



新农村建设丛书

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农村绿化美化技术

朱凤云 编著



中国

● 新农村建设丛书 ●

农村绿化美化技术

朱凤云 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

农村绿化美化技术/朱凤云编著. —北京: 中国三峡出版社, 2008. 9

(新农村建设丛书/袁隆平, 官春云主编)

ISBN 978 - 7 - 80223 - 281 - 5

I. 农… II. 朱… III. ①乡村绿化 ②庭院—乡村绿化
IV. S731.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 105578 号

责任编辑: 杨 昕

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市西城区西廊下胡同 51 号 100034)

联系电话: (010) 66112758; 66116828

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxianongye@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2008 年 9 月第 1 版 2008 年 9 月第 1 次印刷

开本: 787 × 1092 1/32 印张: 5.5 字数: 110 千

ISBN 978 - 7 - 80223 - 281 - 5 定价: 9.80 元



丛书主编 袁隆平院士

袁隆平 中国工程院院士，杰出水稻育种家，联合国粮农组织首席顾问。现任国家杂交水稻工程技术研究中心暨湖南杂交水稻研究中心主任、研究员、博士生导师，兼湖南省农业科学院名誉院长、清华大学教授及湖南农业大学教授。

袁隆平是我国研究与发展杂交水稻的开创者，也是世界上第一位成功利用水稻杂种优势的科学家。他率先育成第一个实用的水稻雄性不育系及其保持系二九南1号A和B，实现“三系”配套，并育成第一个强优组合，继而又攻克杂交水稻制种与高产的关键技术，被誉为“杂交水稻之父”。他的这一重大成果的推广应用，使水稻的单产和总产都跃上了一个新台阶，为保障我国及世界粮食安全作出了重大贡献。1981年获得我国第一个技术发明特等奖，2001年获得首届中国国家最高科学技术奖；还相继获得联合国教科文组织“科学奖”、美国“世界粮食奖”等十多项国际奖。1999年，经国际小天体命名委员会批准，以袁隆平的名字将国际永久编号为8117号小行星命名为“袁隆平星”，以纪念他为人类作出的杰出贡献。



丛书主编 官春云院士

官春云 中国工程院院士，湖南农业大学教授、博士生导师。现任国际油菜咨询委员会(GCIRC)委员，国家油料改良中心湖南分中心主任，作物基因工程湖南省重点实验室主任，中国作物学会常务理事，国家科技进步奖评审委员会委员等职。是国家有突出贡献专家，教育系统劳动模范，享受政府特殊津贴。长期从事油菜育种栽培教学科研工作，育成优质油菜良种15个，推广面积1.5亿多亩；获国家科技进步二等奖1项，三等奖2项，省部级科技进步一、二等奖4项。提出油菜冬发栽培理论和技术体系，促进了长江中游地区的油菜高产。根

据光温生态特性，将油菜分成四大类型，即冬油菜有冬性-弱感光型、半冬性-弱感光型、春性-弱感光型；春油菜仅有春性-强感光型。创建油菜化学杀雄利用杂种优势新体系。育成转基因油菜品系3个。采用分子育种方法育成黄籽高油酸油菜品系、高抗菌核病品种各1个。出版专著9部，发表论文120多篇，为油菜育种栽培理论发展和生产实践作出了突出贡献。

《新农村建设丛书》

编辑委员会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 王思明 李付广 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：(以姓氏笔画为序)

马文晓 马国辉 石文川 史跃林

吕建华 朱永和 刘庆昌 刘忠松

兴连娥 许 英 许尚忠 邢朝柱

李亚东 李存东 吴 琪 宋德友

辛业芸 汪炳良 陈秀兰 郑彦平

孟昭东 赵政文 钟国跃 侯乐峰

郭书普 郭庆法 曹立勇 曹红路

董金皋 惠富平 赖钟雄 蔡立湘

新农村建设丛书

(第一批书目)

- 1 杂交棉新组合及高产栽培技术
- 2 早市鲜食豆类栽培技术
- 3 高附加值特种菜栽培技术
- 4 魔芋良种及栽培技术
- 5 无籽西瓜栽培技术
- 6 甜、糯玉米新品种及高产栽培技术
- 7 高产优质柑橘园建植与管理
- 8 红提优质丰产栽培技术
- 9 蟠桃与油桃新品种及其栽培技术
- 10 早市白杏高产栽培技术
- 11 芒果优质高产栽培技术
- 12 番木瓜大棚栽培技术
- 13 台湾青枣栽培技术
- 14 冬枣良种及其栽培技术
- 15 橄榄优质栽培与综合利用
- 16 蓝莓优质丰产栽培技术
- 17 甜柿优质高产栽培技术
- 18 荔枝良种及栽培技术
- 19 棚室鲜切花栽培技术
- 20 菊苣栽培及利用
- 21 郊区农村采摘园建植与管理
- 22 人参与西洋参栽培技术
- 23 金银花高产优质栽培技术
- 24 十大名花盆栽致富

- 25 天麻高产栽培技术
- 26 黄连高产栽培技术
- 27 草菇高效栽培技术
- 28 珍稀毛皮动物养殖技术
- 29 种草养畜增收技术
- 30 繁育苗猪致富
- 31 波尔山羊养殖技术
- 32 农产品出口创汇指南
- 33 农家乐开发与经营
- 34 农村庭院立体经营致富诀窍
- 35 农村沼气集中供应设施建造与运营
- 36 秸秆气化能源生产与利用
- 37 沼气设施故障检测与排除
- 38 农村太阳能开发利用技术
- 39 新型缓控释肥施用技术
- 40 新型缓释农药施用技术
- 41 联合收割机维修与保养
- 42 简明农机安全生产手册
- 43 水稻机械化插秧技术
- 44 谷物烘干机使用与维修
- 45 和谐村镇建设
- 46 怎样当好村官:村干部领导艺术
- 47 村民自治与村民委员会选举知识
- 48 农民进城务工必备法律知识
- 49 跟上网络时代:农民如何上网做生意
- 50 农村户用沼气生产与利用

目 录

第一章 村镇和庭院绿化的意义	(1)
一、美化环境 丰富生活	(1)
二、改善生态 增进健康	(3)
三、积累财富 增加收入	(4)
第二章 村镇绿化的发展趋势	(6)
一、村镇绿化的特点和现状	(6)
二、村镇绿化的总体趋势	(7)
三、村镇绿化的几个方向性观点	(9)
第三章 村镇及庭院绿化的类型	(13)
一、村镇道路绿化	(13)
二、村镇广场绿化	(15)
三、村镇街头绿化	(16)
四、机关企事业单位绿化	(17)
五、村落绿化	(19)
六、庭院绿化	(20)
第四章 村镇绿化的规划设计	(23)
一、村镇绿化规划设计的原则	(23)
二、绿化设计的形式	(27)
三、绿化设计的基本规律	(28)
第五章 庭院绿化的规划设计	(34)
一、庭院的环境特点	(34)

二、庭院绿化的布局和注意事项	(35)
第六章 绿化植物的选择与配置	(38)
一、绿化植物的选择标准	(38)
二、绿化植物配置的原则	(39)
三、植物配置方式	(43)
第七章 绿化植物的栽植技术	(50)
一、绿化植物栽植三原则	(50)
二、栽植要领	(54)
第八章 绿化植物的养护管理	(59)
一、灌水 排水	(59)
二、施肥	(62)
三、中耕除草	(65)
四、整形修剪	(65)
五、病虫害防治	(68)
六、绿地草坪的养护管理	(73)
第九章 室内绿化装饰	(75)
一、室内绿化装饰的意义和作用	(75)
二、室内花卉装饰的基本原则	(76)
三、不同居室的装饰方法	(80)
四、室内绿化的植物选择	(82)
五、家庭插花	(83)
第十章 常见绿化植物及其栽培技术要点	(95)

第一章 村镇和庭院绿化的意义

村镇和庭院的美化绿化,是社会主义新农村建设中的重要组成部分。它不仅是村镇外在形象的体现,而且可以反映出村镇的文化内涵和地方特色,在某种程度上还反映一个地区的经济发展水平和文明程度。我国人民对于庭院的美化有着优良的传统,特别是农村住宅有较大的院落,大部分地区群众都有在房前屋后栽植花卉、瓜果、树木的习俗。引导农民搞好村镇和庭院绿化,是建设和谐社会、改善农村生态环境、提高人民群众生活质量的一项重要内容。

一、美化环境 丰富生活

村镇和庭院绿化可以美化环境,丰富人们的生活。植物千姿百态的美丽的外形,丰富了环境的空间变化,可以使一个城市、一个乡村、一个家庭更加美丽。树木的高低错落,树冠的大小差异,树形的多种多样,打破了建筑物的单调而变得生动、活泼、多样,从而加深了环境的空间感和层次感。各类植物随一年四季的变化,呈现不同的季节色相,即使在同一地点也会表现出不同的景色,还常因时间与天气而有变化,四季相异,早晚不同,晴雨有别,形成各异的情趣。它们的叶、花、果,均有无比的魅力,从发芽、抽梢、展叶到开花、结果等阶段构成的节奏感,使人们体会到动态美和生命的旋律。因此,城镇和庭院进行绿化后,

就会变得色彩斑斓、生机盎然,使人们赏心悦目。

绿化还是一种美好的精神文明的教育。人们与大自然、与植物的接触,可以美育精神、陶冶性格,是一种高尚的精神享受。植物以美的姿色、各具特色的风韵和沁人心脾的香味给人以美的享受,它既能反映大自然的天然美,又能反映出人类匠心的艺术美,是一种人类精神的体现。我国历代文人,常把植物人格化,从联想产生某种情绪或展示一种境界。梅花清新高韵,竹子品格刚直,兰花幽谷雅逸,菊花贞操清逸。梅兰竹菊以四君子入画,松竹梅为岁寒三友,牡丹富贵,红豆相思,紫薇和睦,荷花出淤泥而不染,玉兰色如玉而香如兰,好比亭亭玉立的少女等等。



庭院绿化

搞好庭院绿化,可以使人们在紧张的工作之余,增添许多生活乐趣。在现代社会中,快节奏和紧张的工作节律,常使人们感到非常疲劳。而消除这种疲劳的最好的方法之一,就是散步于房前屋后的花丛树行之中,或从事园艺劳动。工闲农后,为亲手种植的树木松松土,为心爱的花卉锄锄草,阖家欣赏鲜花的开放,和孩子一起采摘自家院落丰收的果实,在林阴丛中休闲散步……肯定可以使平淡的生活变得丰富多彩。

另外,庭院绿化还可以传播精神文明。通过相互参观学习,邻里之间可以加强交流,增进友谊;通过交流种苗、互赠鲜花果实,可传递友情,祝贺节日,表达美好的祝愿,显得高雅大方。

二、改善生态 增进健康

开展村镇和庭院绿化,可净化空气,提高环境质量,改善生态,营造良好的人居环境。各类绿地通过吸收太阳辐射,平衡热量,调节空气温度,影响空气的相对湿度,改善村镇的小气候,降低人口聚集区的“热岛效应”(夏季绿地气温比非绿地气温低 $3\sim 5^{\circ}\text{C}$,冬季高 $2\sim 4^{\circ}\text{C}$,湿度比其它地方高27%)。绿地能吸收大气中的二氧化碳,释放氧气,改善空气质量。绿化树木以它浓密的枝叶,阻碍、过滤、吸附空气中的灰尘,吸收空气中的有毒气体,提高空气的清洁度。树木庞大树冠和枝干,通过反射和散射音波,可以吸收和隔离噪声,降低噪声对居民的危害,减低风速。据测定,树林可以降低噪音 $26\sim 43$ 分贝,减低风速40%~60%。每公顷树木每年可吸收二氧化碳16吨,产生氧气12吨;可吸收二氧化硫300千克;滞尘量可达0.9吨;蓄水1500立方米,蒸腾水分4500~7500吨。此外,植物还能防止水土流失,缓解土壤及水质的污染,并具有防火防震的功能。

村镇绿化有益于人们的身心健康。绿化可以减少空气中含菌量,很多植物具有抑制、杀死细菌的功能。这些植物能够分泌有益的杀菌素,例如香精油、树脂、香胶、生物碱、醇、醛等。居住区的绿色环境与非绿色环境对照,空气中的含菌量减少 29% ~ 65%。绿色植物能净化污水,保护水质。随着经济的发展,我国许多农村的河流、湖泊、水库、池塘、沟渠等,不同程度受到工业排放和生活污水的污染,水质变差,影响环境卫生及人民身体健康。而绿色植物则有净化污水的能力。污水进入土壤后,通过绿色植物的吸收、土壤微生物的降解以及土壤的吸附、沉淀、离子交换、黏土矿物固定等一系列过程而得到净化。

村镇绿化可创造出绿树成荫、鲜花盛开、生机盎然的景象,能使居民有一个整齐清洁、空气清新、环境优美的劳动场所和生活环境。同时,植物的绿色也是一种柔和、舒适的色彩,能给人们以镇静、安宁、凉爽的感觉。这一切,都对人类身心健康有良好作用。人们身临其中,可以使神经系统、大脑皮层、视网膜组织得以调节、休息,增强内分泌,改善身体状态,精神振奋。借助森林和园艺对疾病进行治疗,已在世界上许多国家悄然兴起。此外,许多长寿老人,也都是生活在生态环境良好、森林覆盖率较高的地区。

三、积累财富 增加收入

村镇和庭院绿化在满足人们观赏美化之余,还可以带来良好的经济效益。古人曾有“燕秦千树栗,其人与千户侯等”的说法。很多园林植物具有多种用途,它们既有很高的观赏价值,又是经济植物,可以兼收不少副产品。

园林植物可以提供果蔬产品。如葡萄、柿子、枇杷、石榴、山

楂等果实可以食用;香椿、枸杞、竹笋可做菜食等。

园林植物可以提供工业原料。如桂花、玫瑰、茉莉、栀子花等可提取天然香料,调制香精;香樟、乌桕等种子可以榨油。

园林植物可以提供丰富的药材。园林植物中的杜仲、辛夷、厚朴、金银花、芍药、菊花、百合、山茱萸、连翘等既可观赏,又是重要的药用植物。

园林植物可以积累大量木材。许多绿化树种,本身也是优良的用材林木,例如杨树、樟树、桉树、水杉、栎树、泡桐等,种植在村镇院落、房前屋后,相当于一座座“绿色小银行”,成材后间伐或轮替,可以获得可观的经济效益。

园林植物本身具有较高的经济价值。一些园林花卉、珍稀树木、植物盆景本身就具有良好的市场前景,可以当作农村特色产业。例如广东陈村、河南焉陵、江苏如皋等地农民发展花卉盆景和绿化苗木,出现许多远近闻名的专业乡,许多农民因此致富。

此外,在村镇、庭院绿化中,生产一些花卉产品或种植一些树木,能够充分利用土地,避免土地浪费,符合科学发展观的要求。利用庭院绿化进行商品生产还有一些有利条件,如便于管理,容易精耕细作,采收及时等。只要充分了解各种绿化植物的生长习性,充分利用每一寸土地,安排得当,调配合理,发挥庭院的有利条件,增加收入是大有可为的。

第二章 村镇绿化的发展趋势

近年来,随着经济的发展、社会的进步和人民生活水平的不断提高,特别是随着社会主义新农村建设的全面推进,满足人们包括对优良生态环境在内的不断增长的物质和文化需求已成为必然。农村基层组织和广大农民群众不再把注意力放在仅仅穿衣吃饭上,在大力发展农村经济的同时,他们越来越注意对居住环境的改善。村镇绿化作为推进农村城镇化进程的重要环境基础条件,已经引起各级政府的高度重视并纳入重要议事日程。当前,村镇绿化工作既有效果显著、成就喜人的一面,同时,也存在不少问题,倘不采取有效措施加以解决,将直接影响到农村各项事业的可持续发展。

一、村镇绿化的特点和现状

村镇是指城市以外的农村居民点的总称,包括村庄和集镇。目前,国内外对于村镇绿化尚未有统一的概念。一般认为,在村镇范围内除农业生产用地以外的范围,利用自然或人工植被进行覆盖,就是村镇绿化。

村镇绿化不同于城市绿化。与城市相比,我国广大农村具有土地利用粗放、人口密度较小、人类的干扰强度低、田园特征明显等环境特点。这一特点决定了村镇绿化的目标不仅仅是追求人均绿地面积、绿化覆盖率和绿地率三大绿化指标,而是在提

高绿地面积的同时,注重人文景观和自然景观的有机结合,保持景观的自然属性,不追求整齐划一,不片面追求美观,不搞过多的人工干涉,维护好农村生态系统的完整性。

目前,我国村镇绿化刚处于起步阶段,村镇干部和居民绿化意识淡薄,许多地方的村镇绿化还仅仅停留在植树造林的阶段。我国有几百万个村镇,绿化的发展情况各不相同。南方一些经济发达村镇的绿化工作与村镇建设基本协调,而北方大部分村镇除了绿色的农田及道路两旁的行道树以外,几乎没有其它绿化面积。公共绿地偏少,绿化水平较低,绿化模式单一,有新村没新貌问题比较突出。一些地方“有人的地方没树,有树的地方没人”,村外满目青山,村内不见绿树;一些地方缺乏科学性,不能体现园林绿化的特色,破坏自然植被栽植人工植被,城不像城,乡不像乡;一些地方缺乏管理,年年栽树不见树,等等。因此,在今后的村镇建设中,需要大力提升广大农村的绿化建设水平,开展以绿化美化为重点的村容村貌环境整治,加快农民公园、农田林网、四旁植树、环村庄风景林和村镇道路绿化建设,提倡农户绿化美化好自家庭院,努力构筑人与自然和谐相处的美好绿色家园。

二、村镇绿化的总体趋势

有专家指出,今后一个时期,我国村镇绿化发展有以下几个趋势:

1. 城乡绿化一体化趋势

在农村城镇化进程中,城乡绿化一体化是促进农村城镇化进程的必要环节,是村镇绿化的趋势。所谓城乡绿化一体化是指在着力抓好城区绿化的同时,大力向农村辐射,加大郊区、农

村、小城镇的绿化力度。城乡绿化一体化,可把城镇与乡村的优点结合起来,取长补短,充分利用乡村的土地资源,挖掘土地潜力,利用一切可以利用的土地和空间开辟绿地。通过道路绿化建设将城乡结合起来,不断提高村镇的绿化水平和面积,缩小城乡差别。

2. 乡村景观化趋势

美国景观环境规划之父 F. L 奥姆斯特德认为,景观规划不仅要提供一个健康的城市环境,同时也要提供一个受保护的乡村环境。乡村景观规划不仅突出对自然环境的保护,而且提出了对环境的创造性保护。我国未来村镇绿化将与乡村景观规划紧密联系起来,通过对乡村资源的合理利用和乡村建设的合理规划,走村镇绿化的景观化道路,将乡村人居环境建设成为人类未来最适宜的居住空间,推动可持续发展和城乡一体化建设。

3. 乡村园林化趋势

由于我国村镇自身的环境特点,所以乡村朝着园林化方向发展。我国广大的农村有着广阔的土地、美丽的田野、稀落分散的农舍,但是随着农村各种产业的蓬勃发展,城镇化进程的推进,不断地改变或破坏着乡村原有的景观格局。因此,在村镇发展中,保持和发展乡村环境成为村镇规划的一个重要方面。村镇绿化将沿着乡村园林化方向发展,对农村绿化进行合理规划,突出绿化的环境美、艺术美,与乡村的景观结合起来,与发展乡村的旅游结合起来,实现村镇园林化、农田林网化、山冈森林化,达到人与自然的最大和谐,融自然野趣与清新、优美的环境于一体。