

# 地丁草的园林花境应用初报

张庆良<sup>1</sup>, 陈秀红<sup>2</sup>

(1. 山东农业大学 园艺科学与工程学院, 山东 泰安 271018; 2. 山东泰安市岱岳区农业局 山东 泰安 271000)

**摘要:**通过对野生植物地丁草进行园林引种栽培、繁殖及对环境适应性进行研究。结果表明:其适应能力非常强,在一般立地条件下生长良好,绿化美化效果好,管理粗放,适宜于园林花境的建制使用。

**关键词:**地丁草;花境;园林应用

中图分类号:S 682.1<sup>+</sup>9 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2010)12-0108-02

泰山位于我国东部黄河下游,属于暖温带季风气候区,植被种类多,物种丰富,蕴藏着众多的富有园林应用价值的植物资源。该作者承担山东省泰安市科技局《泰山野生花卉资源调查及应用研究》项目,多年从事泰山野生花卉调查应用研究,对相关的野生花卉进行了引种栽培,其中对泰安周边地丁草<sup>[1]</sup>进行引种栽培试验和适应性研究,取得满意效果,表明这是一种适宜于园林花境应用的植物。目前多作为中草药使用,园林应用尚未见到相关报道,现将结果综述如下。

## 1 试验地概况

试验地分为园林花境样地 A、B 及大田 3 种类型, A、B 分别位于泰山富润生物技术研究所院内, A 位于南北向的院墙东侧、B 位于东西向的院墙北侧,其背景是 4 a 生冬青、铅笔柏树墙。A 地上午光照充足,下午光线弱;B 地受光时数较少;大田光线充足。三类样地均为壤土,土壤 pH 6.9,肥力条件中等偏上。一般花卉栽培管理措施管护。

第一作者简介:张庆良(1956-),男,硕士,副教授,主要研究方向为观赏植物育种及栽培管理技术。E-mail: reaikexue@sina.com.  
收稿日期:2010-03-26

## 3 结论

草地早熟禾、高羊茅、多年生黑麦混播后,绿期延长,抗逆性增强,抗病虫能力增强。但观赏性比高羊茅、多年生黑麦单播要好,比草地早熟禾单播差;如果用于草坪护坡采用多年生黑麦草或高羊茅单播,如要建植高档草坪,用草地早熟禾单播,混播草坪配比无论从目测和测量看,以 30%高羊茅(美洲虎II号)+60%草地早熟禾(公园)+10%黑麦草(绿宝石)混播效果最好。

## 参考文献

[1] 申屠文月. 提高冷季型草坪草越冬能力的途径探讨[J]. 安徽农业科

## 2 材料与方法

### 2.1 试验材料

试验所用材料为泰安周边野生的地丁草(*Corydalis bungeana* Turcz.). 多年生草本,全株无毛,主根细长。茎柔弱,高 15~35 cm;基本分枝,基生叶及茎下部的叶长有长柄,叶片 3~4 回羽状全裂,裂片狭卵形至披针状条形,宽 0.5~1.2 mm,先端钝。总状花序顶生及腋生;苞片叶状羽裂;花萼 2 片,早落;花冠紫色,花瓣 4,2 轮,外侧 2 片较大,上面 1 片有距,内轮 2 片较小、先端稍合生;雄蕊 6,2 体;子房 1 室,柱头 2 裂。蒴果扁椭圆形 3.5~10 cm,长 1.2~2 cm,宽 2~5 mm,2 瓣裂。花期 4 月,果期 5~7 月<sup>[1]</sup>。

### 2.2 试验方法

2.2.1 种子沙藏 6 月初,在地丁草半花半籽时,晴天露水干后采收种实,晾干取得种子备用。播种前半月左右,按种:沙为 2:3 的比例搅拌均匀,边搅拌边加水,以手握紧能成团,落地能散开的湿度为宜。将拌好的种子放在湿布袋上,置于阴凉处,并用湿麻袋盖好。常温处理 10~15 d,沙藏期间保持湿度,并时常翻动,随时观察,发现个别种子发芽即可播种。

2.2.2 建植花境 整地:花境土壤翻耕 25 cm,耕前地面撒施充分腐熟的厩肥、硫酸钾型复合肥作基肥。耕后

学, 2007, 13: 3856

[2] 韩春梅, 张新全, 彭燕, 等. 高羊茅草坪的坪用价值比较[J]. 安徽农业科学, 2007(5): 1339.

[3] 谢彩云, 尚以顺. 主要冷季型草坪幼坪质量评定[J]. 草业科学, 2002, 19(2): 66-67.

[4] 马进, 林夏珍, 王小德, 等. 浙江绿地草坪草种混播组合筛选研究[J]. 中国草地, 2003, 25(3): 53-58.

[5] 周嘉友, 汤承, 卢建霖, 等. 草坪过渡带优质草坪建植与管理综合技术研究 I 坪床配方[J]. 草业科学, 1998, 15(4): 44-48.

[6] 韩烈保. 草坪管理学[M]. 北京: 北京农业大学出版社, 1994.

耙细整平,使土壤和肥料充分混匀。播种:9月上旬,将经过沙藏的地丁草、大金鸡菊(*Coreopsis grandiflora* Hogg)、阿拉伯婆婆纳(*Veronica persica* Poir.)种子混在一起,均匀播入试验地,播种量为0.75 kg/667 m<sup>2</sup>。播后耙平,将种子埋严踩实,浇水,保持土壤湿润,以保证整齐出苗。次年3月中旬,将紫茉莉(*Mirabilis jalapa* Linn)穴盘播种育苗,苗长出2~4片叶子时定植于样地内,株距80 cm。

2.2.3 栽培管理 出苗后,在入冬前浇1次防冻水。次年返青前做好清园工作,将地上干枯的茎叶清除干净并压施1层廐肥,然后浇返青水,返青后根据土壤墒情适时浇水,间除过密植株,拔除田间杂草。

3 结果与分析

3.1 地丁草适宜在荫生或半荫环境条件下应用

表 1 地丁草不同样试验地生长状况比较

样地	高度 / cm	冠幅 / cm	花序长 / cm	主根系长度 / cm	叶片数 / 个	花朵数 / 个	分枝数 / 个	主要特征
A	39	26	12.0	14	14	6	3	植株生长较紧密,冠幅较大,花色紫红色,叶色绿,结实较多
B	34	29	6.3	10	10	2	4	植株生长较疏松,叶片颜色浓绿,花色较淡,冠幅大,结实少
大田	21	16	9	16	12	5	3	植株较低矮,紧密,花淡紫红色,叶色黄绿,结实多

注:表中数据随机选择120株地丁草的平均数。

3.2 地丁草作为早春花境中的观花观叶植物,具有独特的优势

地丁草花形奇特,花序修长,花期较长,颜色雅致,能够和其它的几种北方常见的野生宿根花卉共同构建出较为理想的花境(表2)。

表 2 几种花境植物应用效果

植物种类	开花期/月	花序形状	叶色	生长期/月	花色	株高/cm
地丁草	4~6	总状花序	嫩绿	3~7	淡红紫色	15~39
大金鸡菊	5~11	头状花序	墨绿	4~11	金黄色	30~90
紫茉莉	6~10	簇生	鲜绿	5~12	白、黄、红、粉、紫及复色	40~100
阿拉伯婆婆纳	3~5	总状花序	翠绿	9~5	蓝紫色	10~25

由表2可以看出,地丁草、大金鸡菊、紫茉莉、阿拉伯婆婆纳等几种北方常见的陆地花卉构建的花境,它们的共同特点是:草本植物,适应性强,自繁能力强,对土壤要求不高,耐寒、耐旱。花境绿化美化期长,观花期从3月始并一直延续到10月,多达8个月,绿化期可达全年。

阿拉伯婆婆纳越年生长,匍匐地面,从当年9~10月出苗,翠绿的叶色逐渐铺满地被,在寒冷的北方冬季显得珍贵,翌年3月份开始不断开出蓝紫色花,与此同时,地丁草又迅速生长,长长的淡紫色花序,竞相开出密集的有长距的奇特花朵,在花境中显得特别醒目。5月份,阿拉伯婆婆纳逐渐枯萎时,地丁草、大金鸡菊浓绿的枝叶共同装扮春天,紫色的地丁草花序和金黄的大金鸡菊相互辉映,呈现出山花烂漫的绚丽景观。7月份,紫茉莉又开始占据花境的大部分空间,和大金鸡菊一起勾画出花境的生动轮廓。在大金鸡菊花开始减少后,紫茉莉

试验样地A和B分别代表了半荫和荫生环境,大田则代表了阳生环境条件。在3种不同环境条件样地中生长的地丁草生长情况见表1。由表1可以看出,地丁草的生长受到环境条件的影响,在水肥、光照、通风条件较好的大田内,地丁草生长健壮,植株紧实,较矮,根系发达,花和叶的颜色较淡,结实多,适宜采种栽培。试验样地B环境条件下,株型冠幅大,叶色浓绿,但是花序较短小,花色较淡,根系较浅,结实少。试验样地A植株高大,冠幅适中,花序最长,花色和叶色美观,有突出的观赏效果。由此看出,地丁草适宜在适当遮荫的环境条件下生长,在背荫的环境条件下,也有良好的表现。作为荫生环境条件的宿根花卉应用于花境,有良好的绿化和美化效果。

连续不断的开出各色喇叭状的花朵,花色丰富,花开不断,黄昏散发浓香。霜降以后,紫茉莉逐渐枯萎,大金鸡菊的根际新生苗郁郁葱葱,在金鸡菊叶片枯死后,阿拉伯婆婆纳开始占据花境地被。花境达到了三季有花,四季常绿的花境所需植物基本要求。

3.3 地丁草其它园林应用

地丁草花色鲜艳、靓丽、叶形嫩绿,柔美,具有较高的观叶、观花价值。还可以应用于花坛布置及盆栽观赏。另外可以作为城市园林小品中的野趣植物片植栽培使用。

4 小结

地丁草作为园林花境构建应用,效果较好,独具特色,是一种极好的耐荫地被植物。春季返青早于一般的地被植物,萌发力强,叶色嫩绿,叶形柔美,花形奇特,淡紫色硕长花序显得华贵高雅。特别是在早春地被植物开花较少的情况下,更显得珍贵,增加了城市园林景观的野趣。

试验所用植物建植的花境,表现出适应性强,绿化美化效果好,可自播繁衍或露地越冬,特别是在肥水条件较好、土壤肥沃的环境中,一旦建植,连年开花不断。花境能达到一年四季花期和绿化期连续不断出现的效果。除此外,建植花境还能起到固土护坡的作用。由于其栽培管理粗放,适宜广泛应用。

参考文献

[1] 陈汉斌,郑亦津,李法增.山东植物志(下卷)[M].青岛:青岛出版社,1998:109-113.