

三种茎蔓类彩叶植物的引种栽培与应用初探

郑芳¹, 邵明丽², 王珺³

(1. 黄淮学院, 河南 驻马店 463000; 2. 驻马店市林业技术推广站, 河南 驻马店 463000; 3. 驻马店市园林管理处, 河南 驻马店 463000)

摘要:彩叶植物以其色彩艳丽、观赏期长、色相变化明显、营造的园林景观效果丰富多彩等无可比拟的优越性,在园林绿化建设中优势显著。针对驻马店市彩叶观赏植物品种少,在城市园林绿化设计和应用方面受到限制的状况,引种3种茎蔓类彩叶植物(花叶络石、金叶过路黄和花叶蔓常青)进行生长栽培研究。结果表明:引种的3类茎蔓类彩叶植物适宜驻马店市的栽培环境,尤其是花叶蔓常青生长量和应用效果优势明显。茎蔓类彩叶植物丰富了驻马店的彩色园林植物材料,在园林绿化建设中发挥了重要作用。

关键词:茎蔓类;彩叶植物;引种;园林应用

中图分类号:S688

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)08-0054-03

随着社会进步与人们物质生活和精神生活水平的提高,城市园林绿化水平的要求也越来越高,人们需求绚丽、多彩和综合表现的绿化效果,追求色彩丰富的园林景观时尚。彩叶植物是园林植物的重要组成部分,因其叶色美丽富有变化而深受人们喜爱^[1]。其观赏期长、营造的园林景观稳定性强、色相变化明显、色彩艳丽丰富,具有观花植物无可比拟的独特观赏性^[2]。尤其是春色叶树种和秋色叶树种,它可以充分表现园林的季相美,构成各种壮观的模纹图案和壮丽的群体景观,形成令人赏心悦目的画面。驻马店市彩色观赏植物品种较少,色彩也很单一,不能形成立体化和多元化的色彩搭配,由于缺少彩叶观赏树种,在城市园林绿化设计方面受到很大的限制。通过引种几类茎蔓类彩叶植物,进行生长栽培分析,确定在驻马店市的适应性,筛选出适于当地应用的园林植物资源,以期丰富驻马店市的彩色园林植物材料。

1 材料与方法

1.1 引种地自然状况

引种地位于河南省中南部的驻马店市驿城区,地理位置为E113°57'~114°05',N32°55'~33°01'。试验点为平原地带,无高山丘陵,地势平坦,海拔76.4~86.4 m,气候属温带大陆性季风型亚湿润气候,为淮北平原易涝易旱区。土壤为黄棕壤土,肥力中等,pH 6.5~7.0。年平均气温14.8℃,夏均气温26.5℃,冬均气温2.6℃。四季分明,夏热冬寒,春秋宜人,光照充足,霜期不长。

平均日照时数2 104.8 h,无霜期220 d。年均降雨量1 004.4 mm,雨量多集中在夏秋两季。

1.2 试验设计

该研究设立3个调查样地,地点分别在行政新区盘古园、置地公园和世纪广场。每个样地三种植物各取3个样点,每个样点10株,栽植密度20 cm×30 cm。自4~10月,每月15日测量生长量,取样地平均值分析。

2 茎蔓类彩叶植物综合性状观察

2.1 花叶络石(*Trachelospermum jasminoides* Flame)

夹竹桃科(Apocynaceae)络石属(*Trachelospermum*),常绿木质藤蔓植物。小枝、嫩叶柄及叶背面被短柔毛,老枝叶无毛。叶革质,椭圆形至卵状椭圆形或宽倒卵形,长2~6 cm,宽1~3 cm。新叶粉红色,老叶近绿色或淡绿色,少数有2~3对粉红叶、纯白色叶,在纯白叶与老绿叶间有数对斑状花叶,整株叶色丰富,色彩斑斓。6~7月开白花,花9~11朵不等,花萼筒状,花瓣5枚,呈片状螺旋形排列,有芳香。

花叶络石性喜温暖、湿润、疏荫环境。具有一定的耐寒力,在当地可露地越冬。对土壤要求不严,以疏松、肥沃、湿润的壤土栽培表现较好。

2.2 金叶过路黄(*Lysimachia nummularia* 'Aurea')

报春花科(Primulaceae),珍珠菜属(*Lysimachia*),多年生蔓性常绿宿根草本。植株高约5~7 cm,地表匍匐茎丰富,茎节较短,节间能着地生根;单叶对生,阔卵圆形或圆形,基部心形。2月下旬开始发叶生长,3月份叶片绿色转黄色,随着气温升高及光照的增强,生长速度明显加快,6~7

收稿日期:2011-04-15

第一作者简介:郑芳(1967-),男,河南省驻马店市人,硕士,教授,高级工程师,从事园林园艺植物栽培与应用研究及教学工作。E-mail:zf66_66@163.com。

月开花。叶色也由黄色渐渐地转为金黄色,立秋后,天气转冷,金叶过路黄叶色金黄未褪。10月底植株渐渐停止生长,叶色,由金黄色慢慢转淡黄,直至绿色。在冬季叶色还转为暗红色^[3]。

金叶过路黄耐寒性强,试验区冬季在-10℃未见冻害。覆盖力相当强,枝叶铺满地面。

2.3 花叶蔓常青(*Vinca major* var. *Variegata*)

夹竹桃科(Apocynaceae)蔓长春花属(*Vinca*),四季常绿植物。分蘖能力十分强,枝条蔓性匍匐生长;叶椭圆形,对生、有叶柄,亮绿色、有光泽,叶缘乳黄色;4~5月,从叶丛中开出朵朵紫罗兰色的小花,像缀花绿地毯覆盖大地。夏秋季适当修剪以控制枝蔓生长^[3]。

在驻马店适应性强,对土壤要求不严,生长快。喜温暖和阳光充足的环境,耐阴,耐低温,在-7℃气温条件下,露地种植未发现冻害。

3 结果与分析

3.1 栽植成活率和保存率比较

由表1可知,花叶络石、花叶蔓常青、金叶过路黄等成活率极高,全部接近100%,2007年底调查表明,保存率完整,未发现病虫害危害,景观效果良好。说明引进的3种彩叶植物在驻马店市的土壤、气候环境状况下,总体生长状况良好,都能够适应本地生长。

表1 茎蔓类不同品种成活率和保存率比较 %

项目	花叶络石	花叶蔓常青	金叶过路黄
成活率	99.6	100.0	99.8
保存率	100.0	100.0	100.0

3.2 年度茎蔓生长量比较

由表2可知,3个品种之间生长量差异不显著,第1年3种茎蔓植物生长量分别为9、8、8 cm。而3种植物色泽各有特点,应用效果上可以各具特色。

表2 2006年度茎蔓类不同品种生长量调查(匍匐茎) cm

项目	3~4月栽植	5月	6月	7月	8月	9月	10月	停止生长
花叶络石	8	9	11	13	15	16		16
花叶蔓常青	10	11	13	16	18	19		19
金叶过路黄	8	8	9	11	13	16		16

由表3可知,3个品种之间生长量差异显著,在第2个生长期,3种茎蔓植物分别为花叶蔓常青18 cm、花叶络石15 cm、金叶过路黄4.5 cm。因此在同等环境条件下,茎蔓类彩叶植物选用花叶蔓常青绿化效果最明显,花叶络石次之。

表3 2007年度茎蔓类不同品种

生长量调查(匍匐茎) cm

项目	3~4月栽植	5月	6月	7月	8月	9月	10月	停止生长
花叶络石	16	20.0	23.0	26	29	31.0		31.0
花叶蔓常青	19	24.0	28.0	32	35	37.0		37.0
金叶过路黄	16	16.5	17.5	19	20	20.5		20.5

3.3 同一品种年度茎蔓增长率比较

由表4可知,3种茎蔓植物在第1年的茎蔓增长率最大为100%,最小为90%,差异不显著。在第2年增长率发生显著变化,花叶蔓常青最大为94.7%,高于花叶络石0.9个百分点,高于金叶过路黄66.6个百分点;2 a综合差异达到18.3个百分点。因此应为花叶蔓常青生长量最大、应用效果最佳的茎蔓彩叶植物,其次为花叶络石、金叶过路黄。

表4 茎蔓类不同品种生长量增长率 %

项目	花叶络石	花叶蔓常青	金叶过路黄
第1年	100.0	90.0	100.0
第2年	93.8	94.7	28.1
平均	96.9	92.4	64.1

3.4 结论

研究表明,3种茎蔓类彩叶植物各自在两个年度的生长曲线趋于平行,呈现稳定增长的趋势,性状表现稳定,能够在驻马店市的栽培环境状况下正常生长;3种茎蔓类彩叶植物花叶蔓常青生长量增加最显著,其次为花叶络石、金叶过路黄。

4 园林应用效果

4.1 景观效果

此次引种的花叶络石、花叶蔓常青和金叶过路黄色彩各异,具有较强的萌生能力,茎蔓繁茂,叶片色彩富于变化,适应性较好,是良好的地被材料。尤其花叶络石,在园林上是极其美丽的地被植物材料,在行道树下隔离带种植或作为护坡藤蔓覆盖。驻马店天中行政新区2008年以来大量以花叶络石作地被应用,其观赏价值体现多层次的叶色,即由红叶、粉红叶、纯白叶、斑叶和绿叶所构成的色彩群,艳丽多姿。为达到最佳的色彩效果,春季通过强度修剪可促进萌枝,增加观赏枝,形成紧密型植株丛。

作为色块种植和基础种植的应用,景观效果优雅亮丽。金叶过路黄、花叶蔓常青与宿根花卉、麦冬、小灌木等搭配成景,与绿色基础种植材料相互搭配,构成美丽的组字和图案等。在驻马店市委盘古园红叶石楠和花叶蔓常青的片植、金叶过路黄的色块模式等,常年都可以欣赏到色彩美丽的绿地花带。

4.2 应用效益显著

2008 年以来,在新区绿化规划、住宅区绿化、广场游园等方面,驻马店市年平均应用彩叶植物绿化面积约 30 hm²,其中茎蔓类比例显著提高,占总面积的 67%。通过繁育推广应用,1 m²平均投入降低了 26.5%,计 14.6 元·m²,效益极其

显著。

参考文献:

- [1] 章丹峰,徐芸茜.我国彩叶植物的选择及其园林应用[J].北方园艺,2007(4):176.
- [2] 华君.彩叶植物在园林中的应用[J].花卉,2008(5):46.
- [3] 何小弟.彩色树种选择与应用集锦[M].北京:中国农业出版社,2005.

Introduction Cultivate and Application Research of Three Kinds of Stem Vine Class Color Leaf Plant's

ZHENG Fang¹, SHAO Ming-li², WANG Jun³

(1. Huanghuai University, Zhumadian, Henan 463000; 2. Forestry Technical Extension Station of Zhumadian City, Zhumadian, Henan 463000; 3. Garden Administrative Office of Zhumadian City, Zhumadian, Henan 463000)

Abstract: Colorful plant creates a colorful landscape effect of such incomparable superiority in landscape construction advantages for its colorful, long ornamental period, hue changed significantly and so on. In this paper, aiming at the situation of lacking of colorful ornamental varieties and the varieties restricted in urban landscape design and application in Zhumadian city, three kinds of stem vine type colorful plants were introduced, which were *Trachelospermum jasminoides* Flame, *Lysimachia nummularia* 'Aurea' and *Vinca major* var. *Variegata*, and the growth and cultivation were studied. The results showed that the introduced three kinds of vine colorful plants could accommodate in Zhumadian city, especially for the *Vinca major* with obvious effective of growth and application. Stem vine type colorful plants enrich color landscape plant materials of Zhumadian city, play an important role in the construction of landscape.

Key words: stem vine class; color leaf plant; introduction; botanical garden application

(上接第 40 页)

好。各处理区水稻平均产量较清水对照增产率分别为 8.7%、12.6% 和 14.2%,增产十分显著。

40% 敌瘟磷乳油在水稻孕穗末期和齐穗期施用,其中 450、600 g·hm⁻² 处理对水稻穗颈瘟的防治效果较好,第 2 次施药前调查的防治效果分别为 81.95% 和 86.14%,第 2 次施药后 14 d 调查,平均防治效果分别为 77.36%、82.86%,均大于对照药剂的防治效果 80.00% 和 76.59%。

40% 敌瘟磷乳油于水稻孕穗末期和齐穗期 2 次

用药防治穗颈瘟,适宜用量为 450~600 g·hm⁻²。施药时药剂配制采用 2 次稀释法,喷液量为 600 kg·hm⁻²,均匀茎叶喷雾。施药时将田间水排出达到花达水 1~2 cm,施药后 3 d 恢复正常水状态。

参考文献:

- [1] 辛惠普.北方水稻病虫害防治彩色图谱[M].北京:中国农业出版社,2004.
- [2] 农业部农药检定所.农药田间药效试验准则(一)[M].北京:中国标准出版社,2000.

Field Efficacy Experiment of 40% Edifenphos EC on Preventing Rice Blast

ZHAO Xiu-mei

(Qiqihar Branch of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Qiqihar, Heilongjiang 161006)

Abstract: In order to verify 40% Edifenphos EC on the safety of rice and the control effect on rice panicle blast, the field efficacy experiment of 40% Edifenphos EC to prevent rice panicle blast was conducted in 2009. The results showed that even foliage spray at end of booting stage and full heading stage, the test dose range of 40% Edifenphos EC was very safe to rice and yield increasing effect significantly, the control effect on rice panicle blast was better, the suggested application was 400~600 g·hm⁻².

Key words: Edifenphos; prevention; rice blast