

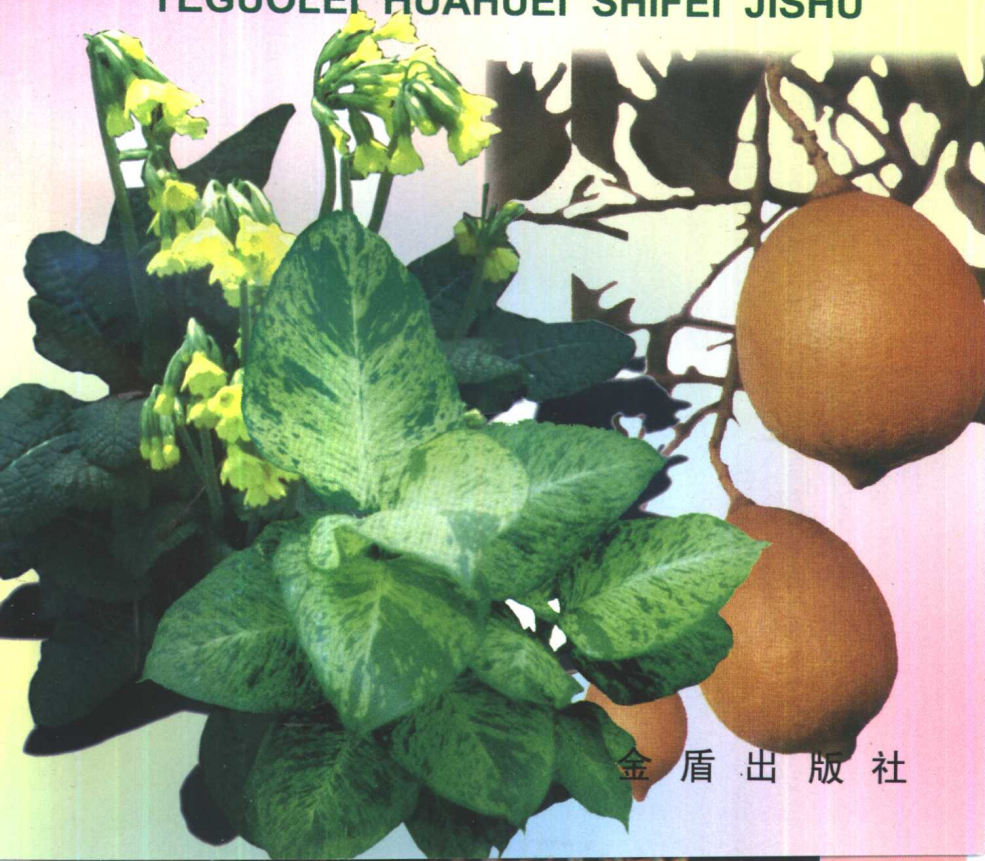


科学施肥新技术丛书

主编：杨先芬 梅家训 苏桂林

叶果类花卉 施肥技术

YEGUOLEI HUAHUEI SHIFEI JISHU



金盾出版社

科学施肥新技术丛书

叶果类花卉施肥技术

鲁 杨 编著

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书介绍了 23 种木本类观叶花卉、15 种草本类观叶花卉、20 种观果类花卉和 16 种观姿类花卉的概况、生物学特性、对外界环境条件的要求和施肥新技术,科学性、实用性突出,简明扼要,通俗易懂,便于操作。适合广大花农、园艺工作人员和花卉爱好者阅读。

图书在版编目(CIP)数据

叶果类花卉施肥技术/鲁杨编著. —北京:金盾出版社,
2000.9

(科学施肥新技术丛书/杨先芬等主编)

ISBN 7-5082-1254-1

I. 叶… II. 鲁… III. 花卉-施肥 IV. S680.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 26673 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 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京印刷一厂

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.625 彩页:4 字数:97 千字

2000 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:4.50 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)

“科学施肥新技术丛书”编委会

主任 董昭和 耿文清

委员 (以姓氏笔画为序)

丁习武	于国合	王 勇	王恩逊	孙淑珍
苏月明	苏桂林	李少泉	张少英	张永清
杨先芬	郑华美	俞立达	赵洪亮	段家祥
郝 静	高文胜	高中强	耿文清	柴兰高
常 红	梅家训	黄家祥	鲁 杨	曾英松
董昭和	漆智平	鞠正春		

主编 杨先芬 梅家训 苏桂林

编审 何致莹 杨振声

前 言

科学施肥是提高种植作物产量、品质和降低生产成本的重要因素。目前在作物种植中,盲目施肥、单一施肥、过量施肥的不合理用肥问题普遍存在。比较突出的是重视施用化肥,轻视施用有机肥;重视施用氮肥,轻视施用磷、钾肥和微量元素肥料;氮磷钾大量元素之间、大量元素和微量元素之间比例失调,肥料利用率仅为30%左右。这不仅降低施肥效果,增加生产成本,而且长此下去还会导致土壤退化、酸化和盐渍化,使种植作物大幅度减产,产品品质下降,给生产造成损失。

针对种植作物在施肥方面存在的实际问题,为普及施肥知识,做到科学、合理施肥,提高肥料利用率和土地产出率,发展高产、高效、优质农业,实现农业增产农民增收的发展目标,促进农业和农村经济持续稳定发展及提高中国加入世界贸易组织(WTO)后农产品的竞争实力,我们组织有关专家编写了“科学施肥新技术丛书”。丛书内容包括粮、棉、油、菜、麻、桑、茶、烟、糖、果、药、花等种植作物的科学施肥新技术,共19册。

该丛书从作物的生物学特性入手,说明作物生长发育所需要的环境条件,重点说明各种作物对土壤条件的要求,并以作物的需肥、吸肥特点为依据,详细介绍了施肥原理和比较成熟、实用的施肥新技术、新经验、新方法。其内容以常规施肥技术和新技术相结合,以新技术为主;以普及和提高相结合,以提高为主;以理论和实用技术相结合,以实用技术为主,深入浅出,通俗易懂,技术要点简明扼要,便于操作,对指导农民科

学施肥,合理施肥,提高施肥水平和施肥效果,将会起到积极的作用。同时,也是农业技术推广人员和教学工作者有益的参考书。

“科学施肥新技术丛书”编委会

2000年7月



五针松

散尾葵



棕 竹





万年青

铁 树

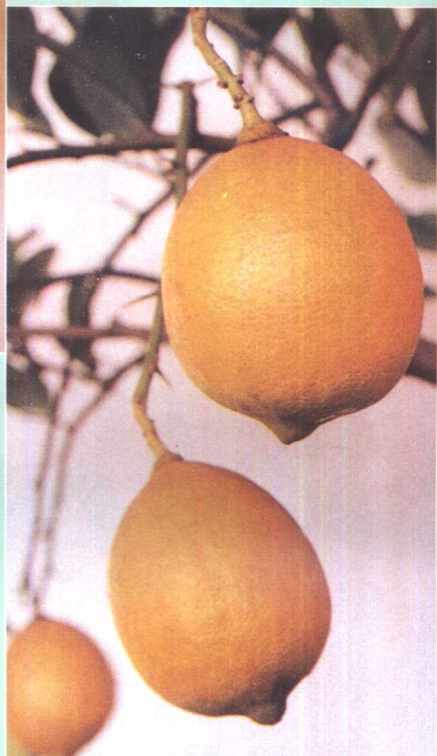


榕(人参状)



红宝石喜林芋

代代



火 棘



陀螺人参果



无花果

火龙果



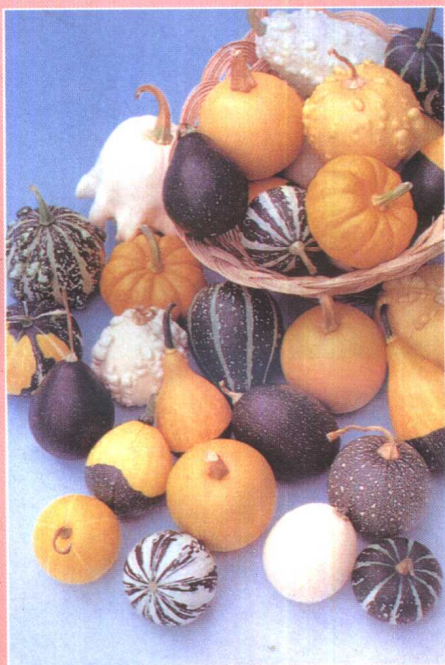
桃



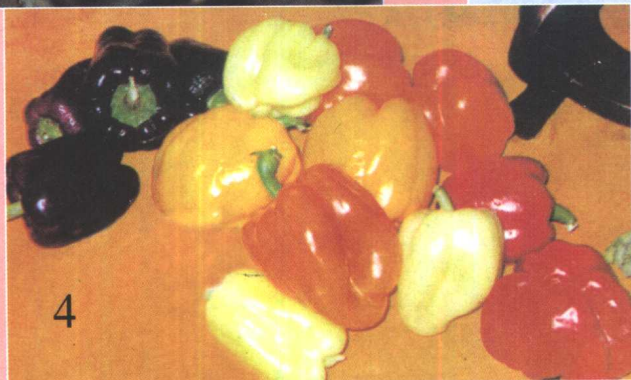


猕猴桃

观赏南瓜



佛手



彩色大椒



酒瓶兰



蟹爪兰



仙人球

目 录

第一章 木本类观叶花卉施肥新技术	(1)
一、五针松	(1)
二、雪松	(3)
三、罗汉松	(5)
四、鸡爪槭	(6)
五、红枫	(8)
六、紫背桂	(10)
七、红桑叶	(11)
八、苏铁	(13)
九、巴西木	(15)
十、南洋杉	(18)
十一、散尾葵	(19)
十二、发财树	(22)
十三、橡皮树	(24)
十四、棕竹	(25)
十五、鹅掌柴	(28)
十六、黄杨	(30)
十七、怪柳	(31)
十八、金叶女贞	(33)
十九、柳叶榕	(35)
二十、小檗	(37)
二十一、变叶木	(38)
二十二、洋常春藤	(41)
二十三、绿萝	(42)
第二章 草本类观叶花卉施肥新技术	(44)
一、广东万年青	(44)
二、绿(红)宝石喜林芋	(47)
三、龟背竹	(50)
四、绿巨人	(52)
五、春芋	(55)
六、一叶兰	(57)
七、天鹅绒竹芋	(58)
八、羽裂绿蔓绿绒	(60)
九、文竹	(62)
十、合果芋	(63)
十一、芦荟	(65)
十二、豆瓣绿	(68)
十三、彩叶草	(70)
十四、肾蕨	(72)
十五、筒千岁兰	(74)
第三章 观果类花卉施肥新技术	(76)

一、金橘..... (76)	十一、文冠果..... (95)
二、代代..... (79)	十二、枸骨..... (96)
三、佛手..... (81)	十三、富贵子..... (98)
四、石榴..... (83)	十四、陀螺人参果..... (99)
五、盆桃..... (85)	十五、火龙果..... (101)
六、火棘..... (86)	十六、袖珍椰子..... (103)
七、枸杞..... (89)	十七、彩色甜椒..... (105)
八、南天竹..... (90)	十八、乳茄..... (106)
九、猕猴桃..... (92)	十九、观赏南瓜..... (108)
十、无花果..... (93)	二十、栝楼..... (110)
第四章 观姿类花卉施肥新技术..... (111)	
一、佛肚竹..... (111)	九、光棍树..... (123)
二、凤尾竹..... (112)	十、酒瓶兰..... (124)
三、仙人掌..... (114)	十一、竹节蓼..... (125)
四、仙人球..... (116)	十二、麒麟掌..... (126)
五、蟹爪..... (118)	十三、虎尾兰..... (128)
六、山影拳..... (119)	十四、莲花掌..... (129)
七、鼠尾掌..... (120)	十五、含羞草..... (130)
八、佛肚树..... (122)	十六、跳舞草..... (132)

第一章 木本类观叶花卉施肥新技术

一、五针松

(一) 概 况

五针松又名日本五针松,是世界公认的名胜观赏树种。它四季常青,葱郁苍劲,寿命较长,老而不衰,是深受人们喜爱的观叶佳品。

五针松原产于日本,我国青岛及长江流域均有栽培。园艺品种较多,常见的栽培品种有旋叶五针松、黄叶五针松、白头五针松、短叶五针松。同属树种有 80 种,常见栽培观赏品种有华山松、白皮松、赤松、油松等。

五针松生长缓慢,针叶秀丽,配置于山石、岩坡等处,以树姿供观赏,也是制作盆景的优良材料。

(二) 五针松的生物学特性

五针松为松科松属常绿针叶乔木,树冠圆锥形,老树广卵形。幼树树皮淡灰色,平滑;大树树皮深灰色,呈鳞状裂。针叶 5 针 1 束,略呈三角形,稍显弯曲,复面具有白色气孔。球果卵圆形,种子有翅(图 1-1)。

五针松的繁殖,采用播种、扦插、嫁接都可以。但以嫁接居多,砧木为黑松,用切接或腹接,在早春萌芽前或新梢生长充实后进行。

(三) 五针松对外界环境条件的要求

1. 温度 五针松耐寒,忌炎热。夏季应移置于通风良好的凉爽之处,避免炎热伤叶。

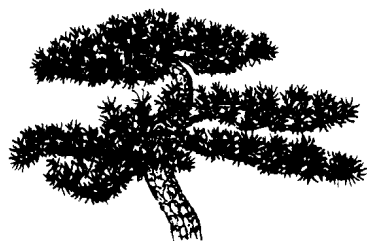


图 1-1 五针松

2. 水分 五针松喜干厌湿。春季凉爽季节是五针松生长旺盛期,需经常保持土壤湿润,其湿度在 15%~30% 之间,低于 10%、高于 30% 都会造成植株生长不良。只有浇水适量,才能促进枝叶生长。浇水不宜过多,否则会烂

根叶黄,但浇水也不能过少,土壤过干会生长不良,针叶泛黄。春季应 2~3 天浇 1 次水,秋季应 1~2 天浇 1 次水。夏季炎热,五针松进行休眠时,应于早晚各浇 1 次水,并向叶面洒水。冬季要减少浇水,以 10 天浇 1 次水为宜。平时应定期用清水喷洒叶面,以利于其健壮生长。

3. 光照 五针松喜阳光,亦耐阴。春秋季应放置向阳之处,夏季移置半阴之处,避免阳光直射。冬季宜放阳光充足之处。若长期光照不足,会使它生长瘦弱,枯黄。

4. 土壤 五针松好疏松肥沃而排水良好的微酸性土壤。pH 值以 5.5~6 之间为宜。盆栽时,盆土为天然黑山泥为好。也可用 6 份腐叶土、2 份堆肥、2 份河沙混合配制培养土。这种培养土酸碱度适宜,保水保肥性能好,有利于五针松的生长。最好每隔 3~4 年换 1 次盆,换盆应在 2~3 月份或 9~10 月份进行。

5. 修剪 五针松宜适时修剪,保持优美树形。修剪应在休眠期进行,剪除徒长枝、杂乱枝和病虫枝等。摘芽应在 4~5 月份进行,摘去新枝梢的 1/3~1/2。还应注意病虫害的发生与防治。

(四) 五针松施肥新技术

五针松不宜过多施肥,肥多时易伤根,应合理施肥,每年施2~3次肥即可。

早春萌芽前施1次10%~15%的稀薄饼肥水,可促进新芽萌发出针叶,使植株生长健壮。发芽后不宜施肥,以防枝叶徒长。夏季炎热应停止施肥。

秋后正是五针松增粗生长最快的时期,可在9~10月份施2次20%的液肥,促进加速生长,以利于翌年生长旺盛。10月份以后停止施肥。

五针松若施肥不当时,会出现明显的症状,即针叶发黄,下垂,失去光泽,甚至脱落。

二、雪 松

(一) 概 况

雪松又名喜马拉雅雪松。树冠塔形,姿态端庄,枝叶苍翠,层叠有序,雄伟壮观,是世界著名的三大园林观赏树种之一,也是我国传统名贵观赏花木(图1-2)。

雪松原产于喜马拉雅山地区,广泛分布于不丹、尼泊尔、印度、阿富汗等国的山地。我国于1920年前后引种,现在各地园林均有栽培。常见的有3个栽培类型:平枝型,树形开张,平展生长;垂枝型,幼枝平展,成伞后向下斜生;翅枝型,枝条斜向上升,枝梢下垂。

雪松宜植于大型花坛中心,高大建筑物之前,孤植或群栽于草坪中央、庭院、街道,都能展示出雄伟壮丽之势,观之催人奋进。是绿化、美化环境之佳品。雪松木质好,是高档家具、建筑装饰的优良材料。