

金银花在北方园林中的应用及栽培管理技术

张国正

(黑龙江八一农垦大学植物科技学院, 大庆 163319)

摘要: 金银花是一种极具开发价值的具有多种用途的木本植物, 具有较高的药用价值和绿化观赏价值。较系统地阐述了金银花又名忍冬在园林中的多种应用及其相应的栽培管理技术。

关键词: 金银花; 园林; 应用; 栽培管理

中图分类号: S688.4 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2008)02-0109-03

Cultivation Techniques of Honeysuckle in the Northern Park and Its Application

ZHANG Guo-zheng

(College of Plant Science and Technology, Heilongjiang August First Land Reclamation University, Daqing 163319)

Abstract: The honeysuckle is a kind of xylophyta with development value and various uses. It also own the higher medicine value and green and view value. In this paper, we clarified the multiple application of honeysuckle in the park and introduced the corresponding cultivation techniques.

Key words: honeysuckle; park; application; cultivation techniques

金银花(*Lonicera japonica* Thunb)又名忍冬和金银藤, 为忍冬科忍冬属, 半常绿缠绕藤本^[1]。是北方常见的野生观赏植物和园林绿化及药用、保健植

物之一。金银花晚春绽出白色小花略带紫晕后变为黄色, 芳香宜人, 浆果球形, 黑色。是著名的观花赏果藤本, 也是园林绿化的重要攀缘植物。此外金银花还具有清热解毒、散风消肿、广谱抗菌等药用和保健价值^[2]。最新研究表明金银花药材中还含有大量抗呼吸道病毒感染的黄酮类成分, 其此项药用价值及具开发潜力^[3]。金银花近年来被广泛地引种驯化

收稿日期: 2007-11-08
作者简介: 张国正(1984-), 男, 黑龙江大庆人, 在读学士, 从事园林观赏植物研究。E-mail: guozheng_2005@yahoo.com.cn.

处着地生根, 当母株死亡或茎被切断, 匍匐茎可形成新的独立株丛。因此具有很强的侵占性。三叶草为阔叶植物, 叶片水平伸展, 能有效地覆盖地面, 抑制杂草滋生。因此, 白花三叶草坪一旦成坪, 杂草不易侵入, 可使草坪整齐美观^[7]。
白三叶草坪也有其不足之处, 湖南地区气温高、雨水足、湿度大, 白三叶枝叶生长粗壮、较高, 耐践踏性较差; 三叶草枝叶不够细腻, 花期过长, 观赏价值不如常规草种; 适应湖南气候的三叶草品种还较少等原因影响了三叶草的大面积推广应用。因此三叶草草坪目前主要用于高速公路护坡、绿地基础种植, 单位附属绿地和行人较少的城市公用绿地的绿化覆盖, 少量用于观赏性草坪建植, 不宜建植为游憩性草坪。

参考文献:

- [1] 周政华. 永州白三叶草坪的引种建植试验初探[J]. 草业科学, 2006, 23(10): 98-100.
- [2] 曹仁勇, 顾立新, 蒋为民. 长江中下游地区天堂草 328 与黑麦草套种技术初探[J]. 江苏林业科技, 2002, 29(4): 20-21.
- [3] 刘卫东, 张瑞良, 郭彤, 等. 三叶草的播种试验[J]. 经济林研究, 2004, 22(3): 20-22.
- [4] 韩烈保, 杨磊. 草坪草种及品种[M]. 北京: 中国林业出版社, 1999: 133-135.
- [5] 蒋雪勤, 王炳元. 白三叶草坪斜纹夜蛾的防治策略[J]. 上海农业科技, 2006(1): 98.
- [6] 金伟琪. 斜纹夜蛾在园林绿化上的发生特点及综合防治对策[J]. 上海农业科技, 2006(5): 142.
- [7] 王恭祎. 白花三叶草建植草坪技术[J]. 林业实用技术, 2003(8): 34.

栽培,为了更好地满足社会发展的需要,保护和扩繁珍稀物种,以实现其资源合理利用和可持续发展,有必要对金银花的应用和栽培管理技术进行研究。

1 形态特征与生活习性

金银花树高 9 m,树皮条状剥落枝中空,叶卵形或椭圆状卵形,长 3~8 cm,先端短渐尖钝尖,基部圆形至近心形,幼时两面有柔毛。花成对腋生,苞片叶状;花冠 2 唇形,上唇直立 4 裂,下唇反转,花冠筒和裂片等长,花初白色略带紫晕,后黄色,芳香。浆果,球形、黑色,花期 5~7 月,果期 8~10 月。忍冬为喜光性植物,耐阴,耐寒,耐干旱及水湿,对土壤适应范围很广,但以土质疏松,肥沃,排水良好的砂质土壤为好,能耐盐碱,适宜偏碱性土壤^[4]。

2 金银花在园林绿化中的应用

金银花是园林绿化中常用的垂直绿化植物,可丛植或群植在景区中,从而营造出各种不同的景观。

2.1 景区造景

2.1.1 廊架绿化 它是园林中应用最早也是最为广泛的一种垂直绿化形式,利用金银花枝叶繁茂、花果艳丽、芳香宜人的特点,常用其作为廊架绿化植物,为景园创造绿色空间,起到遮阳纳凉、屏蔽尘埃、美化环境,为城市园林增加景点的作用^[5]。

2.1.2 篱缘绿化 利用金银花在栅栏、铁丝网、花格围墙上进行缠绕攀附,使得篱垣在植物的覆盖下显得更加亲切宜人。花开时黄灿灿一片,景色颇为壮观,同时又起到了很好的防护作用。

2.1.3 园门造景 在城市园林中有大量各式各样的园门,利用金银花的缠绕进行绿化,盛花期则门廊繁花似锦,不仅使园门自然情趣浓厚,而且使景园更具有田园风情。

2.1.4 专类园 金银花可用于岩石园、药物园、植物园等进行专类规划和植物配置。

2.2 用作护坡

忍冬根系发达,生根力强,生长迅速。枝条扦插成活率高,发育快^[6]。主要根系分布在 10~50 cm 表土层。对土壤有较好的攀附能力,对防止水土流失,防风固土有极好的效果。金银花抗性强,对土壤的适应性强,各种土壤类型均可栽植,是固坡护岸的优良树种。

2.3 营造盆景

忍冬萌芽力强,枝条柔软,耐蟠扎,耐修剪^[6]。且根系发达,主干自然变化多端是优良的树桩盆景材料。以忍冬制作盆景采用老桩效果最好,姿态古雅,甚是漂亮,盆景忍冬可春季观叶,夏季观花,秋季观果,冬季观枝,它具有很高的观赏价值,是优良的

盆景植物。

3 栽培管理技术

3.1 常用的栽培品种

金银花的栽培品种很多,常见的栽培品种见表 1^[7]。

表 1 常用的金银花栽培品种			
科名	种名	拉丁名	观赏特点
忍冬科	黄脉金银花	<i>Cv. Aureoreticulata</i>	叶较小,网脉黄色
	紫脉金银花	<i>Var. repens Rehd</i>	叶脉紫色,花冠白色带紫晕
	红金银花	<i>Var. chinensis Baker</i>	花冠外面带红色
	白金银花	<i>Car. Halliana</i>	花开时纯红色,后变黄色
	四季金银花	<i>Cv. semperflorens</i>	春至秋末陆续开花不断

3.2 选地与整地

金银花栽培对土壤要求不严,抗逆性较强,为便于管理,以平整的土地有利于灌水、排水的地块为好,移栽前施入充分腐熟有机肥 45 000~75 000 kg·hm⁻²,深翻或穴施均可,耗磨踏实即可。

3.3 栽培繁育

金银花可室外扦插繁殖,也可温室穴盘扦插繁殖^[8]。繁殖方法主要有种子繁殖和无性繁殖两种。种子繁殖,生长较慢,大规模生产多以无性繁殖为主,介绍如下。

金银花无性繁殖以扦插法常用。扦插法又分直接扦插和育苗扦插,春、秋季扦插效果较好。

直接扦插选用长势旺盛、枝条饱满、无病虫害的植株,选用 1~2 a 生健壮枝条,剪成约 30 cm 长,使断面呈斜形,摘去下部叶片,随即斜插入准备好的穴内。穴距 1.3~1.7 m,土壤肥沃的地区可适当增大株距,穴深、宽各 35 cm,每穴施有机肥 3~5 kg,每穴斜放 5~6 根插条,露出地面 10~15 cm,填土压紧,浇水,保持土壤湿润。半月左右即出新芽。

育苗扦插选择肥沃、湿润、灌溉方便的沙壤土,放入土杂肥作基肥,翻耕,整细,作苗床。7~8 月份按行距 25 cm 左右开沟,沟深 25 cm 左右,每隔 3 cm 左右斜插入一根插条,地面露出约 15 cm,之后填土盖平压实,栽后浇一遍水。畦上可搭荫棚或盖草遮荫,有利于其生根,待出根后撤除。保持土壤湿润。半月左右即能生根发芽。在其生长半年至一年后的秋季或早春移栽。

3.4 田间管理

3.4.1 合理密植 金银花群体结构的合理化一般

通过前期密植后期修整来实现,使群体内植株对光、温、水、气、肥的利用达到合理化,近而提高群体的通风透光性和水肥利用率,实现植株群体结构和密度的合理化^[9]。

3.4.2 中耕除草 中耕松土目的是抑制杂草的生长和再生,疏松土壤,保蓄水分,提温保湿,使土壤通气良好,为金银花植株生长创造良好的环境条件,每年分别在春季萌芽发出新叶、采花后和秋末冬初落叶时进行中耕除草。

3.4.3 施肥浇水 金银花栽培时,在早春头茬花将采完时与入冬前,在植株周围开一环状沟,将有机肥与化肥混合后施入覆土以利保水保肥。追肥时结合中耕除草进行,5 a 生以上的春季,每株施土杂肥 5 kg,硫铵肥 50~100 g,过磷酸钙 150~200 kg,或有机肥 5~10 kg。5 a 生以下的用量酌减。在每年封冻前和次年解冻后各浇一次水。

3.4.4 越冬管理 金银花在北方寒冷地区要在封冻前将老枝平卧于地上,加盖蒿草 6~7 cm,草上再覆盖一层泥土枝条使老枝安全越冬。

3.4.5 整形修剪 金银花枝条生长迅速,任其生长,影响其通风透光及花的产量,因此整形修剪是一个重要环节。扦插后新梢长到 30 cm 时,留一直立健壮枝,在 15~20 cm 处定干,入夏后主干出现 2 次芽后将下部抹除,在上中部留饱满芽 3~4 枚,培养主枝,形成良好的基本骨架。成株修剪可在冬季进行,冬剪时间要适当,一年生新梢留 3~4 个节间,利于初春生长,夏季时可留 3~5 个节间。徒长枝和长壮枝要重短截至瘪芽处,使树体萌发一致,现蕾期一致,花期集中。修剪后的金银花,结花部位增多、面积增大,结花能力增强,从而使现蕾量增多,产量提高,根据试验,一般可增产 10%以上^[10](见表 2)。

表 2 忍冬植株修剪的效应比较

项目	果 枝 条 数/条			徒长枝/条	丛叶枝/条	现 蕾 量		增 产 效 果	
	长果枝	中果枝	短果枝			现蕾数	干重/g	增重/g	增产率/%
修剪	32.2	38.3	141.5	11.8	50.9	5427	101.4	14.6	117
不修剪	6.4	6	335.1	5.3	65.3	4776	86.8	—	100

注:长果枝为 50~100 cm,中果枝为 30~50 cm,短果枝为 10~30 cm,徒长枝大于 100 cm,以上丛叶枝小于 10 cm。

4 病虫害防治

4.1 病害防治

金银花主要病害是忍冬褐斑病(*Cercospora rh-amni*)。此病主要危害叶片,发病时应及时清除病枝病叶,并用 1:1.5:200 的波尔多液在发病初期每隔 7~8 d 喷施一次,连用 2~3 次进行防治。

4.2 虫害防治

金银花尺蠖(*Heterolocha jinyinhuaphaga*)属鳞翅目尺蛾科,危害金银花叶片。发病时应及时清除地面枯枝落叶,减少虫源;并应在发病初期用敌敌畏、敌百虫等高效抵毒、残效期短的药剂进行防治。

银花叶蜂(*Arge similes*)属膜翅目叶蜂科,危害叶片,每年发生数量较大在冬季、春季在树下挖虫茧,减少越冬虫源;幼虫发生期喷 90%敌百虫 1 000 倍液或 25%速灭菊酯 1 000 倍液进行防治。

金银花白粉病(*Microsphaera lonicer*) 危害叶片、茎和花,发病时可用 15%三唑酮可湿性粉剂 2 000 倍液进行喷雾防治。

通过对金银花的园林绿化应用及栽培管理技术的研究,总结出了一套比较完备的金银花应用及栽

培管理技术,为培育优质壮苗,保护和扩繁珍惜物种更好地满足社会的需要,实现资源的可持续利用提供了理论依据。

参考文献:

[1] 卓丽环,陈龙清. 园林树木学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2004.

[2] 姚宗凡,黄英姿,姚晓敏. 药用植物栽培手册[M]. 上海: 上海中医药大学出版社, 2001.

[3] 马双成,刘燕,毕培曦,等. 金银花药材中抗呼吸道病毒感染的黄酮类成分的定量研究[J]. 药物分析杂志, 2006, 26(4): 426-430.

[4] 郭巧生. 药用植物栽培学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2004.

[5] 吴泽民. 园林树木栽培学[M]. 北京: 中国农业出版社, 2003.

[6] 白顺江,纪殿荣,黄大庄. 树木识别与应用[M]. 北京: 农村读物出版社, 2004.

[7] 王凌晖. 园林树种栽培养护手册[M]. 北京: 化工出版社, 2006.

[8] 王凌云,刘润妮,周珊,等. 温室金银花穴盘扦插育苗技术试验[J]. 农业科技通讯, 2007(2): 27.

[9] 赵永华. 现代中药植物资源生产技术[M]. 北京: 化学工业出版社, 2004.

[10] 李永明. 金银花高效栽培技术[M]. 郑州: 河南科学技术出版社, 2002.