

观赏蔬菜及其在农业观光园中的应用

姚连芳, 栗海燕, 李贞霞

(河南科技学院园林学院, 新乡 453003)

摘 要:介绍了蔬菜在观光农业发展中的意义, 提出蔬菜在观光农业中应用的种类, 及其在农业观光园中具体的应用和应用时应该注意的问题。

关键词:蔬菜; 农业观光园; 应用

中图分类号:S-0 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2007)04-0062-03

1 观光农业与农业观光园

观光农业是以农业生产为依托, 农业与现代旅游结合的一种高效农业, 把农业生产, 科学应用, 艺术加工和旅客参加农事活动融为一体, 供游客领略大自然浓厚意趣和现代化新兴农业艺术的一种农业旅游活动。农业观光园是观光农业的载体, 在农业观光园中人们观光旅游、丰富农业知识、交流农业经验、体验农业生产劳动与农民生活、享用农业成果、利用田园休憩健身, 它是现代园林发展应用的一种特殊形式。

以蔬菜为主题建设观光园, 从事旅游观光、休闲娱乐活动在国外, 很早就已经开始了。在我国的 99' 昆明世博会上的蔬菜瓜果园, 为国人充分展示了一个全新的蔬菜观赏观念, 而山东寿光每年的蔬菜博览会, 更是蔬菜观赏应用的大全。如今在各地的农业观光园中, 以蔬菜为主题, 在园区中普及蔬菜植物知识、体验农家风味食、住、游、娱及参与性的采摘、品尝、出售等为一体的蔬

菜生态游; 在园区中展示生态型无土栽培技术, 蔬菜高科技生产模式; 轱辘提水浇菜, 亲身领略锄地拔草的乐趣, 体验放松型农业生产的活动越来越受到城市居民的欢迎。观赏蔬菜在许多农业观光园中具有举足轻重的地位, 它不仅是园区的景观元素, 而且在提升园区功能, 打造园区旅游观光特色等方面都有着非常重要的意义。

2 适用于农业观光园中的观赏蔬菜

2.1 五彩缤纷的叶菜类

这类蔬菜叶色鲜艳, 所提供的审美享受与一些花卉相比毫不逊色, 且营养价值高。目前开发的有七彩菠菜, 新西兰菠菜, 紫叶生菜, 红叶生菜, 彩叶莴苣, 红叶甜菜, 彩色莴菜, 紫背天葵, 冬寒菜, 红莴苣, 菊花脑, 金花菜, 紫红叶芥菜, 马兰, 蒲公英, 苣荬菜, 结球红菊苣, 木耳菜, 藤三七, 红菱蒿, 广西人参菜, 细菊生菜, 红甜菜头, 观赏羽衣甘蓝, 薄荷叶, 银丝菜, 玉丝菜, 叶用辣椒, 紫甘蓝等。

2.2 千姿百态的瓜菜类

观赏南瓜中的巨人南瓜, 金童, 玉女, 龙凤瓢, 鸳鸯梨, 瓜皮, 佛手(皇冠), 白蛋, 橙柑, 福瓜(五福), 疙瘩, 熊宝贝, 美国大南瓜, 桔瓜(迷你小南瓜)等; 观赏葫芦中的鹤首, 长柄, 天鹅, 大兵丹, 千成兵丹, 本千成兵丹, 梨形葫芦, 特长葫芦, 其它瓜类中的蛇瓜, 有棱丝瓜, 节瓜, 米冬

第一作者简介:姚连芳, 教授, 主要从事园林植物与观赏园艺方面的研究, 公开发表科研论文 30 余篇。

基金项目:河南省科技攻关项目(0424490012)。

收稿日期:2006-12-26

度, 光洁度, 防治果实病虫害危害和农药污染, 从而提高果品的商品价值。果实套袋一般在生理落果后进行, 采收前 4 周左右解袋。为了促进果实下部着色, 在果实采收前 6 周铺银色反光薄膜, 可显著改善树冠内膛光照条件, 提高果面着色度。

2.5 病虫害防治

无公害苹果在防治病虫害时, 要坚持预防为主, 综合防治的方针。使用农药时, 不能用国家发布的禁用农药, 要用高效低毒, 低残留农药或生物制剂, 尽量不用生长调节剂。此外还必须注意以下几点: 第一, 要做到有

的放矢, 选用对路农药; 第二, 要按照防治指标施药; 第三, 选用适当的施药方法; 第四, 要掌握合理的用药量和用药次数; 第五, 要轮换用药; 第六, 要合理混用农药。

2.6 采后果品管理

苹果采后也要注意防治污染。要尽量减少使用化学保鲜贮藏, 严禁使用含有工业“三废”的污水或含有病原菌的生活废水漂洗, 浸渍果实。不能使用对人体有害的塑料薄膜或霉变、不干净的包装箱装载。在运输上市过程中, 不能与有毒、有害、异味品混装。储藏场所应卫生清洁, 无各种污染源, 以确保苹果安全、卫生、无污染。

瓜,表皮皱缩的苦瓜,迷你黄瓜,绿宝瓜,金丝瓜,金皮西葫芦等,它们以丰富的颜色,奇特的形状展示不同的风采。

2.3 茄果类

此类蔬菜主要以植株和果实供观赏和品尝,主要类型有辣椒中的七姊妹椒,朝天椒,小米粒椒,樱桃椒,黑朝天椒,枣形椒,风铃椒和大型的黑、黄、紫、橙、红、白色菜椒及象牙椒,灯笼椒,线形椒等;茄子类中的袖珍雪茄、紫色袖珍茄子,非洲红茄等;番茄类中的珍珠番茄,樱桃番茄,红箭番茄、红玛瑙以及长圆形番茄等。

2.4 甘蓝类

有外叶绿色,心叶红色,鲜艳美丽的观赏甘蓝类红寿,红孔雀,白孔雀等,紫甘蓝,羽衣甘蓝,彩叶甘蓝,结球多的抱子甘蓝,黄、白、紫色的花菜,紫苕蓝,芥蓝等。

2.5 白菜类

颜色鲜艳的彩色大白菜,紫菜薹,菊花乌,秋播大白菜橘红心,菜心,黄梗大花球菜心,乌塌菜,京水菜等。

2.6 豆类

红花菜豆,彩色豇豆,观赏四棱豆,蔓生菜豆,花豆角,多花菜豆,刀豆,红扁豆,花色有白、红、紫、浅绿,黄色,种子黑色的黎豆,种子形如鹰头的鹰嘴豆等。

2.7 其它蔬菜

主要有根茎菜类中的红苕薯,百合,桔梗等;葱蒜类中的韭菜,大葱等;水生蔬菜中的莲藕,水芹,千屈菜等。

3 蔬菜在农业观光园中的具体应用

3.1 蔬菜花坛

蔬菜花坛是将同期生长的多种蔬菜,或不同颜色的同种蔬菜,根据一定的图案设计,栽种于特定规则式或自然式的苗床内,以发挥群体美。一般常用的蔬菜花坛有花丛花坛、组群花坛、模纹花坛、立体花坛等。适宜做蔬菜花坛的蔬菜种类很多,一般只要叶色或花色艳丽,植株高度比较一致的蔬菜均可。如叶菜类的生菜、苋菜、君达材、彩色菠菜、牛皮菜等,用韭菜、葱配合草花种植在一起构成不同形状的花坛,羽衣甘蓝可做冬季花坛的主角。

花坛内蔬菜的种植高度和色彩要求一致,如用红色、绿色生菜或红叶、绿叶的苋菜交替种植,颜色有绿、白、紫和橘黄等色的花菜交替种植成方形、圆形或多边形的花坛,它们以不同的叶色组合在一起成为冬季的美景。用不同色彩的紅葉苋,紫背菜紅葉种,观赏紫苏,彩叶茼蒿,菊花脑,蒲公英,叶用萝卜,油麦菜,紅葉甜菜,紫紅葉芥菜,紅葉茼蒿,紫茎紅葉种的罗勒,食用菊等叶菜类配置成不同图案的模纹式花坛具有极高的观赏价值。

3.2 蔬菜花镜

蔬菜花镜是指利用蔬菜栽植在树丛、绿篱、栏杆、绿地边缘、道路两旁及建筑物前,以带状自然式栽种。它是根据自然风景中林缘野生花卉自然分散生长的规律,加以艺术提炼,而应用的一种方式。一般将蔬菜栽植呈带状的一种蔬菜平面布置,这种布置介于规则式与自然式之间,特别是花镜内的蔬菜成自然式,其品种、花色、花期、高矮都有一定的要求,以体现色彩美、群体美、季相美。一般用多年生的叶菜类、茄果类、甘蓝类和白菜类蔬菜种植。如用盛开并散发出香味的油菜花、芳香的观赏紫苏、观赏野茼蒿、罗勒兰香等自然种植在园区道路的两旁,更能增加园区的自然气氛和园林艺术氛围。给游人以美的享受,吸引更多的游客。

3.3 豆棚瓜架

豆棚瓜架是蔬菜观光园中的独特景观,利用传统农居生活“房前屋后种瓜种豆”的习惯,创造豆棚瓜架的农居景观,一般用攀缘性强的瓜类或豆类,打设不同形式的棚架,种植各类形状的瓜、果类蔬菜。如奇形怪状的蝶瓜、形似蛇的蛇瓜、瓜果形优美的佛手瓜、开红花的菜豆、观赏四棱豆、又长又红的彩色豇豆、各种颜色形状的南瓜、各种各样的葫芦、紫红色荚果的红扁豆等,这些都会为观光园带来勃勃生机。

3.4 专类蔬菜观光园

3.4.1 野菜类蔬菜园 野菜种类之多、资源之丰富、分布地区之广泛,是现有蔬菜无法比拟的,它不仅营养丰富,而且风味独特,很多野菜还具有保健和药用价值。习惯了美味佳肴的城里人到观光园观赏的同时买些野菜已成食尚,并且很多野菜的花色、叶色还有观赏价值,现已开发利用的野菜有景天三七、蒲公英、马齿苋、山芹、苣荬菜、蕨菜、苋菜、黄花菜、枸杞、蒲菜、藜香、桔梗、牛蒡、百合等二十多种,如黄花菜的黄色花、枸杞红色耀眼的果、蒲公英白色的球都会为游客带来美的享受。

3.4.2 水生蔬菜园 水生蔬菜大多原产于我国,易栽培管理,常见的有莲藕、千屈菜、蒲菜、豆瓣菜、茭白、慈姑、水芹、水芋、莼菜等,其中莲藕是我国传统园林常用的植物材料,莲藕的花和叶是吸引游客的主角。利用水田、池塘、湖面、低洼地、浅水沼泽地栽植水生蔬菜,构建水乡蔬菜生态农业景观,具有独特的景观特征,更使观赏者增加观赏兴趣。

3.4.3 根茎类特种蔬菜园 大多数根茎类蔬菜都有诱人的香味,鲜艳的色泽,独特的形状。袖珍根茎类又以其小巧玲珑、美观可爱,备受人们的欢迎。如红色的樱桃萝卜、漂亮的铃铛花特菜桔梗、美丽漂亮的百合花等,

它们不但花好看,根茎还有很高的营养价值。另外,紫红色叶子的红苋菁,红色叶子的根甜菜,紫色花冠顶端五齿裂的婆罗门参等都是很好的观赏根茎类蔬菜。

3.4.4 瓜果类蔬菜园 主要根据瓜果类蔬菜的茎蔓生长特性设立棚架、篱笆等攀缘支撑物,使瓜果类蔬菜自然生长和攀缘,所结果实自然下垂,形成瓜果架,瓜果长廊等景观。在夏季可乘凉,秋冬季节可观赏果实。是蔬菜农业观光园的主角,如濮阳世锦园的蛇瓜架,葫芦架,观赏南瓜架;1999年昆明世界园艺博览会的蔬菜瓜果园;2006年山东寿光蔬菜博览会的瓜类长廊、蛇瓜林等。

3.4.5 茄果类蔬菜园 茄果类蔬菜除叶色深浅不同外,最重要的观赏价值是色彩、形态各异的果实。这一类蔬菜品种繁多,除当前的一些观赏盆栽品种外,种类繁多的食用品种也具有赏心悦目的观赏价值。在农业观光园中这类蔬菜同瓜类蔬菜、叶菜类蔬菜一样具有非常重要的位置。如郑州丰乐农庄栽培的番茄树、茄子树等。

3.4.6 其他种类蔬菜观光园 蔬菜种类繁多,造园类型各异。如甘蓝类蔬菜观赏与食用品种展示园,有色彩鲜艳美丽的红寿、红孔雀、白孔雀、紫甘蓝、羽衣甘蓝、彩叶甘蓝、多子多孙的孢子甘蓝等。在白菜类蔬菜展示园中,从南方的小白菜到北方的大白菜,从直筒型的、花心型的、半结球型的到结球型的,色彩有黄色的花心白菜、紫色的菜薹、橘红心大白菜、黄梗大花球菜心,墨绿色的乌塌菜等应有尽有。此外还有豆类蔬菜观光园、葱蒜类蔬菜观光园等。

3.5 特色蔬菜展示园

近几年,育种学家育出许多色彩鲜艳,形态优美、实用价值高的名、特、稀、优的珍奇蔬菜。如每个果穗上具有紫、黑、黄、白、棕等五种颜色,鲜食果穗皮薄、营养丰富、香甜可口、具有很高的观赏食用价值的菜玉米,葡萄状大小的西红柿、樱桃番茄、红箭番茄、袖珍茄子、五彩椒、灯笼椒、人参果、霸王花、芦荟、食用仙人掌等特种蔬菜。

特色蔬菜展览园可分为综合性展览,专题展览两种。综合性展览可以设不同的分区,如蔬菜品种区、无土栽培技术区、温室栽培区等。各种独特的观赏蔬菜、蔬菜盆景、大面积种植的西瓜、甜瓜、袖珍西瓜、金皮西葫芦等也可作展览的主题,组成各种蔬菜展览专题。

3.6 蔬菜盆景园

盆景蔬菜最先有盆栽蔬菜发展而来,盆栽蔬菜不仅具有很高的食用价值,而且还有很高的观赏价值。作为盆栽蔬菜的种类首先要植株矮小、株型美观,果实或者叶色鲜艳,或果形奇特。如樱桃番茄,果实有圆形、长圆

形,颜色有红、粉红、橙、橙红、橙黄等。彩色辣椒有绿、白、紫、红等多种颜色。将蔬菜盆景与无土栽培、容器培养、各种花卉结合起来,可以创造出丰富多彩、各种各样的观赏类型。

4 观赏蔬菜在农业观光园中应注意的问题

各地在发展种植观赏蔬菜、名特蔬菜、瓜类、豆类、水生蔬菜、根茎类蔬菜时,要注意以下几个问题。

4.1 选好种

建立蔬菜观赏园,首先要根据建园和造景的目的要求,选择适用的观赏蔬菜种类,如以农村豆棚瓜架为主题的,就选具有藤蔓生长特性观赏南瓜、蛇瓜、葫芦等。以盆景、盆栽为主题的,可选用观赏辣椒、茄果类等种类。还要根据展示的时间,做好品种搭配,保持良好的品种展示期。购买种子时要有经营许可证的国有种子分公司或国家科研实验机构购买,有条件的可先进行少量试种,以确保种子质量,达到苗齐、苗壮。这是蔬菜在观光园中应用非常关键的一步。

4.2 选好培育种植基地

蔬菜观光园要选择毗邻大、中城市的郊区,同时还要疏导好道路系统,达到车辆畅通、人行方便,并加强道路两旁的绿化美化,以方便市民利用节假日,双休日前往自采自买,享受田园生态环境休闲自在的乐趣。

4.3 掌握好科学的种植技术

优选品种、适时播种、培育壮苗,适时定植、合理密植;种植前要通过参加有关栽培技术培训班,或聘请科技人员进行技术指导,严格按照技术组织生产,按照目标观赏期,达到最佳的观赏兼食用效果,创更高的经济效益。

4.4 掌握好蔬菜种类配制

根据园区位置、季节的变换、展示的时间,选择适宜的蔬菜种类和品种,合理搭配,以创造出最佳的蔬菜种植景观。

参考文献:

- [1] 宋元林. 彩色蔬菜栽培[M]. 北京, 中国农业出版社, 2002.
- [2] 张宝海. 30种新兴叶菜类栽培[M]. 北京, 中国农业出版社, 2002.
- [3] 宋曙辉. 4种名特瓜类蔬菜栽培技术[M]. 北京, 中国农业出版社, 2002.
- [4] 金文元, 金丹. 15种山野菜丰产栽培彩色图说[M]. 北京, 中国农业出版社, 2001.
- [5] 宋元林. 34种根茎类名特蔬菜栽培图说[M]. 北京, 中国农业出版社, 2003.
- [6] 赵有为. 中国水生蔬菜[M]. 北京, 中国农业出版社, 1999.
- [7] 张一帆, 秦军. 特种蔬菜种植技术[M]. 北京, 中国农业科技出版社, 1999.