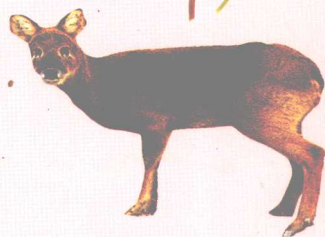


新世纪农业丛书

Xinshiji nongye congshu

珍奇花卉的栽培



杜红梅
编著

上海教育出版社

新世纪农业丛书

S68
D824

谈家桢

zhenqi huahui de zaimei

珍奇花卉的栽培

编著：杜红梅

上海教育出版社

顾问: 冯国勤 范德官

主编: 张德永 吴爱忠

编委: 孙仲彝 华修国 沈仍愚
袁正守 曹林奎 潘重光
(按姓氏笔划)

策划编辑: 肖征波 吴延恺

图书在版编目(CIP)数据

珍奇花卉的栽培 / 杜红梅编著. —上海: 上海教育出版社, 2003. 11

(新世纪农业丛书 / 张德永, 吴爱忠主编)

ISBN 7-5320-9110-4

I. 珍... II. 杜... III. 花卉—观赏园艺
IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第107014号

新世纪农业丛书

珍奇花卉的栽培

杜红梅 编著

上海世纪出版集团 出版发行
上海教育出版社

易文网: www.ewen.cc

(上海永福路 123 号 邮编: 200031)

各地新华书店经销 上海精英彩色印务有限公司印刷

开本 850 × 1168 1/32 印张 4.75

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 7-5320-9110-4/S·0015 定价: 14.50 元

序

农业是人类赖以生存的基础产业，也是很有潜力的可持续发展产业。近年来，世界范围的农业科技革命方兴未艾，一场新的农业“后绿色革命”正在孕育。这场新的农业科技革命必将使21世纪的农业和农业科技在内涵、结构、体系等方面发生巨大变化，从而引发新的产业革命，其影响深度和广度都将超过第一次“绿色革命”。

当前，我国农业正处在由传统农业向现代农业转型、由弱质产业向强质产业转变、由产品供给短缺向市场需求制约转轨的历史进程中。在这一跨世纪进程中，努力学习国外的农业发展的先进经验，充分发挥科学技术的革命性作用，不断提高农业劳动者的科技素质将是至关重要的，正如党的十五届三中全会“关于农业和农村工作若干重大问题的决定”所指出的：“实施科教兴农。农业的根本出路在科学、在教育。实行农科教结合，加强农业科学技术的研究和推广，注重人才培养，把农业和农村经济增长转到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。”

针对这一要求，上海教育出版社会同上海交通大学农学院、市农业科教部门的一些专家、教授和教育工作者，编写出版了《新世纪农业丛书》，分为《农业宏观发展系列》、《种植业科技系列》和《养殖业科技系列》三部分，约40册。该丛书重点面向东部沿海发达地区农村，充分关注了当前农村生产经营中的焦点

和今后农业技术创新的热点,不仅内容全面,选题新颖,形式活泼,而且针对性和适用性强,是一套不可多得的农业适用教材和参考用书。

新世纪已经来临,新世纪的农业正向我们展示其美好的发展前景。而随着《新世纪农业丛书》的出版问世,又会使更多关心、从事农业工作的读者从中获得收益并应用于实际,从而进一步推进农业科技进步和科技创新,加速农业科技成果向现实生产力转化,促进农业生产力质的飞跃,为21世纪早日实现农业现代化作出新的更大的贡献。

邵国勃

目 录

MULU

第一章 珍奇花卉的概述 1



一、珍奇花卉的种类

二、珍奇花卉的栽培要点

1. 温度控制
2. 光照管理
3. 浇水
4. 通风换气
5. 栽培基质
6. 施肥
7. 换盆
8. 修剪
9. 繁殖
10. 病虫害的防治

三、珍奇花卉的选购

1. 购花的时间
2. 购花的种类
3. 购花的方法

第二章 观花类

1. 多花报春
2. 新几内亚凤仙
3. 大花君子兰



4. 红掌
5. 鹤望兰
6. 蝴蝶兰
7. 大花蕙兰
8. 虎眼万年青
9. 球根秋海棠
10. 风信子
11. 网球花
12. 彩色马蹄莲
13. 碗莲
14. 鸡蛋花
15. 铁线莲
16. 蓟花山龙眼

第三章 观叶类

1. 鹿角蕨
2. 紫鹤绒
3. 网纹草
4. 蟆叶秋海棠
5. 凤梨类
6. 猪笼草
7. 斑叶薛荔

1
5

27

29

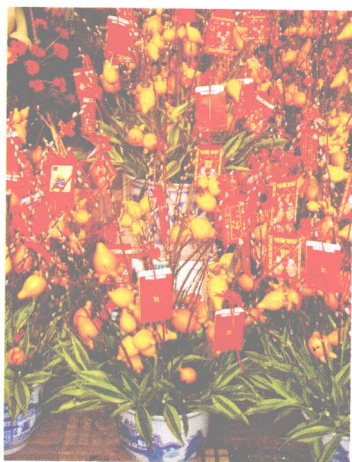
68



8. 水晶花烛
9. 朱蕉
10. 变叶木
11. 金脉爵床
12. 琴叶榕
13. 袖珍椰子
14. 荷兰铁

第四章 观果类

105



1. 佛手
2. 金橘
3. 石榴
4. 火棘
5. 朱砂根
6. 乳茄

第五章 多浆类

125



1. 金琥
2. 蟹爪兰
3. 鼠尾掌
4. 红缘莲花掌
5. 念珠掌
6. 沙漠玫瑰
7. 虎刺梅

第一章 珍奇花卉的概述

一、珍奇花卉的种类

花卉，历来被人们视为吉祥、幸福、繁荣、团结和友谊的象征，我国人民自古以来就有赏花、养花的高雅风尚。随着经济的快速发展，人民生活水平的提高，人们的审美意识大大增强，对花卉品种的新、奇、特的要求也越来越高。近年来，花



鹤望兰

卉，尤其是家庭盆栽花卉的品种更替速度很快，一些奇特的花卉种类和品种，例如新几内亚凤仙、鹤望兰、密花石斛、彩



彩色马蹄莲

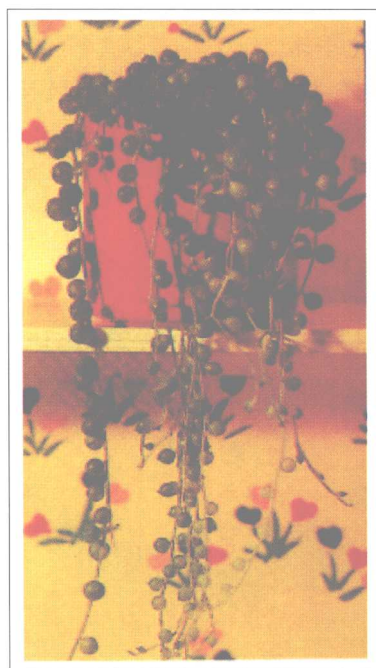
色马蹄莲、紫鹅绒、斑叶薛荔等，受到花卉生产者和花卉爱好者的青睐。



金琥

据不完全统计，在目前已知的30多万种高等植物中，有近1/6的种类有观赏价值，其中可供盆栽观赏的至少有几千种。不同种类的花卉生态习性和栽培措施不同。根据花卉生长习性及其形态特征的不同，可以分为草本花卉、木本花卉、

多浆花卉和水生花卉。草本花卉按照其生长发育周期等不同，可以分为一年生草本花卉、二年生草本花卉、宿根花卉、球



念珠掌

根花卉等；木本花卉按其树干高矮和树冠大小的不同，可以分为乔木、灌木及藤本花卉等；而多浆花卉意指具有肥厚多汁的茎、叶或根的一类植物，这类植物多具有发达的薄壁组织以贮藏水分，其表皮角质化或蜡质化，有毛或刺，形态奇特，还分别具有不同程度的夏眠和冬眠习性，以度过严酷的旱季，在栽培中自成一类。

根据观赏习性的不同，又可将花卉分为观花类、观叶类、观果类等。观花类以观赏花色、花形为主，如菊花、月季、鹤



猪笼草

望兰、蝴蝶兰等；观叶类以观赏叶色、叶形为主，如变叶木、变色朱蕉、猪笼草等；观果类以观赏果实为主，如乳菇等。本书将按照珍奇花卉观赏习性的不同，将珍奇花卉分为观花类、观叶类、观果类和多浆类，分别介绍不同类别花卉的观赏特



乳茄

征、原产地、习性和栽培要点等，以期指导珍奇花卉的生产发展。



变叶木

二、珍奇花卉的栽培要点

1. 温度控制

各种花卉的生长发育都是在一定的温度条件下完成的,因此,温度是直接影响花卉生长发育的最重要的外界条件之一。不同种类、不同原产地的花卉,对温度的要求不同;同一种类的花卉不同生长发育时期,对温度的要求也不相同。根据各种花卉对温度的不同要求,一般将花卉分为耐寒性花卉、半耐寒性花卉和不耐寒性花卉。目前生产上栽培的珍奇花卉多属于不耐寒性花卉。这类花卉多原产于热带或亚热带,生长发育期间要求 15°C 或 18°C 以上的较高温度。

各种花卉都有其生长发育的最适温度、最高温度和最低温度。最适温度是指该种花卉生长发育最适合的温度;最高温度是指花卉进行生命活动的上限温度;最低温度是指花卉进行生长发育的下限温度。只有在上、下限温度范围内花卉才能进行正常的生长发育。栽培花卉,首先要了解该种花卉的特性,满足其对温度的要求,尽量使温度保持在最适温度范围内。如果温度低于该种花卉的最低温度,则要出现冷害、冻害,甚至死亡;如果温度高于其最高温度,则生长停止或死亡。如当室内温度低于 18°C 时,网纹草叶片脱落,失去观赏价值。

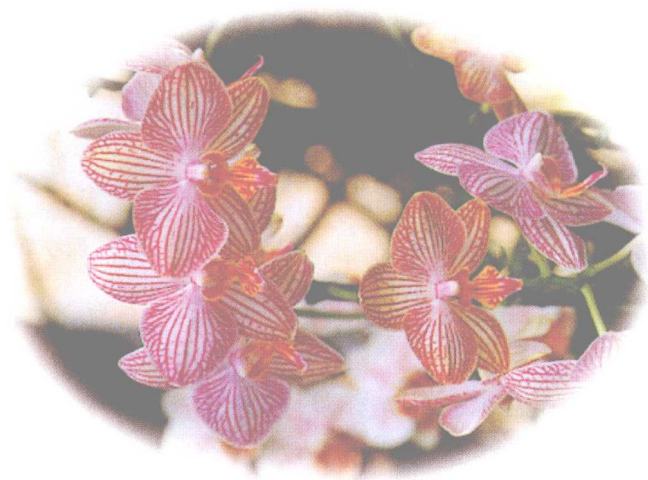


网纹草

同一种花卉在不同的发育阶段,对温度的要求也不一样。在播种以后要求土温适当升高,以利于种子吸水、萌发和出土。幼苗出土后温度宜略低,如温度过高幼苗容易徒长,致使植株细弱。当植株进入营养生长以后则需要较高的温度,

高温能促进营养生长,有利于营养物质的积累。多数花卉在开花阶段又要求温度略低一些,有利于生殖生长,并延长花期。所以,伏天开花的花卉较少。

温度与花卉开花的关系:花卉的花芽分化都需要有一定的温度,一、二年生草花必须经过一段低温期(即春化阶段)才能开花。如秋播草花必须经过 10°C 左右的低温才能形成花芽后开花;蝴蝶兰在夏季高温季节进行花芽分化,但是当夏季气温高于 28°C ,蝴蝶兰的花芽分化推迟,就无法保证植株在第二年的春节期间开花;而风信子等原产于地中海地区的球根花卉也是在夏季进行花芽分化,当把这些花卉引入中国,尤其是引入华东及其以南地区,由于夏季的高温使种球中的营养物质贮备不充分,花芽分化不正常,导致种球的严重退化。



蝴蝶兰



风信子

高温和低温对花卉的损伤：就大多数花卉来说，所能忍受的最高温度是 $35^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ 。当温度达到 45°C 以上时，大部分花卉死亡。高温对花卉伤害的原因是高温破坏了花卉的光合作用，使呼吸作用强于光合作用，花卉因长期“饥饿”而死亡；在高温下，花卉组织中的蛋白质凝固；另外，高温使蒸腾作用增加，造成花卉因干旱而死亡。因此，可以采用通风、遮阴、喷水等方法降温。

温度降到冰点或冰点以下时会出现霜害或冻害，原因是低温造成体内细胞间隙结冰，使细胞受到机械破坏，或结冰后细胞失水，蛋白质沉淀。为减少冻害的发生，入秋后要逐渐减少浇水量，并增施磷、钾肥。同时，增加光照，以便积累较多的养分，提高抗寒能力。对于大多数珍奇花卉来说，在冬季当气温长时间低于 15°C 时，花卉正常的生理活动会受到

影响,植株的地上部分表现为老叶枯黄脱落,嫩枝叶萎蔫,植株逐渐进入休眠状态。

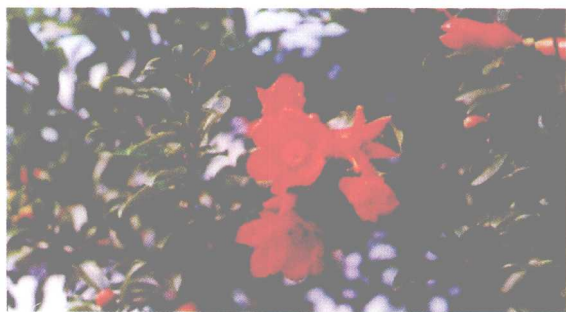
2. 光照管理

俗话说“万物生长靠太阳”,花卉更是如此。光照是花卉生长发育必需的重要条件,是花卉制造营养物质的能源,没



沙漠玫瑰

有光的存在,光合作用就不能进行,花卉的生长发育就会受到严重影响。光的强度、光照时间的长短,甚至光的波长,对花卉的生长发育、开花和花的颜色都有直接的影响。



石榴



鹿角蕨

大多数植物只有在充足的光照条件下才能花繁叶茂。不同种类的花卉对光照的要求也不同。花谚云：“阴茶花，阳牡丹，半阴半阳四季兰。”按照花卉对光照强度的不同要求，可以将花卉分为喜阳和喜阴两类。需要在强阳光下栽培的，

如石榴、沙漠玫瑰等，为喜阳花卉。如果把这些花卉放在荫蔽的环境中，阳光不足，则易造成枝叶徒长，组织柔软细弱，叶色变淡、发黄，不易开花或开花不好，易受病虫害的侵袭。喜阴花卉是指原产于阴坡或林间较阴湿环境中的花卉，大多不喜欢强光直射，尤其在高温季节应注意给予不同程度的遮阴，并适当增加空气湿度。如蝴蝶兰、鹿角蕨、猪笼草等，这类花卉在栽培的过程中，提供比较高的土壤和空气湿度对于它们的生长发育是很重要的。

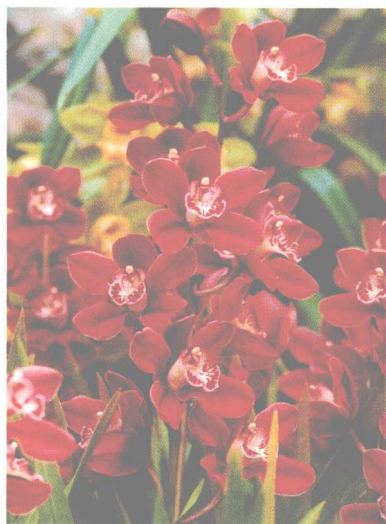
日照时间长短对花卉生长发育是很重要的。有些花卉原



蟹爪兰

产于热带地区，只有在短日照的条件下才能孕蕾开花，如一品红等。利用不同的花卉种类和品种孕蕾开花需要的日照时间不同的特性，可以人为控制花期，如蟹爪兰等花卉的花期调控。

一般的盆栽花卉为了延长开花时间，可以适当减少光照



大花蕙兰



球根秋海棠

强度，如大花蕙兰、球根秋海棠等。但也有些花卉恰恰相反，只有在强光下才能表现出植株本身的观赏性，如变色朱蕉、彩色马蹄莲等。

日光的光质有红、橙、黄、绿、青、蓝、紫七色，还有红外线和紫外线等。紫光 and 紫外线有抑制植物枝条伸长的作用，同时又是色素形成的光源，红外线则有促进植物枝条延伸的作用。冬季，在室内养花，受玻璃窗的阻挡，进入室内的紫外线减少，而透入室内的红外线较多，因而同一种花卉露地栽培的植株生长茁壮、色彩鲜艳，而在室内种植就会