

Growth handbook
Leafage

观叶植物 手册

● 秦 帆 等编著



四川出版集团 · 四川科学技术出版社

秦 帆 宋兴荣 鲜小林 陈 铭
刘川华 李学义 郑 利 万 斌 编著

Growth handbook
Leafage
观叶植物
手册

图书在版编目(CIP)数据

观叶植物手册/秦帆等编著. - 成都:四川科学技术出版社,2006.1

ISBN 7-5364-5796-0

I. 观... II. 秦... III. 园林植物, 观叶型 - 观赏园艺 - 手册 IV. S682.36-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 084086 号

观叶植物手册

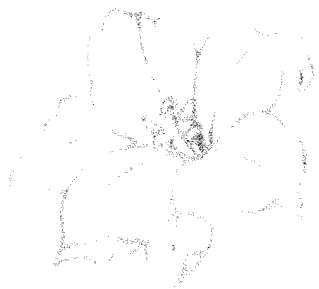
编 著 者 秦 帆等
责任编辑 何 光 李 红
封面设计 李 庆
版面设计 翁宜民
责任出版 周红君
出版发行 四川出版集团·四川科学技术出版社
成都盐道街3号 邮政编码 610012
成品尺寸 210mm×148mm
印 张 11.875 字数 27 千 插页 5
印 刷 内江新华印务有限责任公司
版 次 2006 年 1 月成都第一版
印 次 2006 年 1 月成都第一次印刷
印 数 1-3 000 册
定 价 20.00 元
ISBN 7-5364-5796-0/S·895

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市盐道街3号 电话:86665594
邮政编码/610012



内 容 提 要 *neirong tiyao*

本书以图文对照的形式介绍了常见或较有发展前景的草本观叶植物26种、木本观叶植物48种、藤本植物13种、仙人掌及多肉植物29种,总计116种观叶植物,分别从形态特征、类型与品种、生态习性、繁殖方法、栽培管理、病虫害防治、园林用途等多方面、全方位进行了阐述,尤其对观叶植物生产中常遇见的许多棘手问题、难点作了详尽的介绍。

本书栏目突出,内容详细全面,文字简明扼要,图示形象直观,技术实用性强,适合花农、花企、花卉爱好者、科技工作者、院校师生、农技员及相关从业人员阅读参考。



前 言 *qianyan*

物质生活的日益丰富必然带来精神生活的更大需求。中国人历来就有在居所内外栽花养草的习惯，古人甚至有“宁可食无肉，不可居无竹”这样近乎极端的癖好。

近年来，观赏植物的种植已经成为一种遍布城乡的高雅时尚。它不再是退休老人们的赋闲之举，而成为了都市林立的钢筋水泥森林中必不可少的，美化环境、愉悦心神的大自然气息。作为其中重要组成的观叶植物，更是各种厅、堂、馆、所、茶楼、酒店、银行、商厦乃至居家住所，装饰布置的首选类型。

目前世界流行的观叶植物在园艺上泛指原产于热带、亚热带，以观叶为主，形态各异的植物群体。以其悦目的色彩，曼妙的姿态深受人们的喜爱。然而，其独特的生物学习性，不同的温、光、基质等环境要求，以及一些专业栽培技术，

却给许多花卉从业人员和爱家的种植管理带来了障碍。

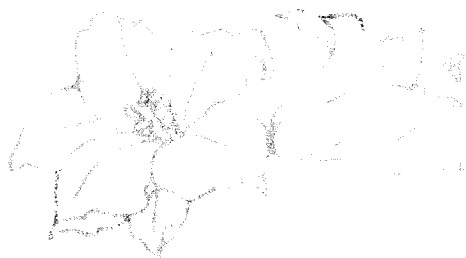
花卉业已成为世界经济活动中的一种新兴和最具发展活力的产业之一。随着我国农业产业政策调整和日益增强的市场需求,花卉从业人员对有关花卉生产管理科技知识的需求日益迫切。

本书就是针对这种需求,以作者多年从事科研及花卉生产管理经验和在观叶植物种植上的心得为基础,适当参考了国内外有关文献资料和图片,从植物形态特征、类型与品种、生态习性、繁殖方法、栽培管理、病虫害防治、园林用途等多方面对常见或有较大发展前景的116种观赏花卉的生产技术作了较详尽的阐述,突出新品种、新技术,文字浅显易懂,可操作性强。

限于作者水平,疏漏不足之处竭诚批评指正。

编著者

二〇〇五年七月





目 录

一 概 论 1

(一) 观叶植物与环境条件的关系	1
(二) 观叶植物的生产	6
(三) 观叶植物的繁殖	13

二 草本观叶植物 19

(一) 肾蕨	19
(二) 鸟巢蕨	23
(三) 鹿角蕨	26
(四) 虎耳草	29
(五) 蟆叶海棠	31
(六) 椒草	35
(七) 冷水花	37
(八) 喜荫花	39





(九)金脉爵床	41
(十)金脉单药花	43
(十一)网纹草	44
(十二)亮丝草	46
(十三)绿巨人	50
(十四)白鹤芋	53
(十五)花叶芋	55
(十六)观音莲	58
(十七)龟背竹	59
(十八)春羽	64
(十九)吊竹梅	66
(二十)吊兰	67
(二十一)红背竹芋	70
(二十二)孔雀竹芋	72
(二十三)斑叶竹芋兰	74
(二十四)一叶兰	76
(二十五)花叶艳山姜	80
(二十六)海芋	82
(二十七)彩叶草	85



木本观叶植物

88

(一)米兰	88
(二)南天竹	95
(三)苏铁	99
(四)银杏	106
(五)黄葛树	110

(六)榕树	115
(七)鹅掌楸	120
(八)羊蹄甲	122
(九)杜英	124
(十)鸡爪槭	126
(十一)雪松	130
(十二)罗汉松	132
(十三)南洋杉	135
(十四)蓝花楹	138
(十五)鹅掌柴	141
(十六)橡皮树	144
(十七)马拉巴栗	150
(十八)巴西铁	155
(十九)荷兰铁	162
(二十)富贵竹	164
(二十一)朱蕉	167
(二十二)伞树	174
(二十三)花叶万年青	177
(二十四)南洋森	183
(二十五)变叶木	185
(二十六)琴叶榕	189
(二十七)美洲铁	192
(二十八)酒瓶兰	194
(二十九)肉桂	197
(三十)克罗拉多蓝杉	200
(三十一)假槟榔	201





211 (三十二) 鱼尾葵	205
031 (三十三) 袖珍椰子	210
551 (三十四) 油棕	215
451 (三十五) 蒲葵	217
051 (三十六) 酒瓶椰子	221
031 (三十七) 棕竹	225
531 (三十八) 王棕	230
231 (三十九) 棕榈	233
831 (四十) 华盛顿棕榈	237
141 (四十一) 散尾葵	239
441 (四十二) 国王椰子	241
021 (四十三) 长叶刺葵	244
221 (四十四) 美丽针葵	249
501 (四十五) 皇后葵	252
401 (四十六) 五针松	254
701 (四十七) 丝兰	258
471 (四十八) 八角金盘	260

四 藤本植物

281 (一) 西番莲	263
021 (二) 常春藤	265
501 (三) 绿萝	268
401 (四) 文竹	273
701 (五) 天门冬	278
005 (六) 合果芋	282
105 (七) 金鱼藤	286

(八) 葫芦	288
(九) 栝楼	290
(十) 扶芳藤	292
(十一) 使君子	294
(十二) 软枝黄蝉	295
(十三) 蔓长春花	297
五 仙人掌及多肉植物	299

(一) 鼠尾掌	299
(二) 岩牡丹	301
(三) 星球	303
(四) 翁柱	304
(五) 山影拳	307
(六) 金琥	309
(七) 玄武	313
(八) 多棱球	315
(九) 仙人球	317
(十) 琥头	319
(十一) 绯牡丹	321
(十二) 龙王球	324
(十三) 量天尺	326
(十四) 彩云	329
(十五) 黄毛掌	331
(十六) 仙人掌	333
(十七) 武烈柱	338
(十八) 锦绣玉	339



观叶植物手册



(十九) 叶仙人掌	341
(二十) 子孙球	342
(二十一) 仙人指	344
(二十二) 大统领	346
(二十三) 豹头	347
(二十四) 景天树	348
(二十五) 莲花掌	350
(二十六) 垂盆草	353
(二十七) 芦荟	355
(二十八) 虎尾兰	359
(二十九) 龙舌兰	363



总 论



(一) 观叶植物与环境条件的关系

观叶植物是指以植物叶片(叶形、叶色及株形)为主要观赏对象的植物,其种类比较繁多,不同的气候带也有许多各异的观叶植物种类,因此,由于原产地自然条件的不同,不同产地生长的观叶植物对环境条件的要求也不同,而目前世界上流行的观叶植物在园艺上泛指原产于热带、亚热带,以观叶为主,形态各异的植物群体。所以,在成都及长江流域地区生产观叶植物,我们必须了解它们的基本生物学特性,创造植物所适应的温、光、水等气候条件及栽培基质、设施设备等外界条件,才能进行大面积商业生产,植物也才能茁壮成长,体现出更大的商业价值。



1. 温度

大多数观叶植物的生长都需要较高的温度,一般以 $20 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 为观叶植物的最适生长温度,因而冬季低温和夏季高温也就成为了观叶植物生产的限制因素之一。当然,也不是所有的观叶植物都必须在 $20 \sim 28^{\circ}\text{C}$ 的温度范围内才能成活、生长,不同种类的观叶植物的最适生长温度、最低存活温度、最高存活温度也有一些差异,一般越冬温度(即最低存活温度)需要 10°C 以上。温度过低,不仅植物不能生长,而且容易受到冻害,病害也相对比较严重。而且即使到了温度回升时节,遭受到低温伤害的植株恢复生长慢,长势差,最重要的是观赏价值明显降低。并且还可能形成植株还未生长成型,就又到了冬季低温季节,即形成冻→生长→冻的恶性循环,从而不能生产出合格的园艺产品。

在成都及长江流域地区,如果生产那些越冬温度在 15°C 以上的观叶植物,如变叶木、鱼尾葵、散尾葵、假槟榔等,必须在冬季来临前准备好塑料大棚和相应的加温、恒温设施,植物才能安全越冬并能正常生长。如果生产那些越冬温度在 10°C 以上的观叶植物,如琴叶榕、垂叶榕、发财树、合果芋、南洋杉、花纹竹芋、红宝石喜林芋、绿宝石喜林芋、青苹果喜林芋等观叶植物,成都及周围地区,在塑料连栋大棚内即可以越冬。如遇特殊低温天气,则必须及时采取相应的加温措施。因为植物虽可耐短时的低温,但若长时间处在低温环境中,植株会受到不同程度的冻害,甚至死亡。

目前市场上也有部分耐寒观叶植物,它们大多原产于温带、暖温带地区,在华北地区也能露地越冬,短时 0°C 低温也能忍耐。如黑松、龙柏、黄杨、丝兰、麦冬、八角金盘等。

大部分室内观叶植物都可耐短时的低温,而长时间低温,可使植株受害,甚至死亡。成都地区冬季的霜冻危害对观叶植物

损害非常严重,因为附着于植物表面的霜在白天气温升高化霜时带走大量的热量,从而使植物细胞受到损害,植株死亡或者失去观赏价值。而早春气温逐渐回升,室内观叶植物呈现勃勃生机,这时的观叶植株耐寒能力差,成都地区3月至4月的“倒春寒”会使提前撤离防护设施的观叶植株受到严重伤害,需特别提请注意。所以必要的防冻加温设施是观叶植物生产的必备条件。

盛夏时节,气温高、光照强、雨水多,这时期观叶植物生长良好,是生产合格园艺产品的黄金季节。但是,温度过高时观叶植物也会停止生长,植株抗逆性变差,而且在高温环境下若伴随高湿则更容易引起植株烂根,病虫害严重。这时在观叶植物的生产上就必须注意以下几点:①遮阳降温。②适时喷雾降温。③雨水排放顺畅,上了盆的室内观叶植物注意遮雨,避免过多的雨水浸泡而引起烂根。④及时喷施农药,防治病虫害。⑤定时施全效肥,并加大氮肥的施用量。

2. 光照

光是植物生长的基本要素。植物通过光合作用合成养分,满足其生长发育的需要。观叶植物的叶片中所含的叶绿素A、叶绿素B、胡萝卜素、叶黄素、花青素等成分,使观叶植物呈现出不同的颜色。而光照强度不同,植株所含色源物质的量也会发生变化,植物颜色也就会发生变化。如强光下,叶绿素易受到破坏。而相对于观花植物而言,观叶植物在原产地多生长在半阳、高湿的环境条件下,而光合作用只需2820千焦耳的能量就能完成。所以多数观叶植物的栽培环境应该是半阴半阳条件,即充分利用散射光线。但观叶植物也会因其种类不同,对光照的要求也不同,特别是光照条件对观叶植物的观赏价值有着重要的作用,如绿萝在阴暗条件下,其美丽的黄色斑纹会消失。



根据观叶植物对光照的需求量不同,可以将观叶植物分为以下几类:

(1)阴性观叶植物

阴性观叶植物因其原产地多在山涧峡谷林荫下,在阴暗的散射光条件下正常生长,在遇到强光照射植株会受到灼伤,是室内观赏的优良植物种类。如夏威夷椰子、龟背竹、文竹、蟆叶秋海棠等。

(2)中性观叶植物

既喜阳又耐阴的中性观叶植物,多产于热带、亚热带高温、高湿而阳光没有北方大陆性气候那样强烈的环境条件下,所以在生产上应给予较强的光照条件。因其能够较长时间地适应弱光环境,也是室内观赏的优秀植物种类。如橡皮树、垂叶四季海棠、南洋杉、酒瓶兰等。

(3)阳性观叶植物

阳性观叶植物四季都需要较强的光照,才能保证植株的正常生长和观赏价值的体现,否则植株枝条细弱、叶片发黄、脱落,同时许多斑纹植物的园艺学性状不能正常体现和稳定。如变叶木(变叶木多彩鲜艳的色彩在较强的光照条件下才能形成)、大叶黄杨、罗汉松、芭蕉、朱蕉、金叶垂榕、苏铁、仙人掌类等观叶植物。成都地区的光照条件较差,在观叶植物生产中使用75%密度的遮阳网遮阳即可。

3. 水分

水是生命之源,植物生长同世界上万物生灵一样都离不开水。适当的水分供应是植物正常生长的必要条件,但水分太多又会出现烂根现象,并加重病虫害的发生。室内观叶植物多原产于热带、亚热带丛林中高温、高湿的环境条件下,对水分的要

求,特别是空气湿度特别重要。当然,植物的种类不同,原产地的环境条件各异,对水分的需求也会不尽相同。

根据观叶植物对水分的需求量不同,也可以将观叶植物分为以下几类:

(1)耐旱观叶植物

耐旱性观叶植物多原产于干旱半荒漠或土层薄的山坡上。植株叶片表面有很厚的蜡质,或叶片退化成针状,以减少植株植物体内的水分蒸发。植株多肉多浆,能储藏大量的水分。因而对长时间地干旱也能适应。这类植物根系弱,呼吸旺盛,因而如土壤水分过多,通气不良,很容易引起烂根。如芦荟、仙人掌等。

(2)半耐旱观叶植物

半耐旱的观叶植物大多具有肥胖的肉质根,对土壤的通气性要求较高,土壤中含水量太高,排水又不通畅,则根系易腐烂。如君子兰、苏铁、吊兰、文竹等植物。

(3)中性观叶植物

中性观叶植物需充足的水分供应,如果生长季节内水分供应不充分很快就会出现萎蔫现象,甚至脱叶。但是,在生产上这类植物也怕长时间积水,应创造土壤既湿润又通气的条件,以满足植物生长的需要。如棕榈、棕竹、橡皮树、蒲葵、夏威夷椰子等。

(4)耐湿观叶植物

耐湿观叶植物因原产地为热带雨林、江河湖泊边及沼泽湿地上,根系耐湿性强,根系怕旱,空气湿度要求也大,植株缺水易枯死。如喜林芋类、花烛、黄金葛、白鹤芋、冷水花、龟背竹、广东万年青(夏季可把枝条切下长时间放于盛水的花瓶中,经常换水,既能观赏而且能长出大量的须根,移植到花盆内成为新的盆栽植物)、富贵竹等。