

关于我国“合宜园艺”发展的思考

姚方杰, 张友民

(吉林农业大学 园艺学院, 吉林 长春 130118)

摘要:“合宜园艺”是国际观赏园艺发展的新理念。现介绍我国“合宜园艺”的发展现状, 分析其存在的问题, 并对未来发展提出了科学建议。

关键词:合宜园艺; 现状; 存在问题; 建议

中图分类号:S-O **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2009)08-0217-02

从古到今, 园艺从功能园艺经过观赏园艺到今天的合宜园艺 3 个时期^[1]。“合宜园艺(Appropriate horticulture)”除观赏性之外, 还强调功能性即在食物和燃料生产上的自给自足, 以及都市的需要和生态学倾向, 是国际观赏园艺发展的新理念, 各国都开始重视合宜园艺的发展。随着我国城市化的进程, 耕地面积越来越少, 发展合宜园艺, 提高观赏园艺的社会效益、生态效益及经济效益, 缓解纯绿化用地和农业用地的矛盾, 符合生态农业的发展趋势^[2]。如何发展“合宜园艺”, 是每个园艺工作者需要思考的问题。

1 我国“合宜园艺”的发展现状

很多园艺者已经开始了“合宜园艺”的探索与尝试。采用经济作物进行城市绿化, 在都市中勾画田园风光等方面取得了一定进展。尤其在城市道路景观、公园、风景区及公路、高速公路两侧使用果树、蔬菜、药用植物和燃料植物进行绿化方面发展较快。如吉林省东部山区公路两旁红艳艳的沙棘, 武汉市街道两旁金黄黄的银杏, 乌鲁木齐街心公园五颜六色的葡萄, 杭州西湖出污泥而不染的映日荷花。还有全国各地随处可见的羽衣甘蓝、熏衣草、大黄、桔梗、葫芦、朝天椒、黄花菜等^[3]。

这些工作受到了同行和社会的认可, 认为这不仅体现了“合宜园艺”的经济效益、生态效益及社会效益, 而且丰富了观赏园艺的植物素材, 给城市带来了一股清新的田园之风^[2,3]。

2 我国“合宜园艺”发展中存在的问题

2.1 “合宜园艺”用植物开发种类有限

我国为园艺植物起源中心之一, 拥有大量的可用于“合宜园艺”的植物, 但是目前开发用于合宜园艺的植物种类很有限^[3-4]。

2.2 “合宜园艺”技术不完善

合宜园艺植物的应用, 既要重视观赏性, 又要考虑可食性、可药性及可燃性等。但在实际应用中更多地注重景观搭配, 实用性和观赏性兼顾技术尚不完善, 还需要很长时间的不懈开发研究^[3]。

2.3 “无公害”意识淡薄

通常, 人们认为蔬菜、花卉、中药材等入口产品才需要按照“无公害”标准进行生产, 而观赏园艺的产品非食品, 似乎无需进行“无公害”生产。这样, 致使观赏园艺生产中不注意无公害技术的应用, 缺乏监管, 造成了农药化肥的过量使用, 增加了环境负荷。

另外, 由于“无公害”意识淡薄, 在“合宜园艺”生产中只强调合宜性, 忽视“合宜园艺”产品的无公害性。例如常将食用、药用植物用于街道及公路两侧, 致使产品受汽车尾气等有害气体等空气污染严重。这些产品上市消费后, 会给消费者身心健康带来不可估量的副作用。

3 我国“合宜园艺”发展的几点建议

3.1 开展“合宜园艺”植物素材的双项开发

我国植物资源丰富, 很多果树、蔬菜、香料和药用植物等经济作物具有很强的观赏特性, 反过来也有很多观赏植物具有食用、药用、香料、燃料、食用菌栽培原料等用途。因此, 应该在现有基础上, 进一步进行这种双向开发, 为促进“合宜园艺”发展提供更多的植物素材。例如被称为仙草的药食兼用的灵芝, 可以通过人环境调控、嫁接、化学药剂处理等进行造型并制作成盆景, 还可通过配用山石、枯木等制作出更多品味极高的工艺品^[5]。这些工艺品统称为盆景灵芝, 盆景灵芝属于高档的“合宜园艺”作物, 具有广阔的开发前景。

3.2 重视“合宜园艺”生产的无公害性

虽然传统观赏园艺产品多数不直接食用, 但是仍然要进行无公害栽培, 以减少对环境的负荷, 逐渐实现观

第一作者简介: 姚方杰(1965-), 女, 教授, 现主要从事设施园艺环境调控与食用菌遗传育种研究工作。E-mail: yaofj@yahoo.com.cn.

基金项目: 公益性行业(农业)科研专项经费资助项目(nyhyzx08-008)。

收稿日期: 2009-03-10

赏园艺植物的无公害生产以减少排污量,降低环境负荷,使其更加适应城市生态发展的需求,实现可持续发展的战略目标。

另外路侧环境中灰尘和有害气体含量较高,汽车尾气污染严重,栽种于路侧的植物选择抗性强、防灰防尘性植物^[3]。而且,由于污染较重,应该主要栽种燃料用“合宜园艺”植物。

3.3 充分利用一切可以利用的空间

除城市的道路绿化和景观营造外,还要充分利用亭台楼阁等空间进行“合宜园艺”作物的栽培,起到美观、降温、增湿、实用的作用,从而达到丰富城市景观多样性的目的并突显城市景观的生态理念。

另外,提倡每家养1盆花、种1株菜、栽1株果的家庭园艺。家庭园艺既能美化生活环境,提供丰富多彩的新鲜果蔬和花卉食品,又为国际流行的闲暇娱乐,健康休闲方式。美国有84%的市民至少参与一项园艺活动,并逐渐流行起来园艺疗法。因此家庭园艺也是都市文明、繁荣的体现^[2]。

3.4 扩大“合宜园艺”的“合宜”范畴

“合宜园艺”主要强调观赏园艺中增加果树植物、蔬菜植物、药用植物、香料植物及燃料植物的使用,“合宜”其经济性功能和观赏性功能。

食用菌产品属于低脂、低糖、高蛋白、高氨基酸、高矿物质的现代健康食品,采用农、林、牧业废弃物就可生产,栽培后的废料即菌糠在园艺生产中用可代替化肥、有机肥、腐殖质,变废为宝,既能有效地提高作物产量和

品质,又能保护生态系统^[6,7]。因此,应该扩大“合宜园艺”的“合宜”范畴,增加适于食用菌栽培的柞树、蒙古栎等阔叶树木的绿化量,收集每年修剪下来的枝桠用于食用菌栽培,栽培后的菌糠可用于花土的基质配制或用于园艺植物栽培的基肥,这样形成良性循环,促进循环型、生态型园艺业的发展。

3.5 充分发挥“合宜园艺”的综合效益

园艺业不但是农业的组成部分,也是生活环境的组成部分、都市农业的主角。应该在都市化地区,利用田园景观、自然生态及环境资源,结合农、林、牧、渔生产为人们提供丰富多彩的优质、健康、安全型产品,并能为市民创造优美、和谐的生存环境。使“合宜园艺”成为集生产、生活、生态功能“三生”于一体的产业,从而充分发挥其生产、休闲、观光的综合效益。

参考文献

- [1] 周武忠. 论园艺在人类历史和文化中的作用[J]. 南京艺术学院学报(美术及设计版), 2001(3): 48-70-74.
- [2] 姚方杰, 刘润秋. 促进城郊高效生态型园艺业发展的几点建议[J]. 北京农业, 2006(5): 1-2.
- [3] 陈冬红, 张延龙. 园艺作物在城市道路景观营造中的应用[J]. 北方园艺, 2008(5): 149-151.
- [4] 罗正荣. 普通园艺学[M]. 北京: 高等教育出版社, 2005: 16-32.
- [5] 郭勇, 谭伟, 郭志庆, 等. 灵芝盆景造型的生物学原理及制作技术[J]. 现代农业科技, 2008(3): 46-48.
- [6] 侯立娟, 代祖艳, 韩丹丹, 等. 菌糠营养价值及其在栽培上的应用[J]. 北方园艺, 2008(7): 91-93.
- [7] 侯立娟, 姚方杰, 高芮, 等. 食用菌菌糠再利用研究的概述[J]. 中国食用菌, 2008, 27(3): 6-8.

Pondering on the Appropriate Horticulture of China

YAO Fang-jie, ZHANG You-min

(Horticultural College of Jilin Agricultural University, Changchun, Jilin 130118, China)

Abstract: The appropriate horticulture is a new idea of the international ornamental horticulture. In this paper, the present condition and development were introduced, the existent problems were analysed and the suggestions of its future development were raised about the appropriate horticulture.

Key words: Appropriate horticulture; Present condition; Existent problems; Suggestion