

现代农业实用技术丛书
XIANDAI NONGYE
SHIYONG JISHU CONGSHU

彩叶地被植物

杭州市临安区科学技术协会
杭州市临安区林业局（农业局）组织编写




现代农业实用技术丛书

彩叶地被植物

杭州市临安区科学技术协会 组织编写
杭州市临安区林业局（农业局）



 浙江科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

彩叶地被植物/杭州市临安区科学技术协会,杭州市临安区林业局(农业局)组织编写. —杭州:浙江科学技术出版社,2018.5

(现代农业实用技术丛书)

ISBN 978-7-5341-8202-0

I. ①彩… II. ①杭… ②杭… III. ①地被植物 IV. ①S688.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 084869 号

丛 书 名 现代农业实用技术丛书
书 名 彩叶地被植物
组织编写 杭州市临安区科学技术协会
杭州市临安区林业局(农业局)

出版发行 浙江科学技术出版社
杭州市体育场路 347 号 邮政编码: 310006
办公室电话: 0571-85176593
销售部电话: 0571-85176040
网 址: www.zkpress.com
E-mail: zkpress@zkpress.com

排 版 杭州大漠照排印刷有限公司
印 刷 浙江新华印刷技术有限公司

开 本	880×1230 1/32	印 张	2.75
字 数	69 700	插 页	8
版 次	2018 年 5 月第 1 版	印 次	2018 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5341-8202-0	定 价	20.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现倒装、缺页等印装质量问题,本社销售部负责调换)

责任编辑 张祝娟 文字编辑 王季丰 责任校对 赵 艳
责任美编 金 晖 责任印务 崔文红

前言

2017年9月15日,临安正式撤市设区,原临安市的行政区域变为杭州市临安区的行政区域。临安区总面积3126.8平方千米,地处浙江省西北部、中亚热带季风气候区南缘。近年来,当地政府高度重视农业和农村工作,始终把解决好“三农”问题作为工作的重中之重,推进乡村经济、乡村社会、乡村人居环境全面提升,推广标准生产技术,大力发展高效生态农业,形成了山核桃、竹笋、粮油、香榧、水果、畜牧等主导和特色产业。同时,注重做优特色农业,扎实推进山核桃“亮牌”行动和竹产业可持续发展计划,联动做好农村电商发展等工作。

2018年是贯彻党的十九大精神的开局之年,实施“十三五”规划承上启下的关键一年。为了使广大的农民群众掌握最新的农业实用技术,同时也为农村培养一批高素质的实用技术人才,使临安农业整体更上一个新台阶,全民科学素质有进一步的提高,杭州市临安区科学技术协会联合杭州市临安区林业局(农业局)编写了本套丛书。本套丛书共分六册,包括《彩叶地被植物》《湖羊生态养殖技术》《迷你小番薯栽培技术》《农产品质量安全与农村电子商务》《食用竹笋可持续栽培经营技术》《山区桃优新品种与栽培技术》。本套丛书由长期工作在农林生产第一线,具有丰富实践经验与理论积累的科技工作者编写,内容实用,文字通俗易懂,科普性强。

现代园林的发展已从以前比较单纯的植树绿化转变为利用植物不同的观赏特性进行造景美化,创作符合现代人们的生活需求和审美需求,符合“绿水青山就是金山银山”的生态观。彩叶地被植物是指地被植物中叶色具有除绿色以外色彩的植物,通常表现为全叶花叶或叶缘、叶片中部有条斑、条纹等,其植株低矮,枝叶密集,有较强的扩展能力,能迅速覆盖地面。园林应用中常用于点缀或配植,起到画龙点睛的作

用。彩叶地被植物可以在景观石旁、水体边配植来增加色彩和立体感；在林下、林缘配植能形成绚丽丰富的植物层次；庭园、花台等根据需要配植彩叶地被植物，能达到生机盎然或优雅的景观效果。由于其独特的叶色，在园林中应用广泛。

近几年来，彩叶地被植物已从城市向农村发展，应用的品种也逐渐增多，给新农村建设增添了光彩。但彩叶地被植物在应用中也存在着滥用的现象，经常出现大量彩叶地被植物冻死、晒死、淹死、旱死等情况，究其原因，主要是建设者不了解应用品种的生态习性，盲目跟风，滥用品种，没有适地适栽所致，不仅起不到美化效果，达不到应有的生态效果，还造成一定的经济损失。因此，了解和掌握彩叶地被植物的相关知识和栽种技术很有必要。

本书主要介绍了彩叶地被植物的概念、特点、分类及其在园林中的应用，常见彩叶地被植物的形态特征、分布与习性、栽培技术、园林应用等，并附园林绿地常见彩叶地被植物及其应用简表、彩叶地被植物主要病害防治简表、彩叶地被植物主要虫害防治简表。可供大家参考使用。

希望本套丛书的出版可以为广大农民朋友和基层农技人员提供帮助，推动“科普惠农兴村”计划的实施，促进农村科技知识的传播，推进“美丽幸福新临安”建设。

“现代农业实用技术丛书”编委会

2018年2月



目 录

一、概 论

- (一) 彩叶地被植物的概念与特点 1
- (二) 彩叶地被植物的分类 2
- (三) 彩叶地被植物在园林绿化中的应用 3

二、主要彩叶地被植物介绍

- (一) 草本类彩叶地被植物 8
- (二) 观赏草类彩叶地被植物 28
- (三) 藤本类彩叶地被植物 36
- (四) 灌木类彩叶地被植物 43
- (五) 矮生竹类彩叶地被植物 66

附 录

- 园林绿地常见彩叶地被植物及其应用简表 71
- 彩叶地被植物主要病害防治简表 77
- 彩叶地被植物主要虫害防治简表 80

- 参考文献 83

一、概 论

(一) 彩叶地被植物的概念与特点

1. 彩叶地被植物的概念

彩叶地被植物指地被植物中叶色具有除绿色以外色彩的植物,通常表现为全叶花叶或叶缘、叶片中部有条斑、条纹等,其植株低矮,枝叶密集,有较强的扩展能力,能迅速覆盖地面。

关于彩叶地被植物的定义有狭义和广义之分。狭义上是指叶色在春、秋两季甚至春、夏、秋三季均呈现彩色,尤其是在夏季旺盛生长的季节仍保持彩色不变的地被植物,一些热带、亚热带地区的彩叶地被植物甚至终年保持彩色。广义上是指凡在生长季节叶色可以较稳定呈现非绿色(排除生理、病虫害、栽培和环境条件等外界因素的影响)的植物都可称作彩叶植物。彩叶地被植物就是彩叶植物中用于地被造景的植物。

2. 彩叶地被植物的特点

彩叶地被植物作为园林绿化中的一个特定部分,是美化造景的重要植物材料,具有丰富的群体色彩效果,或配植相嵌的造型效果。因此,具有非常重要的生态意义和观赏价值。

彩叶地被植物的特点有:

(1) 资源丰富,色彩美。随着近几年在园林中应用的日益广泛,其种类在不断被挖掘,品种日趋丰富。色彩美是园林景观的一大要素,彩叶地被植物作为植物造景的元素之一,能丰富构图、调整色彩,形成绚

丽的图案和不同的季相效果。

(2) 造景见效快,寿命长。彩叶地被植物具有形成景观快、观赏期长的特点,在园林中如果配植应用得当,能极大地丰富园林景观层次,在城市和乡村园林绿化建设中发挥着越来越重要的作用。

(3) 适应性强,管理粗放。彩叶地被植物的全部生育期均在露天度过,对光照、水分、土壤等环境条件具有广泛的适应性,抗逆性强,耐修剪,耐粗放管理,栽培管理成本低。

(4) 改善生态,环境优化。彩叶地被植物具有防止水土流失、吸附尘土、净化空气、减弱噪声、消除污染等作用。

(二) 彩叶地被植物的分类

彩叶地被植物在园林绿化中应用越来越广泛,组成彩叶地被植物的种类也在不断增多。可按生态习性分类,也可按植物学特性分类。

1. 按生态习性分类

(1) 喜光彩叶地被植物。这类彩叶地被植物在全光照下生长良好,遮阴处茎细弱,节伸长,美丽的叶色受损,呈现不出亮丽的色彩,长势不理想,如银叶蒿、银叶菊、彩虹马齿苋、彩叶草、紫叶鸭跖草等。

(2) 半耐阴彩叶地被植物。此类地被植物喜欢阳光充足,但也有不同程度的耐荫能力,如紫叶酢浆草、银边八仙花、金边六月雪、花叶锦带花、花叶常春藤。

(3) 耐阴彩叶地被植物。此类植物在遮阴处生长良好,全光照条件下生长不良,表现为叶色暗淡、叶变小、叶边缘枯萎,严重时甚至全株枯死,如花叶玉簪、花叶活血丹、金叶金钱蒲等。

(4) 耐湿类彩叶地被植物。此类植物在湿润的环境中生长良好,如花叶鱼腥草、花叶芦竹、彩叶杞柳等。

(5) 耐干旱类彩叶地被植物。此类植物在比较干燥的环境中生长良好,一定程度耐干旱,如金边阔叶麦冬、金边芒、金叶藁草等。

(6) 耐盐碱彩叶地被植物。此类植物在中度盐碱地上能正常生长,如银叶蒿、紫叶小檗、金焰绣线菊等。

2. 按植物学特性分类

(1) 草本类彩叶地被植物,指多年生或易于繁殖管理的一年生彩叶类草本植物,如花叶玉簪、金边阔叶麦冬、彩叶草等。

(2) 灌木类彩叶地被植物,指植株低矮、分枝众多、易于修剪造型的彩叶类灌木,如金叶小檗、金边六月雪、花叶锦带花等。

(3) 藤本类彩叶地被植物,指具有蔓生、匍匐或攀缘特点的彩叶地被植物,如花叶常春藤、花叶络石等。

(4) 矮生竹类彩叶地被植物,指生长低矮、匍匐性强的彩叶竹类植物,如黄条金刚竹、菲白竹等。

(5) 观赏草类彩叶地被植物,指以茎秆和叶丛为主要观赏部位的彩叶草本植物,通常以禾本科植物为主,还有一些莎草科、灯心草科、花蔺科、天南星科的彩叶植物。观赏草类彩叶地被植物大多对环境要求低,管护成本低,抗性强,繁殖力强,适应面广,如花叶燕麦草、棕红藁草、日本血草等。

彩叶地被植物也有依据叶色变化的特点,分为春色叶植物、常色叶植物、斑色叶植物、秋色叶植物等几类;也有以植物色系来分,可分为红色系、黄色系、黄绿色系、粉色系、紫色系等。

(三) 彩叶地被植物在园林绿化中的应用

1. 彩叶地被植物在园林中的应用原则

(1) 遵循彩叶植物生长规律的原则。首先要充分了解植物的生态习性,遵循生长规律,如光照强度、光质和照射时间等影响彩叶植物的呈色因素。有些彩叶植物如小丑火棘、花叶络石、水果兰、金叶女贞、金边阔叶麦冬、金边石菖蒲、金叶甘薯、金叶连翘等,只有在光照下才能使其颜色鲜艳,否则失去彩叶效果,叶片颜色变淡,达不到预期的观赏

效果。

(2) 遵循功能性和观赏性相结合原则。用于点缀假山石或花坛的,应选择较耐旱的低矮植物,如金叶连翘、金边阔叶麦冬、金边芒、金叶苔草、小丑火棘等。选择做地被的,应选择适应性强、耐修剪、耐粗放管理的植物,如金叶过路黄、金叶甘薯、黑麦冬、金叶大花六道木、金边菖蒲、金叶女贞等。选择做垂直绿化的,应是具有较强攀缘性的植物,如金脉银花、金边常春藤、金叶扶芳藤、花叶络石等。

(3) 遵循彩叶地被植物种类与周围环境相协调的原则。彩叶地被植物的色彩要与反差较大的背景植物或建筑物进行搭配,才能获取最佳观赏效果。如在建筑物或立交桥下,为了与环境相适应,经常在平面上采用圆形、曲线形等几何图案,在立面上采用直线形、拱线形或波浪形。在大草坪上可进行大面积的色块种植或较大体量的片植。

总之,彩叶地被植物的应用要因地制宜,适地适栽,要注意季相、色彩的变化与对比,要与周围环境相协调,与功能相符合,以彰显地方特色为主,引进外来品种为辅。彩叶地被植物的应用已成为现代景观设计的新宠,但是如果运用不当,则会适得其反,破坏周围环境的协调性。因此,在园林绿地中如何正确认识、科学应用彩叶地被植物成为值得深入探讨的问题。

2. 彩叶地被植物在园林绿化中的应用

现代园林的发展已由简单的植树绿化转变为利用植物不同的观赏特性进行造景美化,彩叶地被植物由于其独特的叶色,在园林应用中可根据不同的立地条件选用不同的彩叶地被植物,应用日益广泛(见彩图1)。

彩叶地被植物在园林绿化中有独特的景观功能,可以片植覆盖裸露的地表;在小庭院、阳台、屋顶等地根据需要配植彩叶地被植物,可达到生机盎然或优雅的景观效果;在景观石旁、水体边配植可增加立体感和灵性;在林下配植能形成丰富的植物层次景观。

彩叶地被植物在园林绿化中有强大的生态功能,一般地被植物具有固土护坡、清洁空气、调节温湿度等功能。彩叶地被植物与普通地被植物相比,只要运用得当,容易形成景观中的亮点,色彩给人的感觉千差万别。

在园林绿化中彩叶地被植物可以做花坛、花境、道路及林缘、坡面绿化、林下栽植、庭园栽植等,形成多层次景观效果,极大地提高绿地的观赏性,并起到吸引游人的作用。

(1) 花坛。要求植株低矮,叶色鲜艳,观赏效果良好。常用的彩叶地被植物有紫萼、彩叶草、银叶菊等。

(2) 花境。花境内的植物要求植株高低搭配,花叶兼美,可以用彩叶灌木和宿根花卉混栽。常用的彩叶地被植物有花叶玉簪、金叶大花六道木、斑叶芒等(见彩图2)。

(3) 道路及林缘。彩叶地被植物在道路绿化中常用作隔离带或花径点缀。种植在高架桥下则起到一定的亮化作用。红花檵木、金叶女贞、红叶石楠曾是道路绿化中出现频率最高的几种彩叶地被植物,无论是分车绿带还是立交桥绿化区,它们形成的大面积色块都带给人强烈的视觉冲击。近年来,随着新品种的挖掘和引进,道路绿地中又增添了许多亮丽的彩叶地被植物,如金边六月雪、花叶薄荷等。高架桥下由于环境阴湿,能应用的彩叶地被植物不多,较常见的有黄斑大吴风草、金边阔叶麦冬、花叶蔓长春花等种类。另外,作为密林与道路或草坪的过渡地段林缘,适当布置彩叶地被植物能够增强林缘的曲线美,使之成为绿地中一道极为亮丽的风景线。尤其是叶色深重的常绿阔叶林在林缘配植一些彩叶地被植物就能成为点睛之笔。

(4) 坡面绿化。地被植物对于加固斜坡,防止坡面腐蚀具有极其重要的作用(如图1所示)。用于护坡种植的植物要求能在地表连续生长、养护管理简单且种植后能尽快成活,同时要考虑其景观效果。彩叶地被植物中符合这些条件的种类很少,加之立地条件的限制,因此可用作护坡的彩叶地被植物种类比较少,常见的仅有花叶蔓长春花、紫叶鸭

跖草、金叶过路黄等。



图1 坡面绿化

(5) 林下栽植。用于林下的植物主要是耐阴、耐贫瘠的种类，又要求枝形紧密、生性强健，具有较强的蔓延能力且能够抑制杂草的生长。由于植物彩叶的形成与保持，跟光照有密切的关系，彩叶植物多需全光照，因此适合用于林下应用的种类并不多，常见的有斑叶大吴风草、花叶玉簪、花叶蔓长春花、金边阔叶麦冬、洒金东瀛珊瑚、斑叶蜘蛛抱蛋等。

(6) 庭园栽植。花叶玉簪是庭园中常见的地被植物，由于其叶姿娇莹、花苞似簪、色白如玉、清香宜人，给文人雅士提供了无穷的想象空间，常配植于假山石旁、水边，成为庭园中不可或缺的点缀。花叶蔓长春花、花叶常春藤等爬藤类植物亦是古典园林中的重要地被，人们常将它们植于山石上、小池边。此外，金边胡颓子、虎耳草、花叶燕麦草、菲白竹、紫叶鸭跖草、紫叶酢浆草等都可应用于古典园林中，或孤植，或丛植，或结合假山石布置，均可为庭园增色不少。

如今，观赏价值高、色彩丰富、生长稳定、抗逆性强的彩叶地被植物

已越来越多地被应用到绿化设计中,成为现代园林中不可缺少的重要组成部分,但我国彩叶地被植物种类的开发及园林应用还存在着很大的空间,有待园林工作者对其进行调查研究,充分开发利用该资源,为园林绿化事业添彩。

二、主要彩叶地被植物介绍

(一) 草本类彩叶地被植物

1. 花叶玉簪

花叶玉簪(*Hosta undulata* Bailey),为具花叶的园艺品种总称,百合科玉簪属,多年生草本植物(见彩图3)。

形态特征 植株高30~50厘米,根状茎粗厚。叶基生成丛,卵形心状,具长柄,叶面或叶缘具乳黄色或银白色,弧形脉明显。顶生总状花序,高出叶丛,着花10~15朵,花管状漏斗形,淡紫色,一般傍晚开放,次日晚凋谢,花期7~9月。蒴果三棱状圆柱形。

分布与习性 原产中国、日本等国,目前我国除西北地区外各地均有分布。喜土层深厚和排水良好的肥沃壤土,喜阴湿,以荫蔽处为好。忌阳光直射,光线过强或土壤过干会使叶色变黄甚至叶缘干枯。耐寒,地上部分经霜后枯萎,翌春宿萌发新芽。

栽培技术 以分株繁殖为主,春秋两季均可进行。分株一般选择两三年生的老根萌发的植株,分株时先选好分割点,然后再进行切割,可以用一些坚硬的工具进行辅助分割,萌动后分株要特别小心,避免碰伤萌发的芽。栽植地注意阴湿条件,花前适当追肥可使植株生长开花更为繁茂。主要病害有锈病、炭疽病和灰斑病,可用50%多菌灵可湿性粉剂或50%退菌特可湿性粉剂700~1000倍液,或70%百菌清可湿性粉剂1200倍液等交替喷雾防治。每次间隔7~10天,连续喷施3~4次。主要虫害有蜗牛、蚜虫等。防治蜗牛时,每100平方米施入

6%蜗克星颗粒剂 50~100 克,在晴天的傍晚混合沙土 1.5~2.5 千克均匀撒施;防治蚜虫可用 1.8%阿维菌素 3 000 倍液,或 20%啉虫脒 3 000 倍液,或 10%啉啉虫胺 1 000 倍液喷雾防治,喷雾时需均匀喷洒。

园林应用 花叶俱佳,可配植于溪流边、岩石旁,颇有自然气息。布置在建筑物北面和阳光不足的园林绿地中,开花时清香四溢,也可盆栽点缀室内。叶和花是切花常用材料。

2. 金边阔叶麦冬

金边阔叶麦冬(*Liriope muscari* 'Variegata'),又名花边麦冬,是百合科麦冬属的变种,多年生草本植物(见彩图 4)。

形态特征 植株高 30~50 厘米,根部有时局部膨大成纺锤形的小肉块根,有匍匐茎。叶宽细型,革质,叶边缘为金黄色,边缘内侧为银白色与翠绿色相间的竖向条纹,基生密集成丛。花红紫色,4~5 朵簇生,排列成细长的总状花序,花期 7~8 月,花茎长 30~90 厘米,通常高出叶丛。种子球形,初期绿色,成熟时黑色。

分布与习性 我国南北方地区都有栽培和应用。喜温暖、湿润环境。对土壤要求不高,但又以疏松肥沃、排水良好、土层深厚的砂质壤土为适,适种于丛林下荫蔽处、草地边缘、水景四周。喜阴湿,忌阳光暴晒,较耐寒。

栽培技术 以小丛分株繁殖。选生长旺盛、无病虫害的 2 年生以上苗木,剪去块根和须根以及叶尖和老根茎,拍松茎基部,使其分成单株。生长期间,每年 5 月开始,结合松土追肥 3~4 次。栽种后,经常保持土壤湿润,以利出苗。灌水和雨后应及时排水。病害主要有叶枯病、黑斑病,一般 4 月中旬始发,主要为害叶片,可用 70%甲基托布津 1 000 倍液或 75%百菌清 800 倍液交替喷雾防治,每次间隔 10~15 天,连续喷施 2 次。虫害主要有蝼蛄、地老虎、蛴螬等,每亩可用 40%甲基异柳磷或 50%辛硫磷乳油 0.5 千克兑水 750 千克灌根防治。

园林应用 金边阔叶麦冬作为我国南北园林不可多得的品种,既

可观叶也可观花,既能地栽也可上盆,是新优彩叶类地被植物,广泛应用于现代景观园林中林缘、草坪、水景、假山、台地修饰等处(如图2所示)。



图2 金边阔叶麦冬地被

3. 黑麦冬

黑麦冬 [*Ophiopogon japonicus* (L. f.) Ker - Gawl. ‘Nigrescens’], 又名黑色沿阶草, 百合科沿阶草属, 多年生常绿草本植物(见彩图5)。

形态特征 植株矮小, 高5~10厘米, 根较粗, 须根顶端或中部膨大成纺锤形的肉质小块根, 地下走茎细长。叶丛生, 无柄, 线形, 长10~50厘米, 黑绿色。花单生或成对生于苞片腋内, 顶生总状花序着花约10朵, 白或淡紫色, 花期5~8月。种子球形, 果期8~9月。

分布与习性 分布于我国西南地区及江苏、安徽等省份。对土壤的要求不高, 但在富含腐殖质的砂质壤土中生长良好。喜温暖、湿润和半阴环境, 具有一定的耐寒力和抗热性。

栽培技术 可用分株和播种繁殖, 分株全年都可进行, 但多在春季3~4月, 分株成活率高。种子萌芽力强, 春秋都可播种。栽培较简单, 无需精细管理, 但要求通风良好的半阴环境, 经常保持土壤湿润。病虫害

害主要有叶枯病、黑斑病,一般4月中旬始发,主要为害叶片。可用70%甲基托布津1000倍液或75%百菌清800倍液交替喷雾防治,每次间隔10~15天,连续喷施2次。

园林应用 黑麦冬作为自然界少有的黑色植物,可成片或配植栽于风景区的阴湿空地和湖畔,成为一道独特的风景张。

4. 金叶金钱蒲

金叶金钱蒲(*Acorus gramineus* 'Ogon'),又名金边石菖蒲,天南星科菖蒲属,多年生草本植物(见彩图6)。

形态特征 株高20~40厘米,全株具香气。硬质的根状茎横走,多分枝。叶剑状条形,两列状密生于短茎上,全缘,先端渐尖,浓绿有光泽,中脉不明显,叶片和叶缘上有乳黄色纵斑。花期4~5月,花茎叶状,扁三棱形,肉穗花序,花小而密生,花绿色。浆果肉质,倒卵圆形。

分布与习性 原产我国和日本,是石菖蒲的一种。土壤以肥沃、疏松的壤土为好。喜阴湿环境,在郁密度较大的树下也能生长,但不耐阳光暴晒,否则叶片会变黄。不耐干旱,稍耐寒,在我国长江流域可露地生长。

栽培技术 常用分株繁殖,全年均可进行,以9~10月进行更好。将密生丛株掰开分栽,放半阴处养护,一般每隔2年分株1次,在我国南方地区露地能越冬。病害主要有叶斑病,可用50%代森锌1000倍液喷雾防治。主要虫害有粉虱,可用10%扑虱灵乳油1000倍液,或10%吡虫啉1500倍液等喷杀,主要喷在叶片背面,连续喷施2~3次。

园林应用 金叶金钱蒲作为优秀的常绿彩叶地被植物,在园林中常群植于疏林下或空旷地,也可作花坛、花径的镶边材料。

5. 黄斑大吴风草

黄斑大吴风草[*Farfugium japonicum* (L. f.) Kitam 'Aureo-maculatum'],又名花叶大吴风草、斑点大吴风草,菊科大吴风草属,多年生草本植物(见彩图7)。

形态特征 根状茎粗大,茎高30~70厘米。基生叶,莲座状,革