

# 药用植物款冬在洛阳的园林应用研究

唐 敏, 刘 军

(河南科技大学 林业职业学院, 河南 洛阳 471002)

**摘 要:**从洛阳地区挖掘了做药用植物栽培的款冬,根据其生态习性,种植于不同的园林绿地环境中以观察其在洛阳的园林应用效果。结果表明:1 a 基本恢复生长,2 a 开花结果,观赏特性保持良好。款冬喜半阴半阳,通过不同的配置,发现款冬适应园林绿地中的多种种植环境,是具有良好开发利用前景的园林绿化观赏地被植物。

**关键词:**款冬;植物配置

**中图分类号:**S 688 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)12-0098-02

我国有悠久的药用植物栽培历史,推广应用药用植物是走特色园林的必由之路。药用植物在园林绿地中能发挥其重要的生态功能,对恢复当地的生态系统,起着重要的作用,同时丰富了园林景观层次,并有很重要的科普教育作用。增加园林中人文景观、人文气息,植物不只是人们为了创造舒适的生活环境而随意改变自然与破坏自然的工具,更是一种扎根于当地固有自然与风土文化,构筑新历史的生命体。所以,在园林绿化过程中必须以乡土植物为主体,慎重地利用外来植物。款冬为典型的乡土植物,为洛阳市名贵中药材,栽培历史悠久,将其引入园林绿地,探究其景观特性,使其适生于园林绿地。

## 1 款冬的生物学特性与栽培历史

### 1.1 生物学特性

款冬(*Tussilago farfara*)为菊科(Asteraceae)款冬属(*Tussilago*)多年生草本植物。根状茎褐色,横生地下。早春先抽出花葶数条,高5~10 cm,被白茸毛,具互生鳞片状叶10多片,淡紫褐色。头状花序直径2.5~3 cm,顶生,总苞片1~2层,被茸毛;边缘有多层雌花,舌状,黄色,子房下位,柱头2裂;中央为两性筒状花,顶端5裂,雄蕊5,花药基部尾状,柱头头状,通常不结实。瘦果长椭圆形,具5~10棱;冠毛淡黄色。后生出基生叶,阔心形,长3~12 cm,宽4~14 cm,边缘有波状顶端增厚的黑褐色的疏齿,下面密生白色茸毛,具掌状网脉,主脉5~9条;叶柄长5~15 cm,被白色绵毛。分布于华北、西北、湖北、湖南、江西;印度、伊朗、苏联、西欧,非洲北部也有。花蕾和叶能止咳、润肺消痰<sup>[1]</sup>。

**第一作者简介:**唐敏(1974-),女,本科,讲师,现主要从事园林植物应用研究工作。E-mail:tangmin0717@163.com。

**收稿日期:**2012-03-15

### 1.2 药用栽培历史

冬花是款冬的花蕾,嵩冬花为洛阳名贵中药材。别名九九花、看灯花、款花、虎须,其主要成分含款冬二醇等甾醇类、芸香甙、全丝桃甙、二萜皂甙、鞣质、蜡、挥发油和蒲公英黄质等。味辛性温,有润肺止咳、消痰下气功能。清末洛阳嵩县车村一行树葛条凹村药农赵文彬,将野生冬花移栽成功后,车村的一行树、龙王庙、木植街的蝉堤、简池、石滚平等地,普遍进行人工种植,产品色泽红莹,花蕾充实,气味清香,药味浓,效果好,经临床实验疗效良好,声誉甚佳,获“嵩冬花”之称。建国后由于医药事业发展迅速,冬花种植由南向北扩大。大章乡东沟村正常年景可交售冬花数万公斤,质优量多,成了嵩县冬花的主要产区,群众称为“冬花之乡”。冬花逐渐成为嵩县农村主要经济收入<sup>[2]</sup>。

## 2 材料与方法

### 2.1 试验材料

2008年4月从河南省嵩县车村药农处购买了款冬的根状茎,于4月9、10、11日分别栽于隋唐遗址植物园、国花园、河南省林业学校校园。

### 2.2 试验方法

选择粗壮多花、颜色较白,且没有病虫害的根状茎购买。将购买的根状茎剪成6~9 cm长的小段,每段上以具有2~3节为好。用50%多菌灵200倍液沾根消毒,栽种方式大面积的采用行栽,小面积的采用穴栽,栽种时按20 cm的行距开6 cm深的沟,把根状茎按5 cm株距摆在沟内,然后覆土压实。栽后浇水,过几天,待水分渗透下去以后,用耙子轻轻搂松表土,出苗前不必再浇水。

### 2.3 管理状况

款冬地上部分生长情况,款冬栽后于4月中、下旬出苗,出苗后生长缓慢,5月下旬才开始迅速生长,8月份生长旺盛,为营养生长期。9月初花蕾开始形成,进入

生殖生长期,其营养生长达高峰,此后生长的新叶较多,但都发育不大,有效茎的生长也基本稳定。10月上旬气温明显下降,地上部生长明显减慢,10月下旬基部叶开始枯黄,11月中旬大部分下部基叶已枯黄。翌年2~3月开始抽出花葶,进入正常的生长。

### 3 结果与分析

多年来野生早春花卉开花早、花期长、花色艳丽,倍受园林工作者的青睐。经多年的考察、引种、栽植、评估,款冬具有早春开花且花后营养生长旺盛等独特的观赏价值,在早春万物萌动之际,它已是黄花俏。花色明亮耀眼,花期在2~3月左右,在万物还处在萌动中时,它

已带来了春的气息。

#### 3.1 隋唐遗址植物园岩石园配置与生长状况

根据款冬的生物学特性,首先选择种植于隋唐遗址植物园岩石园,隋唐遗址植物园岩石园属于自然式岩石园,园址向阳、开阔、空气流通,岩石园的地形丰富,模拟了自然地形,有隆起的山峰、山脊、支脉,下凹的山谷,碎石坡和干涸的河床,曲折蜿蜒的小径。具体配置与生长状况见表1。

#### 3.2 河南省林业学校校园绿地配置与生长状况

选择把款冬种植于河南省林业学校校园内绿地中,校园绿地有多种生境条件、配置与生长状况见表2。

表1 隋唐遗址植物园岩石园配置与生长状况

序号	生境条件	配置设想	生长状况
1	干燥开阔的阳坡地	款冬(春天)+三七景天 <i>Sedum aizoon</i> L.(夏天)+国庆菊 <i>Dendranthema morifolium</i> (秋天)	三七景天生长势最好,国庆菊最差,款冬生长势介于二者之间。第1年景观效果最好,第2年景天生长覆盖了小菊,款冬与景天能相依存
2	石缝	款冬+佛甲草 <i>Sedum lineare</i> Thunb+络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i>	款冬在石缝生长势比较差,植株生长较慢,开花量也少,但是开花正常,生长也正常而且与佛甲草与络石配置相得益彰。络石爬满了岩石,款冬与佛甲草填满石缝,早春黄色花摇曳在石缝间,预示着春天的到来
3	山脚	款冬+葱兰 <i>Zephyranthes candida</i> +蛇莓 <i>Duchesnea indica</i> +南天竹 <i>Nandina domestica</i> (火棘)	款冬与葱兰、蛇莓互相配置,蛇莓喜阴匍匐在地面,生长势较强。款冬与葱兰,能互生在一起,春有黄花,夏秋有白色的葱兰,效果较好,但配置不好,稍微显乱
4	路旁	款冬+过路黄 <i>Lysimachia christinae</i>	在路旁款冬生长不好,过路黄很快就占领了款冬的生长地

表2 河南省林业学校校园绿地配置与生长状况

序号	生境条件	配置设想	生长状况
1	疏林草地	地被:款冬(春天)+石竹 <i>Dianthus chinensis</i> (夏天)+石蒜 <i>Lycoris radiata</i> (秋天),上层乔木:银杏 <i>Ginkgo biloba</i> 、栎树 <i>Koelreuteria paniculata</i> 、广玉兰 <i>Magnolia grandiflora</i> Linn.	在银杏树下以及其它光照较强的地区,款冬生长较好,而石蒜和石竹在3种乔木下都生长很好。整体景观效果很不错,早春有款冬花欣赏,春夏有石竹花,夏秋又摇曳着石蒜花。冬冬绿油油的石蒜与枯黄的款冬花叶也相映成趣
2	灌木林下	地被:款冬+玉簪 <i>Hosta plantaginea</i> Aschers,上层灌木:紫丁香 <i>Syringa oblata</i> 、鸡爪槭 <i>Acer palmatum</i> Thunb	款冬早春生长较好,夏秋天光照情况好的地区,生长较好,配置时玉簪种林下,款冬种路沿与光照较好的空地。效果较好
3	建筑废弃地恢复	款冬+波斯菊 <i>Cosmos bipinnatus</i> +络石 <i>Trachelospermum jasminoides</i>	在生长条件不好的建筑废弃地,款冬生长势较差,但不影响生长,植株较矮,但扎根效果好。(款冬夏天如果遇到极端温度,生长受阻,容易枯死,但不影响翌年的早春生长。)常绿的络石爬满地面,而早春有黄色的款冬,夏秋有摇曳的波斯菊观赏

#### 3.3 国花园配置与生长状况

选择在国花园牡丹花下配置款冬,生长势很差,早春3月能生长很好,夏秋枝叶徒长,第2年开花就很少,同时还影响牡丹的营养供给。

### 4 结论

总的来说,款冬适合洛阳当地的气候条件,适应性、抗逆性强;不需驯化可直接应用;观赏性较好;管护简单,一般不需要特殊的管理,自生自长就好,可进行粗

放式管理,从而节省管护成本,符合生态学原则。而且病虫害少,不需打药,利于保护环境;同时符合生态园林生物多样性原则;利于对原生态植物的保护。

#### 参考文献

- [1] 中国科学院植物研究所. 中国高等植物图鉴[M]. 北京:科学出版社,1972.
- [2] 嵩县中药材产业化项目[DB/OL]. <http://www.hnsongxian.gov.cn/>, 2011-2-11.

## Study on Botanical Garden Application of Medicinal Planting *Tussilago farfara* in Luoyang

TANG Min, LIU Jun

(Forestry Vocational College, Henan University of Science and Technology, Luoyang, Henan 471002)

**Abstract:** Collecting the *Tussilago farfara* living in Luoyang for medicinal planting, according to its ecological habits, to plant it to different landscape environment. The results showed that after one year of growth, two years of blossom fruit, it maintain good ornamental characteristics. The *Tussilago farfara* liked partial shade, through cultivating with different plant collocation. The *Tussilago farfara* adapt landscapes in a variety of planting environment, it had a good prospect of exploitation and utilization, ornamental ground cover plants.

**Key words:** *Tussilago farfara*; plant collocation