2. 技术管理	(139)
3. 经济管理	(140)
(三) 观叶植物的产品销售	(142)
1. 销售的方式	(142)
2. 销售的策略	(143)
主要参考文献	(146)



一、认识观叶植物

(一) 观叶植物的概念

观叶植物是指以叶片形状,色泽和质地为主要观赏对象,具有较强的耐阴性,适宜在室内条件下较长时间陈设和观赏的植物。根据性状的不同,又可分为木本观叶植物,如棕榈科的散尾葵、棕竹,龙舌兰科的巴西木、马尾铁、也门铁等;藤本观叶植物如绿萝和长春藤;草本观叶植物如万年青、竹芋、蔓绿绒和文竹等。观叶植物具有调节空气温、湿度,减轻噪音,吸附尘埃,净化空气的作用。因此,观叶植物生产得到了迅速发展。

观叶植物与其他观赏植物相比有其独特的优点:①耐阴性强。②观赏周期长。③管理方便。④种类繁多,姿态多样,大小齐全,风韵各异,能满足各种场合的绿化、装饰需要。

(二) 观叶植物的发展概况

我国栽培观叶植物有着悠久的历史,但种类较少。近代由华侨、传教士等引入的观叶植物,零散于民间。20世纪80年代,通过购买外国种苗公司的产品,与国外机构进行交流,引进



了万年青、常春藤、橡皮树、蕨类、彩叶马蹄莲、鹤望兰、波斯顿蕨、巴西木、洋常春藤等新品种的花卉,特别是专门的引种机构——全国各地植物园,有计划、有针对性地进行引种,丰富了我国的观叶植物品种。如广州花卉研究中心,1985年开始成功地引进棕榈科、大戟科、桑科、百合科、龙舌兰科、五加科、凤梨科、竹芋科、天南星科、蕨类和景天科等近 800 种花卉。随后,因国内各机构广泛交流,使得这些植物在国内的分布范围得到进一步扩大,现已遍布全国许多城市。

随着人民生活水平不断提高,观叶植物的需求量越来越大。它不仅成为宾馆、酒楼、机关、商场等公共场所和企事业单位室内外布置和装饰的重要花卉品种,也成为很多人美化家居环境的首选。由于观叶植物观赏性和装饰性都很强,与一些传统盆栽花卉相比易于养护,因此深受我国消费者喜爱。空前活跃的消费市场大大刺激了生产者的积极性,观叶植物的生产在我国得到迅猛发展,生产规模不断扩大。据 2005 年农业部统计,全国观叶植物种植面积已达 19 950 公顷,占全国盆栽植物生产总面积的 33%;花色品种不断增多,为满足公众场所绿化、美化和广大人民群众家庭环境的改善,提供了丰富的植物品种。

现在许多花木企业和国有、集体、个人开办的花圃,重点培养和经营这类植物,其质量、数量都有很大的提高。由于观叶植物大都原产于热带和亚热带地区,所以地处亚热带地区的广东,以其得天独厚的气候条件适宜观叶植物周年生产,从而成为我国最重要的生产区。其产量约占全国总量的 60% ~ 80%。产区主要集中在广州番禺、顺德、中山和湛江等地。自 20 世纪 80 年代中期至今,珠江三角洲的花卉生产企业逐年发展,从最初的几家发展到现在的几千家。观叶植物的生产,在这个地区已逐步走向专业化、规模化和区域化。如在广州番禺,主要是生产绿萝、绿巨人、绿宝石、也门铁、山海带、白掌等目前销量和价



格都比较好的品种为主;湛江地区专门生产棕榈科植物、富贵竹和金钱树等观叶植物品种,产品遍布全国,还远销美国、加拿大和欧洲等地;江门和中山等地则主要生产传统的棕竹、鹅掌柴和散尾葵等。目前,我国观叶植物市场已经逐渐摆脱价格竞争阶段而开始进入品质竞争阶段,结构优化和品种调整成为所有生产者共同面临的问题。

在观叶植物的出口方面:2005 年全国观叶植物出口 977 万美元,比 2004 年增长了 14.8%,增长点主要在迷你型观叶植物和新优品种,实现了规模化出口。我国改革开放 20 多年来,很多企业在观叶植物的生产实践中,搜索总结出一些经验,目前多种有经济价值的观叶植物,已可自繁和培育,具备了品种上的竞争实力。近几年观叶植物已部分实现了规模化和专业化生产,产品与进口观叶植物相比,品质上没有太大的差异,参与国际竞争的能力已经具备。但在出口信息来源、包装检疫、质量管理和流通渠道等几个主要环节,还比较薄弱。我们应该清楚地看到自己的优势和劣势,重点要降低养殖成本,提高产品质量,只有这样,在国际市场上才有竞争力。



二、观叶植物栽培的基本条件

(一)栽培基质

栽培基质必须具备以下两个基本条件:第一,物理性状好,即必须具有疏松、质地轻、透气与保水、排水性能良好的特性。第二,化学性质好,即要求有足够的养分,保肥能力强,以供植物不断地吸收利用。

1. 腐叶土

腐叶土是由阔叶树的落叶长期堆积腐熟而成的基质。腐叶土含有大量的有机质,土质疏松,透气性能好,保水保肥能力强,质地轻,是优良的盆栽用土。它常与其他土壤混合使用,是栽培观叶植物的最佳土壤。

2. 泥炭土

泥炭土又称黑土、草炭,是低温湿地的植物遗体经几千年堆积而成。通常,泥炭土又分为高位泥炭和低位泥炭两类。

泥炭土含有大量的有机质,土质疏松,透水透气性能好,保水保肥能力较强,质地轻且无病菌孢子和虫卵,是盆栽观叶植物