

紫叶酢浆草栽培技术与推广应用

王旭昭 (河北省唐山市路北区园林绿化管理处, 河北唐山063000)

摘要 紫叶酢浆草为多年生草本植物,既可观叶又可观花,群体景观效果好,观赏期长,4~12月不断有花开出。是优良的地被植物,同时也是布置花坛、花镜或点缀草坪、道路的良好材料,具有很高的开发利用和推广价值。

关键词 紫叶酢浆草;地被植物;栽培技术;推广应用

中图分类号 Q949.752.1 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2007)36-11905-01

1 紫叶酢浆草生物学特性

紫叶酢浆草(*Oxalis triangularis purpurea*)又名紫蝴蝶,为酢浆草科酢浆草属多年生宿根草本植物。株高15~30 cm,地下部分生长有小鳞茎,鳞茎不断增生,在地下呈珊瑚状分布。叶丛生,为掌状复叶,叶色紫红,部分品种中央有深色或浅色蝴蝶形斑纹(图1)。花葶高出叶面约5~10 cm,伞形花序,5~8朵聚生于花葶顶端,小花粉白色、淡红色或淡紫色,花瓣5枚(图2),花期4~12月。在适宜条件下全年开放。



图1 紫叶酢浆草叶片

图2 紫叶酢浆草花

2 紫叶酢浆草的生态习性

紫叶酢浆草原产于美洲热带区域,是一种珍稀的优良彩叶地被植物,喜温暖湿润环境和排水良好、富含腐殖质的砂质壤土。全日照、半日照环境或稍阴处均可生长,生长适温24~30℃,盛夏高温季节生长缓慢或进入休眠,冬季浓霜过后地上部分叶片枯萎,以根状球茎在土中越冬,翌年3月萌发新叶。

3 紫叶酢浆草的栽培管理

3.1 繁殖技术 可采用分株、播种繁殖,以分株为主,萌发力强,全年均可进行,但以春秋为好。方法是将地下的鳞茎挖出后,分成数丛(每丛3~5个鳞茎),另行栽种,栽后浇透水,当气温升高时,鳞茎会很快长出叶片而形成新的植株,繁殖速度很快。播种育苗以春季为好,宜用过筛的培养土于室内盆播,加盖薄膜或玻璃保湿,维持15~20℃的发芽适温,播后约14 d即可发芽。

3.2 盆栽管理技术

3.2.1 盆栽用土。盆栽用土选用含腐殖质丰富、疏松肥沃,排水良好的中性或微酸性沙质土壤。可用腐叶土(或泥炭土)4份、园土2份、砂2份、珍珠岩2份,外加5%沤制过的饼肥末或多元缓释复合肥颗粒配制,但盆底要垫有排水层,可避免其鳞茎及根系因排水不良而导致腐烂。

3.2.2 光照管理。紫叶酢浆草喜光照充足的环境,春季展叶后逐渐放在光线充足处养护,盆栽紫叶酢浆草的生长环境

不能过阴,否则叶片会出现紫色变淡、绿色加深、叶柄细长、株形散乱等情形,影响其观赏效果。它在春秋两季可接受全光照,夏季温度高于36℃时植株处于半休眠状态,生长缓慢,可适当遮光,并加强通风。因其叶具有较强的趋光性,栽培中应经常转动花盆,以使株形匀称美观。自春末至秋初,均可将其搁放于阴棚下,遮光50%左右。

3.2.3 水肥管理。浇水做到“不干不浇,浇则浇透”,空气干燥时应向植株及周围喷水,以增加空气湿度,使叶片肥厚具有光泽。春秋两季要保持盆土水分充足,但不能有积水,以促进其旺盛生长。在炎热的夏季,它有一段短暂的休眠期,此时不宜浇水过多,可以喷代浇,以维持盆土微润、空气湿润为好。紫叶酢浆草喜磷肥、钾肥,应多施含磷、钾的有机肥,每20 d左右施一次腐熟的稀薄液肥或复合肥,肥液中要氮磷钾营养全面,特别是氮肥含量不宜过高,以免导致植株徒长,叶面上的紫红色减退,影响观赏。

3.2.4 越冬管理。冬季移至室内光线充足处,节制浇水,停止施肥,5℃以上可安全越冬。当植株长满盆时,可在春季进行翻盆。

3.2.5 整形修剪。紫叶酢浆草叶丛生长迅速,生长1年叶片就能覆盖满盆,翌年需换盆分栽,修剪叶片,重新整形。如叶柄生长过长,可齐叶柄处剪除,让鳞茎重新萌发新叶。生长期,对老叶和叶色较差的叶片应适时疏剪。

3.3 地栽管理技术 首先将绿化用地翻耕,施足底肥,整平,春季分株栽植于绿化地内。紫叶酢浆草生长强健,抵抗能力强,生长期无需特殊管理,保持土壤湿润,但不要积水,雨季注意排水,避免因水大造成地下鳞茎腐烂,每月施一次肥,会使其景观效果更好。冬季若不低于5℃可保持叶片“常绿”不落,低于5℃植株会进入休眠状态,若遇低温叶片会冻死枯萎,但地下的鳞茎不会死亡,到了第2年春季仍会长出新的叶片,因此冬季来临时可进行覆盖,以保持叶色的美观。在特别寒冷地区可将地下的鳞茎掘出在室内沙藏,到第2年春季天暖时再重新栽种。

4 病虫害防治

紫叶酢浆草虫害主要有蜗牛、蚜虫、红蜘蛛。在高温干旱季节,紫叶酢浆草的叶片易遭蚜虫和红蜘蛛的刺吸危害。可于发生初期,用25%的倍乐霸可湿性粉剂1500倍液喷杀。在阴湿且通风不良的条件下,紫叶酢浆草的叶片易遭蜗牛危害,其排出的粪便易污染叶片,在其爬行过的叶表面留下一条条难看的灰白色爬痕。可用蜗牛敌或呋喃丹撒施于盆土表面及其附近;也可撒施茶籽饼粉末,能有效杀死或驱走蜗

作者简介 王旭昭(1964-),男,河北唐山人,助理工程师,从事工程管理工作。

收稿日期 2007-07-19

(下转第11922页)

内,通过快速的生物循环反复使用。所以天然植被一旦破坏,砖红壤将变得十分贫瘠。根据研究结果可知:实验区土壤多为石质中壤土。

表1显示,样本1和2比较,人工林表层(0~20 cm)土壤有机质含量极显著减少,即2005年土壤样本较2004年土壤样本的有机质含量明显减少,也即在林下种植巴西铁对土壤有机质含量有较显著的影响。而速效钾含量变化不明显,说明林下种植巴西铁对这一土层的速效钾含量影响不大。分析结果表明:在0~20 cm土层pH值的变化呈极显著降低趋势,这也说明在林下种植巴西铁对土壤pH值的影响较大。

表1 人工林表层(0~20 cm)土壤养分统计性描述

项目	有机质 g/kg		速效钾 μg/g		pH值	
	S ₁	S ₂	S ₁	S ₂	S ₁	S ₂
最小值	20.1	19.5	13.74	30.80	5.19	4.38
最大值	46.1	29.1	63.73	83.05	5.73	4.65
平均	35.7	24.2	39.55	53.61	5.48	4.58
SD	0.687 0		7.493 5		0.120 4	
CV %	58.027 3		48.066 2		- 12.129 1	
F	0.000 9 ^{**}		0.069 1		0.000 5 ^{**}	

注:S₁,样本1(2004年采集的土样);S₂,样本2(2005年采集的土样);*

*表示在0.01水平差异显著,下表同。

人工林表层(20~40 cm)各指标变化如表2所示。由表2可知,两样本比较,在20~40 cm土层,有机质和速效钾含量的变化都不显著,即林下种植巴西铁对这一土层的有机质和速效钾含量的影响都不大,而这一土层pH值的变化为酸性极显著增强,说明在人工林下种植巴西铁对这一土层的影响也是不容忽视的。

速效磷含量为痕量,样本1和2的速效磷含量都难以测出,表明土壤中速效磷含量处于很低的水平。

如表1、2所示,不同土层有机质含量也不同:0~20 cm土层的有机质含量明显比20~40 cm土层的高。但是,不同

(上接第11905页)

牛。或者撒施烟末于叶面,同样可以起到防治蜗牛的效果。

病害有根腐病和叶斑病,紫叶酢浆草在通风不良、高温高湿的条件下,易发生叶斑病。可于发病初期用70%的甲基托布津可湿性粉剂1000倍液,或50%的多菌灵可湿性粉剂500倍液,交替喷洒植株,每隔7~10 d 1次,连续2~3次。

5 紫叶酢浆草的推广应用价值

紫叶酢浆草的三角状紫红色叶片非常吸引人,白色、浅粉红色小花烂漫可爱。盆栽用来布置花坛、点缀景点,装饰阳台,地栽做地被植物,群体效果好,线条清晰,其鲜艳的叶色,素雅的小花常开不断,给人以清新活泼的感受。

5.1 代替草坪作地被植物 长期以来,我国城市园林绿地中的地面覆盖植物多是单一的草坪,景观单调,养护费用高。各项测试表明,紫叶酢浆草符合作地被植物的标准,多年生、植株低矮、对地面覆盖效果好、抗逆能力强、养护管理简单、不需经常刈剪、具有草坪所不具备的特殊价值,且具有美观

土层的速效钾和pH值的变化不大。

表2 人工林表层(20~40 cm)土壤养分统计性描述

项目	有机质 g/kg		速效钾 μg/g		pH值	
	S ₁	S ₂	S ₁	S ₂	S ₁	S ₂
最小值	6.8	10.3	12.30	26.55	5.30	4.24
最大值	24.2	18.9	61.56	96.80	5.59	4.74
平均	16.2	14.4	39.40	52.09	5.49	4.47
SD	0.351 3		30.783 4		0.193 3	
CV %	161.526 0		277.640 7		- 17.336 7	
F	0.303 7		0.523 4		0.001 7 ^{**}	

3 结论

在琼中县百花岭开展生态扶贫项目——林下种植巴西铁,不仅增加地面覆盖度,还可降低土壤pH值,提高土壤吸肥、保肥性能。但是,有机质和速效钾的含量都有不同程度的下降。以往林下土壤中的营养物质是随着林下杂草的死亡而在生物体和土壤之间不断地相互循环的,林下种植巴西铁后,作物不断从土壤中吸收养分,但是土壤中的营养却没有被返还,因而导致了土壤营养物质的缺乏。速效磷的缺乏是大多数热带、亚热带地区土壤的一个共性,所以在试验中,速效磷的测定结果为痕量。根据这些情况,应制定相应的措施进行土壤管理,在林下增施钾肥和有机肥,对于提高土壤肥力有一定的效果。但是从长远来看,建议在林下发展养殖业(如养殖鸡、鸭等),也是一条双赢的措施。

在百花岭林场林下种植巴西铁是值得继续推广的一项生态扶贫项目,但是它必须是在各方面相互协调的基础上,尤其是对林下土壤的管理需要更深入的研究和探讨。

参考文献

- [1] 杜晓军,高贤明,马克平.生态系统退化程度诊断:生态恢复的基础与前提[J].植物生态学报,2003,27(5):700-708.
- [2] 牛西午,张强,杨治平,等.柠条人工林对晋西北土壤理化性质变化的影响研究[J].西北植物学报,2003,23(4):628-632.

的花色花形,是优良的园林地被植物。

5.2 丰富园林景观、增加自然情趣 紫叶酢浆草既可观叶又可观花,群体景观效果好,观赏期长,4~12月不断有花开出。一次栽植多年观赏,可将紫叶酢浆草种植在草坪中,作为缀花草坪,增加草坪的观赏效果,供游人欣赏休息。种植在园林建筑或古迹等附近的斜坡上既可护坡又可衬托景点。紫叶酢浆草适宜在疏林及树丛下作多年生色叶地被,在树阴下虽花少,但叶片终日展开,叶色光亮美丽,景观效果极佳。由于花期长、花色艳丽,可以在广场、平台布置花坛、花境;在园路两旁、假山石作点缀给人以亲切的自然之美。另外,紫叶酢浆草还可作图案式花镜或园林绿地大色块的拼图材料,让其蔓连成一片,形成美丽的紫色色块。

参考文献

- [1] 陈际伸,王秋波.三角紫叶酢浆草培育技术及园林中的应用[J].江西林业科技,2005(1):21-22.
- [2] 曾志红.紫叶酢浆草的栽培及利用[J].西南园艺,2005(6):20.