

# 吉祥草的栽植技术与园林应用

郑龙海, 张后勇, 李 莉

摘 要: 阐述了吉祥草的生长影响因子、栽植方法、养管措施及园林应用, 对林下营植草坪提供参考。

关键词: 吉祥草, 影响因子, 栽培管理, 园林应用

中图分类号: S 668.4 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)05-0155-02

吉祥草因其繁殖容易、生长迅速、扩展能力强、建坪与养护费用低、管理技术要求不高以及株丛矮小、叶片浓绿、四季青翠、多年生宿根花卉且为常绿性植物等特点, 作为园林绿化中重要的地被植物, 越来越多地受到人们的重视, 广泛使用于一些管理粗放的绿地中, 有着很好的视觉美感, 具有一定的园林观赏价值, 适于长江以南区域的绿化美化现状。

吉祥草 (*Reineckia carnea* Kunth), 又称小叶万年青、玉带草、松寿兰、观音草、瑞草等, 为百合科吉祥草属多年生常绿草本植物。株高 20~40cm, 根须发达, 地下部分为匍匐根茎, 节处生根; 叶长 15~50cm, 宽 1~2cm, 丛生, 呈带状披针形, 先端渐尖, 基部渐狭成柄, 具叶鞘, 穗状花序, 花葶抽于叶丛, 花无柄, 淡紫色, 稍有芳香, 花期 8~10 月; 浆果红色<sup>[1]</sup>。长江流域以南野生宿根花卉, 叶形似兰而柔短, 四时翠绿而不凋, 别具雅趣, 性喜温暖、湿润、半阴环境, 适应性强, 对土壤要求不严格。为研究吉祥草在城市绿地中的良好生长环境, 我们将吉祥草植株分别栽种于: 两建筑物东西向间距为 4.5m 的间隙地, 表面土壤 30cm 厚为粉沙土, 30cm 以下为红壤土, 中性偏酸; 黑松、湿地松林地, 表面土壤 30cm 厚为粉沙土与红壤土进行混合, 40cm 以下为红岩土, 偏酸; 香樟、樟叶槭、桂花、茶花等林地, 表面土壤为 30cm 厚以上的红壤土, 偏酸; 枫香、无患子、麻栎等高大落叶林地, 表面土壤 20cm 厚为腐殖质壤土, 30cm 以下为红壤砾石土, 中性偏酸。同时我们把吉祥草栽入 9 只口径 40cm 的泥盆(3 只粉沙土、3 只红壤土、3 只菜园土), 将 9 盆吉祥草分成 3 组, 分别放置于空旷地、高 15m 的香樟树西侧边缘、香樟树根部, 进行同样的浇水、施肥管理。两年来, 我们调查其在江、浙、沪等地生长所需的光照、土壤要求及栽培适应性等, 并在实践中掌握了其繁育及养护技术, 为其在江南等地进一步的运用夯实基础。

## 1 影响生长因子

### 1.1 气温与光照

观察试验从早春植物发芽、抽叶至越冬休眠整个生育期间, 对植株的生长势、株高、叶长、叶宽、叶色等性状进行调查, 结合杭州的气象因素, 总结出吉祥草的生长发育规律: ①吉祥草在杭州地区能露地安全越冬, 具有较强的耐寒性。春季气温达到 5℃~10℃时叶芽开始萌

动, 抽新生叶, 尔后随气温升高而生长加快。在 5~6 月梅雨季节, 植株体长至最高点(20cm 左右)。气温在 30℃以上的夏季, 吉祥草处于半休眠状态; 11 月下旬, 杭州地区出现霜冻, 植株进入休眠期。②太阳光照强度对吉祥草的生长发育和形成完善的株形、姿色有着重要作用。在上层木香樟、中层木桂花或茶花的群落中, 荫蔽度达 80%以上或光照强度在 1 200Lx 以下, 吉祥草生长细弱, 不能开花, 表现出较严重的发育不良、较弱的生长势(叶片狭长、叶色淡绿、叶肉单薄)。暴晒于夏季太阳光下或西晒处(光照强度在 70 000Lx 以上)的吉祥草, 植株低矮, 叶片焦黄枯萎, 叶色褪绿, 生长停滞, 有的植株整株死亡。在自然的落叶阔叶林下的吉祥草(中午光照强度在 10 000Lx 以下, 即使早上及傍晚 30 000Lx 以上), 植株健壮, 生长优异, 叶肉厚壮, 叶色浓绿有光泽。由此判定吉祥草是阴性或中性花卉, 不是强阴性及阳性花卉, 要防止夏季强阳光的直晒。

### 1.2 土壤与水分

我们对生长在光照强度相同而土质不同的吉祥草的生长势、株高、叶长、叶宽、叶色等进行观察与对比, 粉沙土里的吉祥草生根快, 萌芽早, 分蘖多, 植株覆盖地面迅速。但沙质土水分蒸发快, 表层易干燥, 在高温干旱的夏季里, 叶尖容易焦枯, 植株的抗旱力弱。沙质土保肥性弱, 施尿素等速效肥, 肥效猛而不稳长, 前劲大而后劲不足, 应注意增施有机肥。粘质土, 植株种后恢复性生长慢, 萌芽时间相应迟, 植株后期生长发育却是优良。粘质土因其保肥性能强, 植株生长需肥量少。相对砾质土壤保水、保肥性更差, 根系不易着床, 植株覆盖地面缓慢; 菜园土的土质最优, 根须发达, 植株的生长势、株高、叶长、叶宽、叶色等性状都优于上述几种土壤。同时我们发现, 只要确保一定的水分, 上述几种质地的土壤, 吉祥草都能生长, 充分反映出吉祥草的广泛性。

## 2 繁殖

吉祥草的繁殖, 可播种, 但因果实不易成熟, 故很少应用。我们主要采用分株繁殖法, 杭州地区全年都可进行(气温在-4℃不宜栽植), 尤以春秋两季为佳, 利用两季雨水较为充沛, 是吉祥草的繁殖力和快速生长能力最高时期, 能够在 6 个星期铺满相当大的面积, 有效发挥吉祥草的自繁密度大、肥料需求量少、病虫害少等优点。春秋季分株, 吉祥草宜在 3 月萌发前或 10 月夏秋交替时节, 连根带茎拔出, 进行分株。吉祥草一般 3~4a 分株一次, 有利于植株更新生长, 扩大繁殖。

## 3 栽培管理

### 3.1 整地

第一作者简介: 郑龙海(1968-), 男, 工程师, 主要从事园林景观工程的建设与监理、高校校园绿化养护管理工作。

收稿日期: 2006-12-10

在定植前,先浇水,把绿地土壤翻耕,翻耕深度达30cm以上,细化土块使土壤疏松,清除残根、石瓦片及杂草等,土壤不良可局部进行换土,整地松土为了保证土壤中有充足的水分与空气。

### 3.2 栽植

可以根据设计要求来安排种植密度。无设计要求的,根据立地环境进行合理密植,或连根带叶单株栽植或密植;或每丛3~5株,或每丛3~5段根茎,按5cm×5cm的中心距离,呈“品”字形排布,打穴栽植。吉祥草这种种植密度可立即成坪,较快形成景观。栽植前,采用锋利的刀具,集中斩断吉祥草头上的三分之一长或保持种植茬12~15cm长,一是可以防止种植后浇水倒伏,二是保证种植后整齐而不乱。栽植时要使根系与土壤密接,浇透水,水渗后覆一层薄土更佳。吉祥草无论地栽或盆栽均较简便,栽培管理粗放就可生长良好。栽植初期因未定根,要防践踏并加强水分管理,以防脱水死亡。生长期特别注意避免阳光直射。

### 3.3 浇水

定植后的吉祥草要视土壤水分含量多少决定浇水次数,注意植株定植后的浇3次透水(即栽植后的第1次,第2~3d进行第2次,再过5~7d进行第3次浇水),尔后的养护管理就可正常进行。早春若遇干旱时节,注意连续浇几次透水,以利植株返青出苗。浇水最好的时间是无风或微风的早晨,每次浇水要浇透,一般使土壤湿润到20cm为宜<sup>[1]</sup>。生长期应适当控制浇水量,防止叶片徒长。若发生叶部徒长,可喷施矮壮素或多效唑,控制长势。

### 3.4 施肥

春秋季,栽植后20d,即植株定根后,结合中耕去除杂草,用1%尿素肥液浇施。经常保持湿润,最好每两月追肥一次,可使其生长更为茂盛。若肥力不足,根据缺肥症状,追施缓效化肥,施肥量约为5~10g/m<sup>2</sup>。为防止颗粒附于叶面上而引起灼伤,肥料的撒施应在叶子完全干燥时进行,施肥后及时浇透水<sup>[2]</sup>。叶旺盛生长期,应适当控制水肥用量,以防叶部徒长。

### 3.5 修剪

修剪有利促进吉祥草分蘖,提高成坪速度。当草长25~30cm时开始修剪,吉祥草应遵循留茬三分之二的修剪原则,修剪吉祥草的机具刀刃必须锋利(可使用绿篱割灌机),以免损坏吉祥草,感染病害,修剪时间最好在上午10时至下午4时无露水时进行,要及时清除修剪物和飘落草上的枯枝落叶及其它杂物,防止覆盖物过厚而影响生长。

### 3.6 除杂草

春末夏初(4~5月)种植吉祥草时,种植初期因未形成竞争力,杂草危害比较严重。栽种后20d后开始采用人工除草,虽费时费力,对吉祥草的伤害最小,也最环保。此时,吉祥草是生长快速期,两次手工拔除杂草就可确保吉祥草的生长优势,故不用化学方法除杂草。

### 3.7 病虫害防治

在生长期,只发现叶蝉虫害,喷施氧化乐果,敌百虫等药剂杀除此类昆虫,未发现其它病虫害的侵染。

另外,由于多效唑具有明显削弱植物顶端优势,促进侧芽萌发,缩短节间、促进植物分蘖、增加植物抗逆性能等作用。在当年新梢长出10~15cm左右时,采用叶面喷施多效唑药液,浓度1000~1500mg/kg,使植株短壮,叶色浓绿发亮,使用效果较好。施药应注意使生长点均匀着药,并防止重复施药。

## 4 园林应用

通过对吉祥草栽培试验的观测,从吉祥草的外观、耐热耐寒能力、繁殖力和快速生长能力等多个角度考虑,具有生长快(生长期能够在50d形成70%的地面覆盖)、成坪密度大、肥料需求少、病虫害少等优点,特别是它具有较强的耐阴力、喜阴力、生命力和一定程度的耐林内落叶覆盖,既适宜于密林下的环境,又能自己繁衍后代,形成群落后能遏制其它杂草的生长。同时吉祥草性状优良,植株矮小,符合当今园林对人多林地下的花材精巧要求,品种植株抗性强,管理较粗放,在园林中既可片植、带植、盆栽,又可栽植池畔湖边、石间路旁,是值得推广应用的优良野生宿根花卉。

### 4.1 景观效果

为中国长期栽植的花卉,以观叶为主要目的,株形典雅,绿色明目。在半阴处不太郁闭的树丛下生长,形成阴绿一片,叶丛稠密浅绿,色泽优美光泽好,叶形似兰而柔短,四时青绿而不凋,让人悦目赏心,是园林植被中不可多得的浅色系,且其颜色持久性很强,生机盎然,秋末冬初紫红色花、清香宜人,火红浆果,万绿丛中一点红,四季观赏性景观优良,绿化效果极好。

### 4.2 使用范围

吉祥草长势强健,在全日照处和浓荫处均可生长,但以半阴湿润处为佳。夏季要避免强光直晒。在长江以南地区为林下、林缘优良的荫地地被植物,成片栽植,视觉冲击力强,丰富了园林地被植物景观种类。根系发达,生长郁闭快,有较好的保水固土性能,故它也适用于朝北的坡地绿化。它特别适合于自由式设计的园林绿地中使用,还可用于岩石园做点缀。或用于园林铺地植物;或盆栽或水培悬吊观赏,放置于办公室窗台、商场几架等,供室内欣赏很适宜;或花坛上色块布置;或与其它植物一起混栽在街头栽培箱里面;或用于花束花篮作配叶,等等。

### 4.3 与其他植物搭配使用

八仙花、矮干美人蕉、杜鹃、茶梅、鸢尾、花叶蔓、大吴风草、蛇莓、活血丹、过路黄、细辛属(*Asarum* L.)植物等有较强的耐阴性,花色叶形丰富,吉祥草与它们配合栽种,组成高低有序的色带,有效改变林下景观。

值得注意的是,吉祥草在砾质壤土、沙质壤土或较薄土壤之地,需不间断的水分补给,故它不适宜种植在一些不耐水湿的针叶林下(如马尾松林、黑松林等)。

#### 参考文献:

- [1] 北京林业大学园林花卉教研组.花卉学[M].北京:中国林业出版社,1990:502-503.
- [2] 杨广乐,胡连秋,张玉玲.冷季型草皮产业化生产新技术[J].北方园艺,2005,03:40-41.

(浙江大学园林建设有限公司,杭州 310027)