

陕西关中地区彩叶植物种类及应用调查

杨 艳¹, 田 治国², 彭 强², 李 涛²

(1. 河南建筑职业技术学院, 河南 郑州 450000; 2. 西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨凌 712100)

摘 要:通过对陕西关中地区的彩叶植物种类及应用调查分析,总结了陕西关中地区目前主要彩叶植物种类和在园林中的应用现状,并对今后关中地区彩叶植物的引种、选择和应用等方面提出了建议,为彩叶树种在关中地区的进一步研究提供依据。

关键词:关中地区;彩叶植物;园林应用

中图分类号:S 687 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2010)06-0109-03

彩叶植物是指除绿叶外,叶片或茎干呈现各种颜色或叶片上有多种颜色的植物,还包括随季节或植物的不同发育阶段叶色发生变化的植物^[1]。按照叶色呈现的季相,彩叶植物分为常色叶植物、春色叶植物和秋色叶植物。依据叶色可以分为单色叶类、斑叶类和镶边类。

陕西关中地区由于受气候条件限制,园林植物色彩相对单一,但地处关中地区的秦岭北坡有不少彩叶植物资源,如合理引种驯化野生彩叶种类以及有重点,有选择的应用当地乡土彩叶植物,将会极大的丰富和提升景观价值,改善关中地区的城市生态环境。该试验对关中地区的彩叶植物进行了系统的调查分析,并提出了相应的建议。

1 材料与方法

1.1 调查范围

对陕西关中地区的西安、咸阳、杨凌、宝鸡等主要城市的以下绿地进行了调查。公园绿地:西安植物园、城市运动公园、兴庆宫公园、曲江遗址公园、咸阳渭滨公园、咸阳古渡公园、宝鸡渭河公园、宝鸡植物园、杨凌教稼园等14个公园;居住绿地:西安白桦林居、阳光小区、锦园小区等;学校绿地:西安交通大学、陕西师范大学、西北农林科技大学、杨凌职业技术学院等;道路绿地:西安高新路、小寨路、咸阳西兰路、咸通南路、人民路、宝鸡经二路、东风路、公园路等;生产绿地:陕西省苗木繁育中心。

1.2 调查方法和内容

调查采用实地调查和查阅资料2种。调查时采用肉眼观察结合拍照,全面地了解其彩叶树种的种类、生长状况、绿化美化效果等方面,总体上掌握陕西关中地区彩叶植物种类和应用现状。

2 调查结果

2.1 彩叶植物种类

经过调查发现,关中地区的彩叶植物主要有51科131种,多数为引种植物,乡土植物较少。单色叶植物较多,斑叶类和镶边类植物应用较少。应用种类较多的彩叶植物有44种,隶属于29个科,其中蔷薇科6种,占总数的13.6%,小檗科、槭树科均为4种,各占总数的9%。常用乔木20种,占45.5%;草本6种,占13.6%;藤本3种,仅占6.8%,应用较少。应用较多的树种有:紫叶李、银杏、栾树、臭椿、七叶树、紫叶小檗、金叶女贞、紫叶桃、洒金柏等9种(见表1)。

2.2 应用和配置现状

陕西关中地区彩叶植物的配置方式有:孤植、群植、丛植、列植、色块种植和垂直绿化。

2.2.1 孤植 选用树体高大、树姿优美或具有芳香的树种,作为视觉焦点或起视线引导的作用,而成为园林局部空间的主景,并可烘托建筑、假山。在关中地区常作为孤植的彩色树种有银杏、栾树、红枫、火炬树、臭椿、五角枫、鹅掌楸、七叶树等。

2.2.2 群植 成片地种植构成风景林,表现彩叶树种的群体美。关中地区适合群植的彩叶树种有:银杏、三角枫、黄栌、火炬树、臭椿、红瑞木等。例如西北农林科技大学南校区的银杏林、枫林、金叶国槐林,每到秋季,一片黄,一片红,交相辉映,非常壮观,构成校园一道亮丽的风景,格外迷人。

2.2.3 丛植 将同类或相似的植物三、五丛的点缀于园林中,一般在亭、台、楼、阁、水池、园路边等处应用较多,可以起到锦上添花的作用。例如西安城市运动公园中利用上层的乔木五角枫,下层的地被植物南天竹配置形成纵向层次与横向色彩的延伸景观,极大地丰富了景观色彩。

2.2.4 列植 列植彩叶植物主要用于行道树种植,目前在关中地区应用较多的是:银杏、栾树、紫叶李。例如咸

第一作者简介:杨艳(1979-),女,江苏徐州人,硕士,现从事园林设计与教学工作。

收稿日期:2009-12-20

表 1

陕西关中地区常见彩叶植物

分类	树种	拉丁名	科	属性	叶色
单色叶	紫叶小檗	<i>Berberis thunbergii</i> cv. <i>atropurpurea</i>	小檗科	常绿灌木	常色叶紫红色
	南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗科	常绿灌木	秋季叶红色
	十大功劳	<i>Mahonia fortunei</i>	小檗科	常绿灌木	春季叶色红艳
	阔叶十大功劳	<i>Mahonia bealei</i>	小檗科	常绿灌木	春季叶色红艳
	金叶女贞	<i>Ligustrum vicaryi</i>	木犀科	常绿灌木	常色叶金黄色
	洒金柏	<i>Platycladus orientalis</i>	柏科	常绿灌木	常色叶黄绿色
	棣棠	<i>Koeria japonica</i>	蔷薇科	落叶灌木	秋季叶黄色
	红叶石楠	<i>Photinia serrulata</i>	蔷薇科	常绿灌木	春季叶色红色
	檫木石楠	<i>Photinia davidsonia</i>	蔷薇科	常绿灌木	春季叶色紫红
	红瑞木	<i>Swida alba</i>	山茱萸科	落叶灌木	秋季叶红色
	金叶卫矛	<i>Euonymus fortunei</i> cv. <i>Gold</i>	卫矛科	落叶灌木	常色叶金黄色
	紫叶桃	<i>Prunus persica</i> 'Alropurpurea'	蔷薇科	落叶小乔木	常色叶紫红色
	美国红栎	<i>Anacardiaceae</i>	漆树科	落叶小乔木	常色叶暗红色
	黄栌	<i>Cotinus coggygria</i>	漆树科	落叶小乔木	秋色叶红色
	火炬树	<i>Rhus typhina</i>	漆树科	落叶小乔木	秋色叶红色
	紫叶李	<i>Prunus cerasifera</i>	蔷薇科	落叶乔木	常色叶紫红色
	美人梅	<i>Ameniacae mume beauty</i> Mei	蔷薇科	落叶乔木	常色叶红色
	三角枫	<i>Acer buergerianum</i>	槭树科	落叶乔木	秋色叶红色
	元宝枫	<i>Acer truncatum</i>	槭树科	落叶小乔木	秋色叶红色
	鸡爪槭	<i>Acer palmatum</i>	槭树科	落叶小乔木	常色叶红色
	血皮槭	<i>Acer griseum</i>	槭树科	落叶乔木	常色叶红色
	栎树	<i>Kalreukeria paniculata</i>	无患子科	落叶乔木	秋色叶红黄色
	全缘叶栎树	<i>K. bipinnata</i>	无患子科	落叶乔木	秋色叶红黄色
	银杏	<i>Ginkgo biloba</i>	银杏科	落叶乔木	秋色叶黄色
	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木科	落叶乔木	春色叶色淡红
	柿树	<i>Diospyros kaki</i>	柿树科	落叶乔木	秋色叶红色
	水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	杉科	落叶乔木	秋色叶黄色
	七叶树	<i>Aesculus chinensis</i>	七叶树科	落叶乔木	秋色叶红色
	鹅掌楸	<i>Liriodendron chinense</i>	木兰科	落叶乔木	秋色叶黄色
	金叶国槐	<i>Sophora japonica</i>	豆科	落叶乔木	常色叶黄色
	楝树	<i>Melia azedarach</i>	楝科	落叶乔木	秋色叶黄色
	爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄科	常绿藤本	秋色叶黄色
	金叶长春藤	<i>Hedera helix</i>	五加科	常绿藤本	常色叶黄色
	紫叶酢浆草	<i>Oxalis violacea</i>	酢浆草科	多年生草本	常色叶紫色
	鸡冠花	<i>Celosia cristata</i>	苋科	1年生草本	常色叶暗红色
斑叶类	吊竹梅	<i>Zebrina pendula</i> Schubl	鸭跖草科	多年生草本	常色叶花叶
	花叶蔓长春	<i>Vincetoxicum Linn. cv. Variegatum</i> Loud	夹竹桃科	常绿藤本	常色叶花叶
	彩叶草	<i>Coleus blumei</i>	唇形科	多年生草本	常色叶多种色
	花叶冷水花	<i>Pilea cadieri</i> Gagnep. et Guill	荨麻科	多年生草本	常色叶花叶
镶边类	洒金珊瑚树	<i>Viburnum awabuki</i>	忍冬科	常绿灌木	常色叶花叶
	金边黄杨	<i>Euonymus japonicus</i> var	黄杨科	常绿灌木	常色叶叶缘黄
	金边锦带花	<i>Weigela florida</i> 'Bristol Ruby'	忍冬科	落叶灌木	常色叶叶缘黄
	金边卫矛	<i>Euonymus japonicus</i> 'Aureomarginatus'	忍冬科	落叶灌木	常色叶叶缘黄
	银边麦冬	<i>Liriope platyphylla</i>	百合科	常绿草本	常色叶缘银色

阳人民路、宝鸡公园路。其它冠大荫密、姿态优美的彩叶种类也可作为关中地区的列植植物，如鹅掌楸、柿树、臭椿、鸡爪槭等。

2.2.5 色块种植和基础种植 是将彩叶小灌木以较小密度成片种植 与其它绿色植物相搭配，构成平面图案、镶边或立体造型的图案、组字。这是国内外现代园林发展的一种新潮流^[2]。色块种植是关中地区园林绿化应用较多，较为成功的手法。通常选用金叶女贞、紫叶小檗、洒金柏与绿色植物如大叶黄杨、小叶女贞等混合组

成大面积的色块和图案，一般在广场、公园的开阔地应用较多。

2.2.6 垂直绿化 彩叶植物的垂直绿化和高架桥下垂直绿化不仅能增加城市的绿化面积，改善生态环境 还能够丰富城市的景观色彩^[3]。关中地区仅在西安高架桥下、公园假山等处有少量应用，在主干道的边坡、住宅小区等绿地垂直绿化应用较少。

3 建议

3.1 挖掘乡土植物，体现陕西关中文化特色

关中地区的秦岭北坡彩叶植物资源较丰富,生态适应性较强,应该充分挖掘当地的乡土植物种类资源。例如唐棣(*Amelanchier sinica*)树体秀美,秋季叶变为明亮橘红色,是春花、夏果、秋叶、冬干的四季观赏树种^[4],其它还有黄毛槭(*Acer fulvescens* Rehd.)、茶条槭(*Acer ginnala* Maxim);青麸杨(*Rhus poraninii* Maxim)等观赏性强的野生彩叶植物。因此应该有选择的引种驯化,根据关中周边环境和特色合理选用植物进行景观设计,创造出关中人文精神与乡土植物气质性格一致的文化景观,体现关中地区雄浑、古朴而又细腻的文化底蕴,体现该地区的自然资源和人文资源,符合中国传统园林艺术“巧于因借,精在体宜”的主要理法^[5]。

3.2 合理引种,丰富植物种类

经调查结果发现,关中地区应用较多的是乔木类的彩叶树种,其中又以单色彩叶植物为主,而花叶类、镶边类以及草本、藤本类植物应用较少。建议在今后的应用中合理引种并选用景观效果好、适应强的彩叶植物,做到功能性与观赏性有机的结合。例如金边吊兰、扶芳藤、银边常春藤、金边洋常春藤、金银花、雁来红、紫叶矮樱、金焰绣线菊、金叶风箱果、网叶连翘等。如引种成功,将会极大地丰富关中地区的彩叶植物种类。

3.3 优化植物配置

彩叶植物配置时应结合具体的环境进行合理搭配。如:建筑的线条一般比较硬直,借助植物的柔和以及彩叶树种的色彩变化可以促使建筑周围的绿化变得活泼而庄严^[6]。关中地区城市建筑一般体积大,较为厚重,因而周围可以选用成丛成片的彩叶灌木形成基础、色块种植,也可以在门前孤植观赏性好的彩叶乔木,建筑前也可有选择的应用藤本彩叶植物,丰富景观。

高速公路易使驾驶员产生视觉疲劳,而彩叶植物的引入,可以使道路景观富有层次变化,起到减轻疲劳,增强安全性的效果^[7]。例如在西宝、天宝高速公路中央隔离带的栽植中可以选用金叶女贞+紫叶小檗色块种植的方式,增强视觉的韵律感;也可在公路两侧种植柿树、

臭椿、紫叶李、火棘等观赏性好、抗性强的乔灌木。

3.4 符合生物学特性和生态习性

彩叶植物应用时应符合其生物学特性和生态习性,否则会丧失其观赏价值,这也是目前我国彩叶植物少见的原因^[8]。例如鸡爪槭、金叶女贞、美国红栎等植物应选择向阳和光照强的地方种植,叶片色泽鲜亮,否则叶色暗淡,降低了观赏效果。因此在选择植物时应根据彩叶植物的生物学特性和当地的土壤、气候条件确定植物范围,做到适地适树,使种群间相互协调,从而产生最佳景观效果和生态系统。

3.5 符合美学原则

完美的植物景观设计应遵循美学原则,通过艺术构图原理体现植物个体与群体的形式美和人们欣赏时的意境美,色彩和谐自然,做到科学性与艺术性的统一^[9]。种植时可以采用对比色、协调色、邻补色。在关中地区建议多采用对比色,可选用常绿植物和彩叶植物搭配,或者选用红叶与黄叶的彩叶树种结合。如雪松+紫叶李;刺柏+银边麦冬;侧柏+红栎;三角枫+金叶过路黄。色彩更鲜明,更富有感染力。

参考文献

- [1] 曾云英,徐幸福.彩叶植物分类及其在我国园林中的应用[J].九江学院学报(自然科学版),2005(2):16-19.
- [2] 林焰.意象园林[M].北京:机械工业出版社,2004.
- [3] 沈葆久.深圳特区街头绿地与抽象式园林[J].中国园林,1989(4):46-49.
- [4] 范建国.秦岭山区10种野生植物的园林利用价值[J].陕西林业科技,2006(1):53-55.
- [5] 陈植.园冶注释[M].北京:中国建筑工业出版社,1988.
- [6] 章丹峰,徐芸茜,沈剑英.我国彩叶植物的选择及其园林应用[J].北方园艺,2007(4):176-178.
- [7] 徐华,包志毅,谭一凡.深圳市彩叶植物种类及其应用调查研究[J].中国园林,2003(2):56-60,98.
- [8] 孙丽,常立春.彩叶植物在园林景观中的应用[J].中国花卉园艺,2004(12):12-13.
- [9] 李彩云.厦门市彩叶植物种类及应用调查[J].西北林学院学报,2004,19(3):152-156.

The Investigation of Guan-zhong Region Colorful Tree Species and the Application

YANG Yan¹, TIAN Zhi-guo², PENG Qiang², LI Tao²

(1. Henan Technical College of Construction, Zhengzhou, Henan 450000; 2. College of Forestry, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: Through the survey of colorful plant species and applications in the Guan-zhong region, this paper summed the main colorful plant species and the application status in the Guan-zhong region of Shaanxi Province, some suggestions were put forward on the introduction, the selection and application of colorful tree species. It would provide basis for further research on colorful tree species.

Key words: Guan-zhong region; colorful tree; application