植物园园艺业发展的新思路

杨涓 (北京植物园, 北京 100093)

摘要 通过分析园艺业发展现状,探讨了北京植物园园艺发展的趋势。随着观光农业的兴起,北京植物园未来的园艺发展,必将融入更多农业元素。园艺师们应有计划、有目的地选育一些具有观赏价值的农作物,在园中建立农业观光专类园、儿童植物园等有教育意义的园区。在世界花卉业发展迅猛、园艺生产逐渐向发展中国家转移这一背景下,植物园园艺业的发展,前途光明,潜力非凡。

关键词 园艺;园艺植物;发展现状

中图分类号 S-05 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2015)11-391-02

园艺是指园艺植物生产的技艺,主要是栽培管理技术。在现代社会中,园艺既是一门生产技术,又是一门形象艺术^[1]。园艺学是研究园艺植物的种质资源、遗传育种、品种选育、生长发育规律、繁殖栽培管理技术、采后处理、储运、加工、病虫害以及造型造景造园等理论和技术的科学^[2]。观赏园艺学是研究花卉和观赏树木的品种、生长习性、栽培管理及产品处理的科学,较园林学更多地研究的是草本花卉。而园艺植物,是一类供人类使用或观赏的植物。狭义上讲,园艺植物包括西瓜、甜瓜、茶树、芳香植物、药用植物和食用菌等。很多园艺植物具有双重身份,例如草莓,其栽培生产采用的是蔬菜管理的模式,而草莓的流通与营销则采取的是果品的模式。园艺植物栽培学是园艺学的一部分,主要包含果树树种识别、果园施肥技术与方法、果实套袋技术、园艺植物穴盘育苗技术、花卉花期调控技术等内容^[3]。园艺业是指生产与管理,及与庭院栽培有关的集约种植的农作物及其栽培、繁育、加工利用技术的产业。园艺业的发展对于丰富人类营养和美化、改造人类生存环境有重要意义^[4]。

1 园艺业发展现状

随着全球经济一体化的发展,世界经济和国际贸易飞速发展,园艺产业面临新机遇、新发展。发达国家靠专利技术和资本赚取利润,发展中国家将劳动力、土地优势作为投资方式,园艺生产逐渐向发展中国家转移。目前国内园艺用露地、设施栽培面积双扩大,园艺产品出口贸易比例逐年增加,园艺植物育种目标和产品生产进一步专用化、多样化、标准化。

1.1 世界园艺业发展现状 亚洲是世界水果与坚果的最大产区。中亚地处亚欧大陆结合处,是贯通亚欧大陆的交通枢纽,又是世界石油供应线的咽喉地带,地缘政治独特,吸引世界各国关注。同时中亚国家是一个未被完全开发的消费市场,受自然条件、生产技术等限制,园艺产品生产不足,需大量进口,中亚地区竞争日益激烈,贸易壁垒逐渐增多^[5]。

世界花卉业发展迅速。到2000年,世界花卉贸易额达到2000亿美元^[6]。

1.2 中国园艺业发展现状 我国园艺生产规模已居世界第一。我国水果种植面积与产量均世界第一。

设施园艺是现代农业的重要标志。随着科学技术的进

步,尤其是现代生物技术、信息技术和工程技术在设施园艺中的应用,设施园艺的发展步入了一个崭新的时代^[7]。由于设施园艺的先进性和高效性,21世纪以来我国设施园艺发展迅猛,2011年栽培面积已超过400万hm²,在园艺产品供应和农民致富中发挥着巨大的作用^[8-9]。

但随着经济的发展,中国逐渐进入转型期,因为不能永远依赖廉价劳动力及土地。中国园艺业发展,需要引进国外先进的栽培技术及新品种,需要创造自己的栽培技术及新品种,需要发展自己的乡土植物。在设施栽培面积逐年扩大的背景下,既要看到因此而获得的利润,也要看到维护这些设施所必须的能源、人员、财力的消耗。如何创建符合我国国情的节约型园艺,值得思考。

1.3 北京市园艺业发展现状 都市园艺作为一种新兴产业,与传统园艺比较,具有新的功能和特征,蕴藏着巨大的发展潜力^[10]。都市园艺体验,作为一种由农业文化衍生的新生事物近年来越来越受到人们的关注^[11]。

北京都市型现代园艺业的发展特点:高投入、高产出、高效益、现代化、市场化、品牌化、科技型、创意型。

1.4 北京植物园园艺业发展现状 北京植物园中的园艺植物,大部分是供人观赏的植物,供人使用的植物很少。近年来,观光农业发展迅猛,北京植物园也尝试着引入了一些可以观赏的农作物,如向日葵、观赏谷子等,展览效果很好。

1.4.1 露地园艺。北京植物园室外植物展览区包括观赏植物区(专类园)、树木园。观赏植物区由牡丹园、月季园、碧桃园、丁香院、海棠园、盆景园、木兰园、集秀园(竹园)、宿根花卉园、芍药园和梅园等11个专类园组成;树木园由银杏松柏区、槭树蔷薇区、榉树杨柳区、木兰小檗区和悬铃木麻栎区、泡桐白蜡区组成。

1.4.2 设施园艺。(1)北京植物园展览温室位于植物园中轴路西侧,投资2亿元,总占地面积5.5hm²,总建筑面积17000m²。展览温室的外观由北京建筑设计研究院设计,以“绿叶对根的回忆”为设计构想,独匠匠心设计了根茎交织的倾斜玻璃顶棚,远远望去宛如西山脚下的一颗明珠。展览温室划分为4个主要展区:热带雨林景区、四季花园景区、沙漠植物景区和专类植物展区。分别展示了不同气候带下的典型植物景观。水晶宫般的温室内地形起伏,小路蜿蜒,瀑布飞虹,溪水潺潺,千姿百态的植物形成赏心悦目的景观。展示植物3000~5000种,以发挥保存植物资源、保护植物

多样性的功能,为群众提供观赏丰富多彩的植物景观、学习科学知识、具有较高品位的游览点。同时,又是进行园艺研究、园艺疗法、休闲生活和国际交往的场所。(2)北京植物园生产温室,分仙人掌多肉植物室、凤梨秋海棠室、兰花室、雨林室等几个区域。2014年,在原址重建了凤梨秋海棠室,采用连栋温室形式。新温室在遮阴、降温、加湿、通风等方面进行了完善。(3)盆景园,园内栽培有各类盆景。(4)老温室,半开放半封闭,园内种植着热带植物,游客可以在这里观赏到蝴蝶、蜥蜴等。

1.4.3 园艺疗法。目前,园艺疗法备受国内外关注,欧美、日本等国家已经积累了很多有关园艺疗法的科学研究成果,而我国尚处于起步阶段^[12]。受这一趋势影响,北京植物园在布置景观、展览中,逐渐加入园艺疗法的理念,并为盲人等残障人士增设一些香草类植物的展览,且开设有关园艺疗法、植物保健等讲座。

1.4.4 园艺培训。北京植物园注重对职工及游客的园艺培训,定期举办针对职工的插花比赛、园艺师比赛,为职工提供各种外出学习的机会,并开展园艺栽培讲座,为游客讲解家庭如何栽植养护园艺植物。

2 未来植物园园艺业的发展趋势

2.1 园艺植物 农业易相,即农业易相发展理论,是基于生物经济与农业变化的理论,是指将传统的农业范畴拓展到“非农”范畴,反过来通过“非农”来促进农业的发展,以致达到农与“非农”共生共荣、整体和谐发展位相的系统知识^[13]。随着观光农业的兴起、都市园艺的发展,植物园未来的园艺发展,必将融入更多农业元素。园艺师们应有计划、有目的地选育一些具有观赏价值的农作物,在园中建立农业观光专类园、儿童植物园、蔬菜园。

植物园应选择综合抗性高的园艺植物品种种植,总结、创新出合理的栽培技术,努力创建生态、环保、健康、可持续、可循环的节约型园艺业。例如,研究无害化管理技术,增强园艺产品的健康成分,剔除不良性状以适应游客。采取省力、轻简化的栽培技术与品种。要重点研究、发展乡土植物。

植物园应逐步实现园艺产品的周年均衡供应。对新品种要有储备。

2.2 园艺管理 根据多年园艺管理经验总结如下几点:

(1)植物园应加强与与其他产业、企业合作,以得到更多地资金支持。

(2)植物园应加强与国内外植物园的合作,有目的的增

加园中植物的品种,引进国外植物园先进的管理经验。

(3)植物园应加强科学普及工作,将生产温室建设为示范园区,设计为半开放形式,向游客展示我国园艺科学的发展水平。

(4)植物园应加强与各大高校的合作,结合理论实践,培养园艺人才进行储备。

(5)植物园应利用植物品种丰富这一优势,有计划地加强园艺植物的生产、输出,为园艺业创造价值。

(6)植物园应结合园艺业特点,有计划地建立娱乐设施,将植物园打造成为一个具有娱乐功能的好玩儿的植物园,满足各种人群的多样化需求。

(7)植物园应将艺术、文化融进园艺业。如制作种子画、举办植物文化展的等。

(8)植物园的信息技术在园艺业上将大有可为。在微信迅猛发展的网络时代,发展返璞归真的园艺也同样重要,应多设立一些儿童可以参与体验的园艺项目。

3 结语

总之,在世界花卉业发展迅猛、园艺生产逐渐向发展中国家转移这一背景下,植物园园艺业的发展,前途光明,潜力非凡。

参考文献

- [1] 园艺植物栽培学讲座[EB/OL]. http://www.m448.com/info/docview_57890.html.
- [2] 园艺学概论重点[EB/OL]. <http://wenku.baidu.com/view/9026ec02eff9ae8941e0610.html>.
- [3] 范双喜,张玉星. 园艺植物栽培学实验指导[M]. 2版. 北京:中国农业大学出版社,2011.
- [4] 园艺业[EB/OL]. <http://baike.sogou.com/v53583965.htm>.
- [5] 张姣. 中亚市场中国园艺产品竞争力研究[D]. 乌鲁木齐:新疆农业大学,2013.
- [6] 林建忠,赖瑞云,李金雨,等. 世界花卉产业发展概况[J]. 江西农业学报,2008(3):36-39.
- [7] 郭世荣,孙锦,束胜,等. 国外设施园艺发展概况、特点及趋势分析[J]. 南京农业大学学报,2012(5):43-52.
- [8] 郭世荣,孙锦,束胜,等. 我国设施园艺概况及发展趋势[J]. 中国蔬菜,2012(18):1-14.
- [9] 沈军,高丽红,张真和,等. 我国设施园艺现状调查与分析[J]. 河南科技学院学报:自然科学版,2014(5):16-21.
- [10] 彭玉亮. 中国都市园艺发展的新思考[J]. 安徽农业科学,2003(2):327-328.
- [11] 侯彬洁,张建华. 论都市园艺体验游娱项目建构[J]. 上海农业科技,2014(2):17-19.
- [12] 李树华,张文秀. 园艺疗法科学研究进展[J]. 中国园林,2009(8):19-23.
- [13] 农业易相[EB/OL]. <http://baike.baidu.com/view/10051672.htm>.