



290种环保花木 栽培技术

董淑炎 主编



中国农业出版社



200种环保花木 栽培技术

唐建良 主编



广东农业出版社

290 种环保花木 栽培技术

董淑炎 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

290 种环保花木栽培技术/董淑炎主编. —北京: 中国农业出版社, 2005. 10

ISBN 7-109-10239-4

I. 2... II. 董... III. ①花卉—栽培②木本植物—栽培 IV. S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 106036 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 舒 薇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 11 月第 1 版 2006 年 11 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 26.125

字数: 668 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 33.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

前 言

进入 21 世纪以来，我国城镇绿化建设出现了蓬勃发展的的大好局面，园林化城市、花园式单位、花园式工厂、花园式居住区等越来越多。道路绿地就像一个绿色纽带，将城镇内外的公共绿地、居住区绿地、专用绿地、风景游览绿地等各类绿地串连起来，形成一个完整的绿地系统网络。在树种选择和布置手法上也愈加丰富多彩，配置上注意乔木、灌木、花卉、地被植物及藤蔓植物等的复层绿化，形成多层次植物景观，不少重点园区实现了“三季有花，四季常绿”，使有限的绿地发挥最大的生态效益，改善了城镇的小气候，降低了车辆和人流的噪声，起到了净化空气和美化城市的作用。

随着我国经济建设的蓬勃发展和人民物质、文化生活水平的提高，养花莳草成为人们家庭生活中的重要内容。通过养花这种高雅的休闲活动，陶冶情操，平衡缓和紧张、忙碌、焦虑的工作和城镇生活。乐趣十足的养花活动，使家庭充满绿意花香的欢娱和温馨，让家人更接近自然。

为了营造空气新鲜、宁静、舒适、美丽、和谐的工作、居住环境，对于既绿化美化环境，又具有抗污染、

净化空气的环境花木或某种污染的监测指示植物成为人们关注的问题。为此，我们查阅大量资料并结合几十年实践经验，选出一批具有抗污染和净化空气的花木，编写了《290种环保花木栽培技术》一书。介绍每种花木的来源、在我国分布或引种栽培地区、植物形态、景观用途、环保用途、生态习性、栽培技术（繁殖、栽培管理、病虫害防治）、综合利用等内容。环保用途专题介绍某种花木对空气中有毒气体的抗性、吸收有害气体的种类和能力、吸滞粉尘、消毒杀菌、降低噪音、抗风沙、抗盐碱以及作为某种污染的监测指示植物等内容。为广大花卉爱好者、园林设计者、园林绿化工作者、环境保护工作者、花卉苗木生产者及园林专业、植物专业学生提供较为丰富的参考资料，也可作为中、小学生环保知识科普用书。

由于作者的水平所限，书中存在不妥之处，恳请指正，在此表示感谢。

编 者

目 录

前言

第一部分 观赏常绿乔木

苏铁	1	竹柏	47
杉松	4	香榧	50
云杉	6	木麻黄	53
红皮云杉	8	杨梅	56
火炬松	10	青冈栎	59
雪松	12	苦槠	61
华山松	14	钩栗	63
五针松	16	石栎	65
白皮松	19	榕树	67
马尾松	21	橡皮树	70
油松	25	高山榕	74
黑松	27	木菠萝	76
柳杉	29	银桦	80
侧柏	32	广玉兰	83
柏木	35	白兰花	85
桧柏	38	木莲	90
杜松	41	樟树	92
龙柏	42	肉桂	96
罗汉松	45	蚊母树	100

石楠	102	厚皮香	155
枇杷	104	油茶	158
台湾相思	106	番石榴	161
铁刀木	109	蒲桃	164
洋柠檬	112	大叶桉	167
甜橙	115	柠檬桉	170
代代花	118	窿缘桉	173
柚	121	赤桉	176
香橼	126	蓝桉	179
柑橘	130	直干桉	183
蝴蝶果	134	桂花	185
扁桃	137	女贞	190
杧果	140	珊瑚树	192
冬青	144	毛竹	195
枸骨	146	蒲葵	200
大叶冬青	149	棕榈	204
樟叶槭	151	香龙血树	207
杜英	153		

第二部分 观赏落叶乔木

银杏	210	北京杨	229
金钱松	214	响叶杨	231
水杉	216	旱柳	234
池杉	218	垂柳	236
银白杨	221	枫杨	239
毛白杨	224	核桃	241
加拿大杨	226	薄壳山核桃	244

目 录

板栗	247	李	322
麻栎	250	皂荚	325
白栎	252	合欢	327
白桦	254	槐树	329
白榆	256	刺槐	332
榔榆	259	臭椿	335
大叶榉	261	楝树	337
朴树	263	川楝	340
小叶朴	265	重阳木	343
糙叶树	267	乌桕	344
黄葛榕	269	南酸枣	348
桑树	271	黄连木	350
构树	273	阿月浑子	352
鹅掌楸	275	丝棉木	355
凹叶厚朴	278	元宝枫	357
玉兰	280	三角枫	359
檫木	284	无患子	361
枫香	287	栾树	363
杜仲	289	枣树	365
悬铃木	293	紫椴	368
山楂	298	梧桐	371
苹果	301	桤柳	373
海棠花	304	多枝桤柳	374
山桃	307	紫薇	377
桃	310	沙枣	379
杏	313	石榴	382
巴旦杏	316	蓝果树	386
樱花	319	白蜡树	388
稠李	321	君迁子	391

柿树	393	楸树	402
毛泡桐	396	黄金树	405
梓树	400		

第三部分 观赏灌木类

千头柏	407	瓜子黄杨	471
沙柳	408	卫矛	473
无花果	411	大叶黄杨	474
含笑	414	华北卫矛	477
腊梅	418	木槿	479
太平花	423	木芙蓉	482
八仙花	425	山茶花	485
海桐	428	栓栲柳	492
玫瑰	430	瑞香	493
苦水玫瑰	434	胡颓子	496
月季	437	沙棘	498
紫穗槐	441	小石榴	501
胡枝子	443	红果仔	503
小叶锦鸡儿	445	八角金盘	505
毛条	447	杜鹃	507
花棒	450	连翘	514
九里香	453	丁香花	517
枸橘	456	小叶女贞	521
金橘	458	小蜡树	522
米兰	461	雪柳	524
一品红	465	茉莉	525
锦熟黄杨	469	夹竹桃	529

梔子	532	凤尾兰	541
接骨木	537	丝兰	543
锦带花	539		

第四部分 观赏藤蔓类

垂枝榆	546	五叶地锦	572
薜荔	547	蔓胡颓子	573
鹰爪枫	549	常春藤	576
虎耳草	551	牵牛	578
蔷薇	552	金银花	580
垂枝槐	554	绿萝	584
紫藤	556	龟背竹	585
香豌豆	559	吊竹梅	588
扶芳藤	562	吊兰	591
葡萄	564	文竹	593
爬山虎	569		

第五部分 草花类

蜈蚣草	597	醉蝶花	615
地肤	598	紫罗兰	617
鸡冠花	600	松叶牡丹	621
紫茉莉	603	含羞草	622
半支莲	605	白车轴草	624
石竹	608	天竺葵	626
荷花	611	凤仙花	630

四季秋海棠	632	假俭草	709
蜀葵	634	野牛草	711
仙客来	636	紫羊茅	713
彩叶草	644	羊胡子草	715
薄荷	646	旱伞草	716
一串红	649	水葱	718
红花烟草	653	花叶芋	720
观赏辣椒	654	凤梨	723
矮牵牛	656	紫鸭趾草	726
钓钟柳	659	凤眼莲	728
金鱼草	661	玉簪	730
大丽花	664	萱草	733
雏菊	669	一叶兰	737
翠菊	672	铃兰	740
百日草	675	万年青	742
非洲菊	678	百合	744
观赏向日葵	683	郁金香	750
菊花	685	葱兰	756
波斯菊	691	水仙	758
万寿菊	693	晚香玉	764
金鸡菊	697	君子兰	767
金盏菊	698	鸢尾	775
多年生黑麦草	701	唐菖蒲	778
狗牙根	703	美人蕉	785
结缕草	705	兰花	788
细叶结缕草	707		

第六部分 肉质花草类

景天三七	795	量天尺	808
黄毛掌	796	仙人球	810
仙人掌	798	芦荟	813
仙人指	800	条纹十二卷	815
昙花	802	龙舌兰	817
令箭荷花	805	虎尾兰	819

第一部分

观赏常绿乔木

苏 铁

苏铁 (*Cycas revoluta*) 为苏铁科常绿木本植物，又名铁树、凤尾树等。苏铁原产我国、日本、菲律宾、印度尼西亚等地，现各地均有栽培。

一、植物形态

树干圆柱形，粗壮，暗棕褐色，满布螺旋状排列的菱形叶柄痕迹，极少分枝，高可达8米。大型羽状叶，着生于树干顶端，羽状裂片多达100对以上，浓绿色，有光泽，裂片边缘反卷。花单性，大小孢子叶异株。小孢子叶生于茎顶部。大孢子叶亦从生于顶部，羽状分裂，其下方两侧着生数枚近球形的胚珠。种子卵圆形，长2~4厘米，熟时朱红色。花期夏季。

常见栽培的还有华南苏铁、叉叶苏铁、篦齿苏铁、台湾苏铁、云南苏铁、四川苏铁、海南苏铁等。

二、景观用途

苏铁四季常青，全年具有大型美丽的浓绿叶丛，颇为华贵。北方多行盆栽，稍大则移入木桶，可点缀庭园，布置花坛中心、会场、客厅、车站、机场、路边等，南方可在大建筑物门前对栽，也可在草地一隅丛植，以显热带、亚热带景观。羽状复叶可用作镶配花圈、花篮，也可行冬季切花瓶插。

三、环保用途

苏铁室内摆放观赏，对家用电器、塑料制品、装饰材料散发的有毒气体（甲醛、二甲苯）有抵抗和吸收作用，可减轻对人体的危害。

四、生态习性

苏铁性喜温暖湿润，不耐严寒。为阳性树，但耐半阴。喜深厚、肥沃、排水良好的沙质壤土，不耐渍水。在原产地 10 余年即可开花，且年年结实；但在长江流域以北，由于日照较长及积温不够，很难开花。

五、栽培技术

（一）繁殖方法

常用种子或分株繁殖。

1. 播种 秋末采集种子进行沙藏，春季温度达到 15℃ 时进行稀疏点播。因其种皮厚而坚硬，发芽缓慢，一般在播后 4~6 个月才能出芽。出苗后需培养 2~4 年后方可移栽。

2. 分株 4~5 月份，将母株根部周围的 3~4 年生蘖芽切下，栽入盛素沙土的盆中，放荫棚下管理养护。如蘖芽不易生叶，可进行遮光处理，通常罩上花盆即可，待发叶后再将花盆除去。

（二）栽培管理

苏铁因喜暖热、忌寒冷，除我国热带地区外，多以盆栽为主。需用富含腐殖质的夹沙培养土，切忌用黏质土壤，盆底用砾石、瓦片作排水层，经常施用腐熟麻酱渣等有机肥，可保持叶片油光翠绿，半个月浇 1 次硫酸亚铁 500 倍液以保持土壤酸性。浇水不宜过多，采取见干见湿的原则，以免造成烂根，秋季气温下降后，苏铁停止生长，要控制浇水。入冬前移入温室，避免叶片受冻变黄凋萎。翌年 4 月份出室，并剪除下部枯黄叶片。苏铁性

喜光，盆栽植株要四季置于阳光充足的地方，抽生新叶时尤为重要，否则叶片生长不良，影响观赏效果。

(三) 病虫害防治

1. 苏铁叶枯病、白斑病 防治方法：①剪除病枯叶或叶段；寒冷地区要防止冻害，冬季提前束草保护或移入室内。②必要时喷1次杀菌剂，可选用70%炭疽福美500倍液，或70%代森锰锌600倍液。苏铁叶片角质光滑，故喷药时加入0.1%黏着剂，如聚乙烯醋酸酯，以提高防效。

2. 黄棘蚧 以雌成虫、若虫吮吸叶片汁液。防治方法：①用软毛刷刷除或用毛竹片轻轻刮除之。②可选喷50%杀螟松乳油，或25%啶硫磷乳油各500~1000倍液，每隔7~10天喷1次，连续喷2~3次。

3. 蔷薇白轮盾蚧 以雌成虫、若虫吮吸枝干汁液。防治方法：①发现有虫枝条，可用软刷刷除，或结合修剪，剪除个别严重枝条，烧毁。②若虫孵化期，可选喷25%啶硫磷乳油500~1500倍液，或5%吡虫啉乳油1500倍液，或15%哒嗪酮乳油2000倍液。

六、切花采收贮运

(一) 切叶采收

收获部位为苏铁的整枚复叶。当其完全展开，再生长70天后即可采收，注意基部要带叶柄。操作可全天进行。产品先暂放在阴凉之处，尽快预冷处理。苏铁羽片锐尖，容易扎伤皮肤，故要带上防护手套进行操作。

(二) 贮运

1. 分级 所采收的叶材应该在具本种典型特征、无破损污染、视觉效果良好之前提下进行分级：一级切叶的长度为100厘米左右；二级切叶的长度为90厘米左右；三级切叶的长度为80厘米左右。相同等级的切叶长度之差，不宜超过标准的±2厘米。

2. 包装 将相同等级的苏铁整枚复叶10枚1束进行捆绑固定，分别码入标有品名、具透气孔的衬膜瓦楞纸箱中。

3. 保鲜管理 可以把切叶置于相对湿度为90%~95%、温度为4~6℃的环境中进行贮藏。在开箱后应喷水保湿，尽快将其插入水中。如能放在间有日光直射之处，则有助于保持苏铁叶材的品质。按照上述方法处理，苏铁的整枚复叶通常能够存放10~15天而不致影响装饰效果。

七、综合利用

苏铁的叶、花、种子与根均可药用。叶可收敛止血。种子有毒。可固精涩带、平肝、降血压。根可祛风活络、补肾。

杉 松

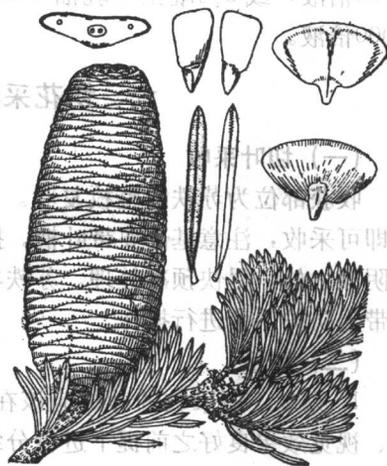
杉松(*Abies holophylla*)为松科常绿乔木，又名辽东冷杉、白松。在我国分布于东北地区。俄罗斯、朝鲜也有。

一、植物形态

植株1年生枝黄灰色或淡黄褐色，老树树冠广伞形。叶条形，长2~4厘米，排列紧密，深绿色。雄球花下垂，雌球花直立，花期为4~5月。球果圆柱形，10月果熟。

二、景观用途

杉松枝条扶疏，层次明



杉 松