

芳香植物在观光农业园中的应用形式

陈 昊, 秦 华

(西南大学 园艺园林学院, 重庆 400716)

摘 要:主要介绍了观光农业园中常见芳香植物资源及其应用形式。结合重庆铜梁县黄桷门现代农业示范园实例,提出应用形式主要包括营造芳香植物景观、精油加工及理疗和增加趣味体验3种方式,其中,芳香植物景观大致分为棚架绿化等3种造景形式。最后对芳香植物观光农业园中应用形式的前景进行了综述。

关键词:芳香植物;观光农业园;植物造景

中图分类号:S 682.39 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)10-0101-03

观光农业是农业和旅游业相结合的一项复合经营型产业,具有“农游合一”的性质^[1]。近几十年来随城市化进程的加快,城市被形容为“城市沙漠”、“城市混凝土”,已严重干扰了人类生命的正常自然节律,绿色和乡村田园风光是作为生物的人的本能渴望,使现代城里人十分希望能住一夜农家房,吃一顿农家饭,干一天农家活。20世纪90年代后,随着我国人民生活水平提高,观光休闲农业和乡村旅游业应运而生^[2]。芳香植物应用于观光农业最成功的案例当属日本富良野薰衣草种植基地,每年开花时节香甜气味沁入肺腑,令人心旷神怡。其余相关配套产业,如观光旅游、薰衣草精油等都能为当地农民带来非常可观的收入。因此结合我国现状,探索以本土芳香植物在观光农业园中的应用形式,将会形成一个示范效应并带动周边区域的经济发展。

1 芳香植物的作用

1.1 美化绿地,香化环境

芳香植物兼具美化、香化双重功能,创造出来的意境更加深刻。“江汉光翻千里雪,桂花香动万山秋”,“宝剑锋从磨砺出,梅花香自苦寒来”,“水晶帘动微风起,满架蔷薇一院香”众多诗歌通过水、山石等造园要素和花香共同赋予了植物景观更巧妙、灵动的意境。

1.2 净化空气,驱蚊除虫

芳香植物叶片吸收大气中的有毒物质质量相当大。这个功能主要是通过叶片吸收大气中的有毒物质,使某些有毒物质在体内分解或自行降解转化为无毒物质^[3]。

夏日炎炎,许多群众都会聚集在公园绿地游憩、纳凉,却不堪忍受蚊虫的各种叮咬,这势必会影响人们的游玩心情。观赏性芳香植物通过散发的气味对许多昆虫具有驱避作用,通过试验表明,侧柏、孔雀草、薄荷、驱蚊香草、番茄5种植物驱蚊效果最好^[4]。

1.3 缓解焦虑,康体保健

芳香植物自身最大的特点就是具有香味。这种自然的香气大部分都有药用价值,能够康体保健而被称之为空气中的维他命。吴凌峰^[5]指出游客在迷迭香、柠檬等芳香植物区活动30 min以上便能获得平静身心、促进睡眠、缓解高血压等效果。芳香分子很小,有别于人工化学合成分子,它们渗透力高,能通过便尿、出汗、呼气有效地进出身体,而不会留下任何毒素^[6]。如桂花的香气有解郁、清肺、辟秽之功能;菊花的香气能治头疼、头晕、感冒;丁香花的香气,对牙痛有镇痛作用等^[7]。

2 项目区概况及其芳香植物资源

2.1 项目区自然概况

规划区地处亚热带湿润季风气候区,雨量充沛,四季宜耕,具有四季分明、气候温和的总体特点。多年平均降雨量为1 239.6 mm,降水量分布不均,主要集中在5~10月,占全年降雨量的75%以上;年均气温18℃,平均年日照1 324 h,适宜多种作物、园艺作物(花卉、果树、蔬菜)生长。项目所在地为冲积河滩地形,地势平坦,起伏小,规整,耕作方便,为浅丘地形地貌,土壤多为紫色冲积水稻土和暗紫色水稻土,pH 6.7,土层深厚肥沃,结构良好,适合多种作物生长。

2.2 项目区芳香植物资源

芳香植物按照发香部位可分为:花香型、果香型、枝香型、叶香型、整株香型(多见于草本)等。重庆铜梁县黄桷门现代农业示范园使用芳香植物资源见表1。

第一作者简介:陈昊(1986-),男,四川攀枝花人,在读硕士,研究方向为园林植物与观赏园艺。E-mail:386981771@qq.com。

责任作者:秦华(1962-),男,博士,教授,硕士生导师,现主要从事风景园林与景观生态及园林花卉应用方向研究工作。

收稿日期:2012-02-17

表 1

项目区花香型、整株香型及果香型芳香植物资源

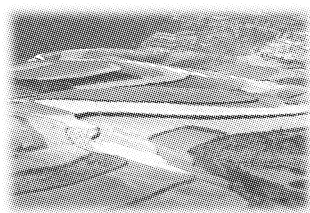
| 类型 | 植物名称 | 所在科 | 生长习性 | 发香时间 | 园林应用 |
|-------------|---|---------|-----------------|-----------|-------------------|
| 花 香 型 | 萱草 <i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L. | 萱草科 | 多年生草本, 喜阳耐半阴 | 6月中旬至7月中旬 | 丛植于花镜、疏林地被等 |
| | 香叶天竺葵 <i>Pelargonium graveolens</i> | 牻牛儿苗科 | 多年生草本, 喜阳 | 全年 | 花坛和盆栽 |
| | 九里香 <i>Murraya paniculata</i> | 芸香科 | 常绿灌木或小乔木, 喜阳 | 7~10月 | 丛植、群植、点植、绿篱 |
| | 香根鸢尾 <i>Iris pallida</i> | 鸢尾科 | 多年生草本, 喜阴 | 5月 | 花镜、花丛、林缘地被 |
| | 茉莉 <i>Jasminum sambac</i> | 木犀科 | 常绿灌木, 喜阳 | 5~8月 | 庭院点植、盆栽 |
| | 栀子 <i>Gardenia jasminoides</i> | 茜草科 | 常绿灌木, 喜阳 | 6~8月 | 花篱、散置在山石、林缘旁, 盆栽 |
| | 桂花 <i>Osmanthus fragrans</i> | 木犀科 | 常绿灌木或小乔木, 喜阳 | 9~10月 | 丛植或点植在建筑、山石旁 |
| | 现代月季 <i>Rosa hybrida</i> | 蔷薇科 | 常绿或落叶灌木, 喜阳 | 全年 | 花架、花坛、花镜、花篱、切花 |
| | 米兰 <i>Aglaia odorata</i> | 楝科 | 常绿灌木或小乔木, 喜阳 | 夏季 | 列植、丛植等 |
| | 含笑 <i>Michelia figo</i> | 木兰科 | 常绿灌木或小乔木, 喜阳耐半阴 | 3~5月 | 丛植于林缘旁, 散置于窗前、山石中 |
| | 丁香 <i>Syzygium aromaticum</i> | 木犀科 | 落叶灌木或小乔木, 喜阳耐半阴 | 4~5月 | 林缘、成片栽植, 与常绿树种配置 |
| | 蔷薇 <i>Rosa multiflora</i> | 蔷薇科 | 落叶灌木, 喜阳耐半阴 | 5~9月 | 花坛、花镜、花丛、林缘 |
| | 黄兰 <i>Michelia champac</i> | 木兰科 | 常绿乔木, 喜阳忌积水 | 6~7月 | 列植、孤植、丛植 |
| | 玉兰 <i>Magnolia denudata</i> | 木兰科 | 落叶乔木, 喜阳 | 2~3月、7~9月 | 列植、孤植、丛植 |
| | 樱花 <i>Prunus serrulata</i> | 蔷薇科李亚科 | 落叶乔木, 喜阳耐寒 | 春花夏果 | 列植、孤植、丛植 |
| | 艾草 <i>Artemisia species</i> | 菊科 | 多年生草本, 喜阳 | 全年 | 田埂地边、向阳坡地、端午节配饰 |
| | 整株薰衣草 <i>Lavandula pinnata</i> | 唇形科 | 多年生草本, 喜阳 | 全年 | 地被及草坪过渡带, 花丛、花镜 |
| | 柠檬罗勒 <i>Ocimum basilicum</i> | 唇形科 | 1 a 生草本, 喜阳 | 春夏秋 | 地被、花径、休闲香草观光园 |
| | 柠檬香茅 <i>Cymbopogon citratus</i> | 禾本科 | 多年生草本, 喜阳 | 春夏 | 庭院栽植、花镜、田园山野风光 |
| 果 香 型 | 莳萝 <i>Anethum graveolens</i> | 伞形科 | 1 a 生草本, 喜阳 | 夏秋 | 花坛、林缘 |
| | 桃红鼠尾草 <i>Salvia officinalis</i> | 唇形科 | 多年生草本, 喜阳 | 春夏秋 | 花坛、花镜、林缘地、岩石园 |
| | 枇杷 <i>Eriobotrya japonica</i> | 蔷薇科苹果亚科 | 常绿小乔木, 喜阳 | 5~6月 | 果园、湖边池畔、林缘等 |
| | 樱花 <i>Prunus serrulata</i> | 蔷薇科李亚科 | 落叶乔木, 喜阳耐寒 | 春花夏果 | 列植、孤植、丛植 |
| | 葡萄 <i>Vitis vinifera</i> | 葡萄科 | 落叶藤本植物, 喜阳耐旱 | 8~10月 | 棚架绿化、花架、花廊 |
| | 佛手柑 <i>Citrus medica</i> L. var. <i>sarcodactylis</i> | 芸香科 | 常绿小乔木 | 10~12月 | 果园、棚架绿化 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3 芳香植物在项目区中应用的形式

芳香植物在项目区中有芳香植物景观、精油加工及理疗和增加趣味体验 3 种应用形式。

3.1 芳香植物景观

由表 1 可知, 草本多为唇形科植物占观光农业园中常见芳香植物种的 36%, 灌木多为木犀科植物占 40%, 乔木多为木兰科植物占 16%, 藤本植物占 8%, 且常绿与落叶种相搭配, 几乎都是喜阳植物。这就要求所选地势平坦开阔、规整, 给排水等基础设施完善的土地来造成片的、具有田园风格的、季相变换与植物香味彼此呼应的芳香植物景观。所选植物中, 草本植物多为整株香型, 香气延续时间长, 再与常绿或落叶花香型为主的不同花期的芳香灌木、乔木相配植, 定能做到“株株具芳香, 棵棵能养生, 月月有花开, 步步是景点”的独特景观与“景味”。



花田香谷

图 1 香草片植形成花田香谷

3.1.1 片植景观 观光农业园中的芳香植物草本居多,

大面积片植同一品种亦能创造出浪漫、优雅的怡人环境。如, 世界上最著名的薰衣草种植地是法国南部的普罗旺斯和日本北海道的富良野。图 1 所示为项目区内以芳香草本植物为主的景观。

3.1.2 棚架绿化景观 农业生产中利用棚架供攀援植物生长以获得果香型为主的瓜果、蔬菜, 使人们游憩在其中乐此不疲。观光农业园常见的芳香攀援植物有葡萄、猕猴桃、瓜类、素馨类、木香、凌霄等。如, 重庆铜梁县黄桷门现代农业示范园利用果香型芳香植物及棚架进行垂直套种模式, 更富农家乡土气息(图 2~3)。



佛+椒垂直模式



葡茶立体模式

图 2 佛手柑和辣椒套种

图 3 葡萄和茶叶套种

3.1.3 花镜、花坛和疏林景观 根据观光农业园的季节与主题选用各种色彩艳丽、香气四溢的 1~2 a 生花草、球根花卉, 成丛或散植状布置高大落叶乔木成骨架, 形成疏林花地景观, 同时融入风车、芦苇屋顶、木拱桥等小品元素, 营造五色花海、风车印象、花野仙踪、花语廊、花之迷径等花镜、花坛景观。重庆铜梁县黄桷门现代农业

示范园以原产的黄花菜(萱草花)为主素材,突出地方特色,形成独特的芳香植物田园风光,如图4所示。



图4 芳香植物构成疏林景观

3.2 精油加工及理疗

薰衣草、梔子、黄兰等一些芳香植物能提取精油、香精^[8],种植在观光农业园中既能取得别致的景观效果也能获得较高的经济价值。在项目区,正规化利用提炼出来的精油、香料进行身体香薰、美容 SPA 等人体理疗,可谓将芳香植物的功能用到淋漓尽致。

3.3 增加趣味体验

人们在园林设计中的体验性和参与性受到越来越多的关注^[9]。观光农业园中芳香植物在收获的季节,阵阵幽香扑鼻的花海景色、赏心悦目的硕果景象,总让人们流连忘返,带给人们无穷的乐趣,丰富了园林景观“以人为本”的内涵,保护了人们长久以来渴望返璞归真的童趣心理。因地制宜,建设芳香植物果园、花园,增加游人的乡村野趣体验。项目区内拟建的项目有桃花坞、梨花湾、橘香谷、枇杷苑、百果广场等。

4 结论与讨论

4.1 芳香植物在观光农业园中造景的不足之处

虽然可所选植物品种多样,但几乎都是植物和植物

相配置模式,缺少芳香植物与其它造园要素相配置的景观,如农村常见的田间小道、土石山、农舍、池塘等,利用各种组景技法相得益彰,更能体现出芳香植物的风韵美与“景味”的悠远意境。

4.2 芳香植物在观光农业园中应用形式前景分析

芳香植物是园林绿化、美化、香化的重要材料,在园林中的应用前景颇为广阔,应积极开展芳香植物资源的合理开发和综合利用,产生综合效益,带动相关产业的发展^[10]。因此,在观光农业园中应用形式应满足生产为先,综合开发,因地制宜,突出重点等原则,这样才能发掘芳香植物更多的观赏价值和经济价值。

参考文献

- [1] 李昱午,陈崇贤,姚朋. 农业观光园规划设计研究初探[J]. 建筑与发展,2010(3):1-3.
- [2] 杨艳. 我国乡村旅游发展现状与对策研究[J]. 现代企业文化,2008(35):14-15.
- [3] 王有江,朱新华,张瑞麟,等. 香草指南[M]. 长春:吉林科学技术出版社,2004.
- [4] 林琳. 孔雀草等五种园林植物对蚊的驱避影响及挥发物的成分鉴定[D]. 雅安:四川农业大学,2008.
- [5] 吴凌峰. 芳香植物的自然香气对园林中散步游客的健康保健作用研究[D]. 上海:上海交通大学,2008.
- [6] 蒲君. 芳香植物的药用价值[J]. 川北医学院学报,2003,18(3):74-76.
- [7] 孙明,李萍,张启翔. 中国芳香植物资源及其园林应用[C]//和谐共荣—传统的继承与可持续发展:中国风景园林学会 2010 年论文集,2010.
- [8] 柳红. 几种芳香植物的开发及利用[J]. 辽宁师专学报,2002(12):70.
- [9] 孙筱祥. 园林艺术及园林设计[D]. 北京:中国建筑工业出版社,1981.
- [10] 叶美金. 浅析观赏性芳香植物在成都园林中的应用[J]. 四川建筑,2009,29(6):12-14.

Applications Form of Aromatic Plants in Sightseeing Agricultural Garden

CHEN Hao, QIN Hua

(Department of Horticulture and Landscaping, Southwest University, Chongqing 400716)

Abstract: The sightseeing agricultural garden of aromatic plants resources and application of common form were mainly introduced. Taking Chongqing Tongliang County Yellow Jue Door with modern agriculture demonstration as examples, application forms included build aromatic plants landscape, essential oil processing and physical therapy and increase the interest experience 3 kinds of means, among them, the fragrant plant landscape roughly divided into the scaffolding, three green landscape form were put forward. At last aromatic plants of sightseeing agricultural garden in the form of application prospect were reviewed.

Key words: aromatic plants; sightseeing agricultural garden; plant landscaping