

# 春色叶树种在植物造景中的应用

薛会雯, 金晓玲, 刘海洋

(中南林业科技大学 环境艺术设计学院 湖南 长沙 410004)

**摘要:**通过对春色叶树种的介绍以及植物造景特点的分析,归纳总结了春色叶植物在园林中的应用情况,提出了要注重春色叶植物生物学特性及美学特性等应注意的问题,为以后春色叶树种的园林应用提供指导和借鉴。

**关键词:**春色叶树种;植物造景;园林应用

**中图分类号:**S 687 **文献标识码:**B **文章编号:**1001—0009(2010)24—0119—04

春色叶树种属于彩叶树种的范畴,在春季通过植物叶片自身的颜色变化丰富园林色彩。春色叶树种虽观赏期短,但其景观独特,应用范围广,被广泛用于植物造景中,可以营造出独特的园林景观。其应用价值不可小觑,有良好的发展前景。

**第一作者简介:**薛会雯(1985-),女,山西太原人,在读硕士,研究方向为园林植物与观赏园艺。

**基金项目:**中南林业科技大学研究生科技创新基金资助项目(2008X06);长沙市科技计划资助项目(K0802126-21);长沙市园林管理局科研资助项目(0807)。

**收稿日期:**2010—10—15

## 2.2 不同浓度 NAA 对插条生根的影响

从表 1 可看出,生根率以处理 4 最高,处理 2 最低;平均每穗生根数以处理 5 最多,处理 2 最少;最长根长度以处理 3 最长,处理 2 最短;处理 4 生根最早,为 14 d,处理 3 及 5 次之,均为水插 15 d 就开始生根,处理 2 生根最迟,水插 28 d 才有个别插穗开始生根。

## 3 结论与讨论

试验结果表明 NAA 可促进金叶女贞插穗早生根、多生根,提高其扦插成活率。处理 3、4 及 5 生根时间比较早,生根率比较高,每穗生根数比较多,并且根长又粗

## 1 春色叶树种概述

### 1.1 概念

春色叶树种是指春季新发生的嫩叶有显著不同叶色的树种。春色叶树种的新叶一般呈现红色、紫色或黄色,如红叶石楠、臭椿、五角枫的春叶为红色,山麻杆的新叶为胭脂红色,垂柳、石栎的新叶为黄色,黄连木春叶呈紫色,樟树的春叶或紫红或金黄。在南方暖热气候地区,有许多常绿树的新叶不限于在春季发生,而是不论季节只是发出新叶就会有美丽色彩而有宛若开花的效果,如铁力木等,这一类亦可统称为春色叶类。

### 1.2 呈色原理

春季气候变化引起叶片内各种色素的比例发生变

壮,插穗的成苗率高。所以,处理 3、4 及 5 是比较适宜促进金叶女贞插穗生根的 NAA 浓度。处理 6 每穗生根数虽然较高,但长出的根细而短,开始长根的时间迟,还有插穗中毒和枯黑死亡现象。其原因是处理 6 的 NAA 浓度对金叶女贞来说已偏高,对金叶女贞的生长起了抑制作用。处理 2 各方面的效果都不明显,原因是 NAA 浓度偏低,达不到促进金叶女贞插穗生根的作用。

### 参考文献

- [1] 王忠.植物生理学[M].北京:中国农业出版社,2003:305-309.
- [2] 王卫成,贺成英,韩富军.不同处理组合对金叶女贞扦插效果的影响[J].甘肃农业科学,2006(2):11-13.

## Testing of Effect of NAA on *Ligustrum vicaryi* for Rooting in Water-cultivation

LUO Lin-hui, WANG Qin

(Zunyi Professional Technology College, Zunyi, Guizhou 563006)

**Abstract:** Effects of solutions of different concentration of NAA for rooting of *Ligustrum vicaryi* as control on rooting in Water, were studied under solution culture conditions. The results showed treatment 3, 4 and 5 were more suitable solutions of concentration of NAA for *Ligustrum vicaryi* rooting in Water-cultivation. Cuttings of *Ligustrum vicaryi* for treatment 3, 4 and 5 had the shortest rooting time, high rooting rate, big root number per cutting and thick and long root.

**Key words:** *Ligustrum vicaryi*; NAA; water-cultivation; rooting

化,是春色叶树种变色的主要原因。春季叶片刚刚萌发,叶绿素合成还较少,花青素在各种色素中占主导作用,所以叶片通常呈现红色、紫红色。

### 1.3 春色叶植物叶色特点

春季万物复苏,树木都萌发出新叶,春色叶树种幼叶色彩鲜嫩,清新缤纷。春色叶植物叶色有以下几个特点:一是叶片刚刚萌发,叶绿素较少,春色叶类植物的叶色,多偏红色或黄色,都属暖色调系。二是饱和度较低,而明度较高。三是在色彩效果方面,春色叶树种叶色效果,基本成点状,而形成不了色块,并且往往越是高大的树形,其色彩越是远离地面,更显得零星散碎。四是色彩存在时间短,变化快。色彩存在新萌发的新叶上,有些植物的春色叶,单叶色彩仅仅保持1周左右,而且整体色彩是红绿相间。

## 2 春色叶植物造景特点

### 2.1 景观独特

春色叶树种资源丰富,品种繁多,树形优美,新发出的嫩叶绚丽多彩。春天,美丽的花朵竞相开放以其鲜艳的色彩、婀娜多姿的形态及芬香的气味吸引着人们。同时春色叶树种也以其丰富多彩的嫩叶与五彩缤纷的花朵媲美,与绿叶争艳,愉悦人的视野,给人以美的享受。因此,并不一定只有花和常年异色类树种才能形成园林色彩。在园林设计中采用春色叶树,可以丰富植物层次,创造繁花似锦的独特园林景观。

### 2.2 观赏期短

观赏期一般集中于早春或初夏树木产生新叶时,尽管有些常绿树种,在全年可以发生几次新叶,但大多发生新叶的时间也都集中于某一个时期,因此,此类树种的观赏期往往较短。华北地区春色叶的最佳观赏期一般为3月中上旬至4月下旬,长江流域则为3月上旬至4月上中旬。同时,由于这些树种在自然界的分布大多比较零散,一般也很难出现像秋色叶树种那么壮观的景观效果。

### 2.3 应用范围广泛

春色叶树种中包含有乔木、灌木和藤本,可以丰富植物层次,在应用上选择较多。例如在行道树景观中春季开花的植物种类较少,如果想达到春季繁花似锦的景观效果可以选择春色叶树种,还可以利用树木在春天独特的叶色营造“春色林”。例如香樟、鸡爪槭、枫香、山麻杆等,可以丰富园林春色,突出景观意境。

## 3 春色叶植物景观应用

### 3.1 乔木

3.1.1 孤植树 孤植是乔灌木的独立种植表现形式,目的是为了充分体现个体美。孤植彩叶树色彩醒目,可作为景观中心视点或起到引导视线的作用,并可烘托建筑、假山,或活泼水景。如红楠到春天发叶期,鲜红的芽鳞和幼叶,鲜艳美丽,孤植在草坪上,在春天柔和阳光的照射下显得更加瑰丽夺目,如朵朵红花缀于枝头,又不同于繁花的景象,景观独特,吸引游人的注意,使游园者心旷神怡(图1)。

3.1.2 庭荫树 庭荫树主要以能形成绿荫供游人纳凉避免日光暴晒和装饰用。在园林中多植于园路旁、池边、廊、亭前后或山石建筑相配,最常用于建筑形式的庭院中。桂花是传统的庭院树种,桂花的春色叶也非常多彩,有嫩绿色、红色和红中带绿色的,其中以红色系最为醒目。配置于庭院,在春季不但能使庭院空间活跃起来,而且建筑的单色调色彩能衬托出其鲜艳明亮的叶色。再如枇杷春季其嫩叶为白色,老叶深绿色,远看似朵朵白花顶生(图2)。种植在浅灰色建筑或浓绿色树丛前,观赏效果更佳。与其它春季开淡色花的植物配置在一起,可以营造出幽静的环境。

3.1.3 行道树 行道树作为园林应用的一种形式,要求树木抗性强,美观。春季行道树树种中开花的树种很少,春色叶植物应用到其中就可以在春季看到道路上繁花似锦的景象,丰富道路景观。樟树枝叶茂密,冠大荫浓,树姿雄伟,尤其早春,嫩叶为粉红色叶片薄如纸,具有光泽与绿叶相映成趣,且色叶期长,可持续几个月,是优良行道树(图3)。



图1 红楠春色叶



图2 枇杷春色叶景观



图3 樟树春色叶

3.2 灌木

灌木主要应用于色块种植和基础种植。色块种植的应用范围也相当广泛,道路、绿篱、花池、坡地及与绿色基础种植材料相互搭配,构成美丽的镶边、组字、图案等。红叶石楠的新梢和嫩叶火红,色彩艳丽持久,极具生机,常作为绿篱。红叶石楠在国外特别是欧美和日本已广泛应用,被誉为“红叶绿篱之王”(图4)。小叶女贞修剪成球形,种植于建筑物前,其新叶嫩黄,宛若朵朵黄花。

3.3 藤本

藤本植物主要应用于建筑及设施的垂直绿化,可攀附灯杆、廊柱。爬山虎基部心形,幼叶红色,艳丽发亮,

若任其攀附于白色的墙壁上,尤如白色的墙壁上印刷的红色叶形图案,成了一幅春光明媚的天然图画,若在园林、寺庙、古塔、枯树上种植更为增色,若与迎春配置在一起色彩对比明显,相映生辉,可营造轻松明快的景观氛围,是一种具有很高观赏价值的垂直绿化、美化植物。

4 春色叶植物应用中应注意的问题

4.1 重视春色叶植物的生物学特性

例如乌桕、石榴(图5)等喜阳树种,若长期在荫蔽处,其嫩叶颜色就会变淡,因而就不能发挥其真正的观赏价值。桂花(图6)、樟树在阳光充足的地方新叶更加鲜艳,要想突出春色叶最好将其栽植于阳光充足的地方。



图4 红叶石楠绿篱景观



图5 石榴春色叶



图6 桂花春色叶

4.2 重视春色叶植物配置的美学特性

春色叶呈黄色树种属高亮度的色系树种,因此在配置时必须处理好色彩的亮度对比,通过恰当的明暗对比,可充分展示树种的春色叶所饱含的春意和生机。春色叶树种间的层间配置也十分重要,尤其是红色系和黄色系之间的配置,二者色相接近,又比较明艳,配置得当,可产生较佳的视觉效果(图7)。如红色系的香樟林下配置黄色系的鸡爪槭。这种配置组合,以香樟为上层

乔木,中层则是红枫、鸡爪槭。由于红枫和鸡爪槭都具有较好的耐阴性,因此,这还是一组景观效果好、生态配合又妥当的组合。

4.3 重视野生春色叶植物的开发和利用

野生春色叶树种资源的开发和利用未受到重视。例如山麻杆、胡颓子(图8)、赤楠(图9)等春色叶观赏价值高的树种园林应用很少。如果可以将这些植物引入到园林应用中一定能为春季增色不少。



图7 植物色彩搭配



图8 胡颓子春色叶



图9 赤楠春色叶

春色叶树种春季新发生的嫩叶呈现红色、紫红色和黄色等,在春风的吹拂下,多彩多姿,极具魅力,且因其春色或红或黄,均为暖色调,可给乍暖还寒的早春增添暖意。由于我国北方地区早春极少植物开花,可大量应

用春色叶树种丰富初春景观色彩。在南方地区春色叶树种与早春花木配置效果更佳。春色叶树种应用前景广阔,应更好的应用于园林当中,为春天增色。

表 1		常见春色叶植物名录		
种名	学名	科名	属性	春色叶叶色
五角枫	<i>Acer mono</i> Maxim.	槭树科	落叶乔木	春季嫩叶红色
黄连木	<i>Pistacia hinensis</i> Bunge	漆树科	落叶乔木	春季嫩叶红色
柳属	<i>Salix</i>	杨柳科	落叶乔木	春季嫩叶黄绿色
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> Swingle	苦木科	落叶乔木	春季新叶紫红
栾树	<i>Koelraetia paniculata</i> Lam.	无患子科	落叶乔木	春季嫩叶多为红色
檫木	<i>Sassafras tsumu</i> Hemsl.	樟科	落叶乔木	春季新叶红色
枫香	<i>Liquidamba formosana</i> Hance	金缕梅科	落叶乔木	春季嫩叶鲜红色
重阳木	<i>Bischofia polycarpa</i>	大戟科	落叶乔木	春季嫩叶鲜绿色
乌桕	<i>Sapium sebiferum</i> Roxb.	大戟科	落叶乔木	春季嫩叶鲜红色
樟树	<i>Cinnamomum camphora</i> (L.) Presl	樟科	常绿乔木	春季嫩叶粉红色
红楠	<i>Machilus thunbergii</i> Sieb et Zucc.	樟科	常绿乔木	春季嫩叶鲜红
栲木石楠	<i>Photinia davidsoniae</i>	蔷薇科	常绿乔木	春季新叶紫红色
红枫	<i>Acer palmatum</i> 'Atropurpureum'	槭树科	落叶小乔木	叶片红色或紫红色
元宝枫	<i>Acer truncatum</i> Bunge	槭树科	落叶小乔木	春季嫩叶红色
鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i> Thunb.	槭树科	落叶小乔木	春季嫩叶红色
盐肤木	<i>Rhus chinensis</i> Mill.	漆树科	落叶小乔木	春季嫩叶红色
枇杷	<i>Eriobotrya japonica</i>	蔷薇科	常绿小乔木	春季嫩叶白色
石榴	<i>Punica ramatum</i> L.	石榴科	落叶灌木或小乔木	春叶微红色
桂花	<i>Osmanthus fragrans</i>	木犀科	常绿灌木或小乔木	春季新叶橙红
赤楠	<i>Syzygium buxifolium</i>	桃金娘科	常绿灌木或小乔木	春季新叶紫红色
红叶石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科	常绿灌木或小乔木	春季新叶鲜红
卫矛	<i>Euonymus alatus</i> (Thunb.) Sieb.	卫矛科	落叶灌木	春季嫩叶紫红色
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科	常绿灌木	春季嫩叶粉红色
胡颓子	<i>Elaeagnus pungens</i> Thunb.	胡颓子科	常绿灌木	春季嫩叶银白色
小叶女贞	<i>Ligustrum quihoui</i> Carr.	木犀科	落叶或半常绿灌木	春季新叶金黄色
山麻杆	<i>Alchomea davidii</i>	大戟科	落叶丛生灌木	春季嫩叶紫红色
葡萄	<i>Vitis vinifera</i> L.	葡萄科	落叶藤本	春季新叶紫红色
爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	落叶藤本	春季新叶红色

参考文献

[ 1 ] 陈有民. 园林树木学[ M ]. 北京: 中国林业出版社, 1990.

[ 2 ] 庞秋颖, 卓丽环. 上海市春季彩叶树种种类及应用调查[ J ]. 中国园林, 2007(4): 81-84.

[ 3 ] 方林辉. 岳阳春色叶树及景观配置研究初探[ J ]. 湖北林业科技, 2002, 156( 2 ): 48-49.

[ 4 ] 龙冰雁. 永州春色叶树种的造景运用[ J ]. 特种经济动植物, 2006( 1 ): 33-35.

[ 5 ] 姚占锋. 春色叶树种的应用及其固碳释氧效应研究[ J ]. 现代商贸工业, 2009(20): 308-309.

[ 6 ] 季春峰. 黄山彩叶树种资源研究—春色叶与双面叶树种资源[ J ]. 黄山学院学报, 2007, 9( 5 ): 55-57.

[ 7 ] 代维. 园林植物色彩应用研究[ D ]. 北京: 北京林业大学, 2007.

Application of Spring Color-leaved Trees in Plant Landscaping

XUE Hui-wen, JIN Xiao-ling, LIU Hai-yang

(School of Environment Art Design, Central South University of Forestry and Technology, Changsha Hunan 410004)

**Abstract:** Summarizing the application of spring color-leaved trees to landscape, according to the analysis of introduction of spring color-leaved trees and characteristic of plant landscape. The problems which focus on the biological and aesthetic characters of spring color-leaved trees had been presented. All of these will be involved to the landscape application of landscape application.

**Key words:** spring color-leaved trees; plant landscape; landscape application