

冬珊瑚在园林中的应用形式

周 静,禹华芳

(娄底职业技术学院,湖南 娄底 417000)

冬珊瑚(*Solanum pseudocapsicum* L.),原产南美洲巴西,又叫玉珊瑚、珊瑚珠和龙珠等,属茄科植物,常绿灌木,高约1 m,是观果珍品,在花卉市场占有重要地位。除传统盆栽外,在园林植物配置中也越来越受到人们的青睐。该文总结了冬珊瑚的植物学特性及在园林中的应用形式,以期

1 冬珊瑚的植物学特性

冬珊瑚枝叶茂盛,树姿优美,小枝嫩绿,颇似

辣椒。叶互生,有短柄,披针形,边缘为波状。夏秋间茎上抽生短总状花序,与叶对生,花冠五裂白色,似辣椒花,花初开下垂,传粉受精结果后逐渐垂直向上。果实为球形,初为绿色,后渐转红,如珊瑚珠。果实内含种子100~150粒,形如辣椒种子。冬珊瑚主要以种子或扦插繁殖,以种子繁殖为主^[1]。但其种子发芽较慢,且陈种子发芽更慢、发芽率低,因此要求选用冬季成熟的种子。冬珊瑚可忍耐-5℃低温^[2-3],在我国南方可露地越冬。

冬珊瑚在我国江西、广东、广西和云南均有野生分布,其喜温暖、向阳、湿润的环境,耐旱性较差,忌水涝,怕炎热暑天阵雨淋浇^[4]。夏季盆栽因高温干旱影响生长,高温多雨又易发生炭疽病^[5]。炭疽病是冬珊瑚最常见的叶部病害,其次是为害茎基部的白绢病,为害新枝梢及果实的腐烂病及为害熟果的黑斑病。虫害主要有两种,一是为害

收稿日期:2014-05-04

基金项目:2013年度湖南省教育厅科学研究资助项目(13C794);娄底职业技术学院科研资助项目(2011zk001)

第一作者简介:周静(1974-),女,湖南省涟源市人,硕士,讲师,从事生态学研究。E-mail:442825805@qq.com。

通讯作者:禹华芳(1965-),男,湖南省邵东县人,硕士,副教授,从事植物生理与栽培研究。E-mail:hnladyh8@163.com。

则应控制其旺长,以改善园内通风及光照条件。修剪后的大伤口用热接蜡(牛油:蜂蜡:松香=0.5:2.0:3.0熬制而成)涂抹保护,当年修剪后的植株,应保证其树下太阳光斑在当年生长期至少达到30%,以保证树体对光照的需求。

花期及时疏除雄花序,仅留20%左右,以节省营养。果树生长期(此处主要指5~7月份),重视夏季修剪,疏除树冠内细弱结果枝,合理负载;短截树冠上部旺长新梢,打开光路。

3.4 合理密植,提高通透性

新建果园时,注意核桃树株行距,以提高成龄果园通透性。平地建园时,应采用6 m×8 m株行距;山坡地建园时,则应采用5 m×7 m株行距,以防止盛果期果园郁闭。

3.5 药剂防治

3.5.1 防治传带病菌的害虫 在虫害严重的果园,特别是核桃举肢蛾严重发生的果园,及时防

虫,从而减少伤口和传带病菌的媒介,6月上旬到7月中旬,隔10 d用25%杀虫脍水剂1 500倍液、50%杀螟松1 000倍液或50%磷胺乳剂1 500倍液等杀虫剂喷雾,间隔用药,效果很好,将幼虫消灭在蛀果之前;也可在5月下旬到7月上旬,在树冠下土壤中喷撒上述杀虫药,在成虫羽化前将越冬虫茧杀死。

3.5.2 防治核桃黑斑病 在上年病害严重的核桃园,分别在展叶期(雌花出现之前),落花后,以及幼果期各喷一次杀菌药,1.0:0.5~1:200倍的波尔多液,70%甲基托布津可湿性粉剂500~800倍液,65%多克菌800倍液等几种杀菌药交替使用,此外,用50单位的农用链霉素,在4月中旬到5月中旬,每隔10 d喷一次,也有较好的防治效果。

另外,在落叶后,萌芽前,各喷一次3~5波美度的石硫合剂,防治越冬病菌及虫卵。

嫩枝梢及叶的蚜虫,二是为害叶的红蜘蛛。

2 冬珊瑚在园林中的应用形式

人们对冬珊瑚的应用最初是基于其药用研究。因其在寒冷的冬季百花凋零之时,仍枝叶扶疏,红果累累,深受人们喜爱,在园林中的应用也越来越广泛。

2.1 盆栽观赏

冬珊瑚是传统的室内盆栽观果珍品,每一果实从结果到成熟再到落果,时间长达3个月以上,是盆栽观果花卉中观果期最长的品种之一。幼果绿色,然后转黄再到橙色,最后转为深橙红色。果实直径1.0~1.5 cm,果柄长约1 cm。果实分布均匀,橙红浑圆,玲珑可爱,光洁亮丽,红果绿叶,极其美观。冬珊瑚还有几个变种,如:矮生冬珊瑚(*S. p. var. nanum*),矮生、多分枝,株高很少超过30 cm;橙果冬珊瑚(*S. p. var. rigidum*),果皮深橙色,球形,幼枝及叶背沿脉有星状毛;橙果冬珊瑚(*S. p. var. weatherilii*),果实鲜橙色,广椭圆形,端尖^[6]。

冬珊瑚春花秋实,茬茬相接,常用作中小型盆栽,果熟期正值元旦,春节期间,陈设于厅堂几架、窗台上,或与其它盆花配合布置,可增加喜庆气氛,能把居室装点得生机盎然,是元旦、春节期间花卉淡季的观果珍品,是一种广泛莳养的盆栽观果花卉^[7]。

2.2 垂栽造景

垂栽造景可提高冬珊瑚的艺术效果与观赏价值。一年生苗去掉主干,保留基部4~6个分枝,从花盆内经盆底排水孔向外伸出,根系留在盆内倒置,经过1 a左右,枝叶即可将花盆包围起来,形成初步的造型。2 a可进入观赏的最佳状态^[8]。

2.3 露地栽植

我国冬珊瑚在华南和长江流域可露地栽植,

常用于花坛点缀,布置方式有孤植、丛植、群植。孤植:山坡、水畔、墙际、石旁、庭院、草坪边及林缘都可,注意与背景之间的色彩衬托。丛植:以3~5株为宜,增加组合美、整体美。群植:可成片成带种植作专题园或作为园景的围边。冬珊瑚露地栽植要注意选择向阳、湿润的环境,排水良好的肥沃土壤^[6]。

2.4 切花应用

花卉生产上冬珊瑚被广泛用作切花^[9],是一种很好的观果切花材料,作为配体衬托或作为主体突出。应用时要选择生长健壮,发育良好的壮龄植株,剪切时母枝伤口要平滑,形成斜面,以防剪口劈裂遇雨水引起腐烂。切后用漆涂抹伤口。

另外,冬珊瑚全株有毒^[6],叶比果毒性更大,中毒症状为头晕、恶心、思睡、剧烈腹痛、瞳孔散大。因此,不适合放置于卧室,有小孩的家庭也不适合种养。赏玩时宜动眼不动手,以“眼观”为主,更不能随意将叶、果等放入口中。

参考文献:

- [1] 高文,刘保国,陈红彬. 药剂处理对冬珊瑚种子发芽的影响[J]. 种子科技,2004(5):279-280.
- [2] 任殿高. 冬珊瑚能耐-5℃低温[J]. 中国花卉盆景,2001(4):15.
- [3] 张焕宇. 冬珊瑚可露地越冬[J]. 中国花卉盆景,2001(10):8.
- [4] 张秀春. 如何提高珊瑚樱的坐果率[J]. 中国花卉盆景,2006(11):10.
- [5] 高尚士. 盆栽观果花卉——珊瑚豆[J]. 新农业,2001(2):44.
- [6] 庄茂长. 观果珍品——冬珊瑚[J]. 园林,1998(5):40.
- [7] 杨云广. 盆栽观果花卉——珊瑚樱[J]. 农村新技术,2003(7):35.
- [8] 高俊峰. 冬珊瑚的栽培新法——垂栽[J]. 中国花卉盆景,1993(8):17.
- [9] 宗宪春. 珊瑚豆的组织培养[J]. 牡丹江师范学院学报:自然科学版,1999(2):17.

欢迎订阅 2015 年《北方园艺》

《北方园艺》是由黑龙江省农科院主管、黑龙江省园艺学会和黑龙江省农科院主办的以科学研究和技术普及相结合的园艺类综合性科技期刊。多年来已形成了自己的办刊特色,受到全国农业科研、教学、生产第一线等科技人员和广大读者的热情支持和欢迎,既是科技人员技术交流和发布佳篇新作的信息平台,也是园艺种植户的致富帮手和秘籍锦囊。

现辟有试验研究、研究简报、设施园艺、栽培技术、园林花卉、生物技术、植物保护、贮藏保鲜加工、食用菌、中草药、土壤与肥料、新品种选育、产业论坛、专题综述、农业经纬、经验交流等栏目。

本刊连续6次入选全国(中文)核心期刊、获得过全国优秀农业期刊、中国北方优秀期刊、

黑龙江省优秀科技期刊等荣誉,为美国化学文摘社(CAS)收录期刊。

国内外公开发行人。刊号:ISSN 1001-0009, CN 23-1247/S;半月刊,每月15日、30日出版,大16开本,200页内文。每册定价7.00元,全年168.00元。邮发代号:14-150,国外邮发代号BM 5011。

欢迎广大科研及有关企事业单位刊登广告,广告经营许可证号:2301070000009。

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路368号《北方园艺》编辑部 邮编:150086

电话:0451-86674276

信箱:bfiybjb@163.com

网址:www.haasep.cn