



可食用景观在上海市的系统应用

刘 媛,陈思佳,黄婧玟

(浙江农林大学 园林学院,浙江 杭州 313083)

摘要:可食用景观从功能单一的田地演变而成,它赋予生产性以艺术美感,更大程度上贴合当代人的生活与精神需要。本文以上海可食用景观为切入点,从可食用景观的发展历程、构建材料、营造方式上分层探讨,结合国内案例加以比较,得出可食用景观在上海发展的缺陷与建议。

关键词:可食用景观;上海;使用策略;改进方法

可食用景观是指使用可以供人类食用的植物构建园林景观,并进行全面的考虑,从最大程度上提高其审美、生产、娱乐休闲以及生态等功能^[1]。该定义随着城市景观建设的发展而不断更新:美丽乡村模式的盛行促使可食用地景融入“家禽牲畜”这一元素^[2]。城市居民对交流、沟通的需求推动了部分可食用景观在公共绿地中的营造建设。

作为城市景观建设与农业发展的结合点,可食用景观注重人与自然间的平衡,满足人类需求同时,弥补环境污染、能源危机、用地骤缩等问题。可食用景观将生产性行为引入城市生活,从社会、经济、文化等方面改善了城市生态系统,促进城乡可持续发展,从而实现该景观巨大的生态效益。本文以上海可食用景观为切入点,从可食用景观的发展历程、构建材料、营造方式上分层探讨,结合国内案例加以比较,得出可食用景观在上海发展的缺陷与建议,以期可为可食用景观的推广应用提供參考。

1 可食用景观的概念与发展历程

可食用景观在国内发展情况依据时间分为两大阶段:改革开放前,受到经济与技术的限制,国内景观相比于观赏功能的发展,更加侧重于生产需求,可食用景观多在乡村呈大范围单一种植模式。改革开放后,日益成熟的景观模式将园林景观与农业生产有机结合,将可食物种植引入城市,提高城市空间的再利用性^[3],这一阶段的可食地景以城市为主要种植区域,营造形式多样。可食

用景观在国外可最早追溯到古希腊时代,稍加整合的果树园体现出了生产与观赏性能的统一。直至19世纪80年代,埃比尼泽·霍华德(Ebenezer Howard)提出的“田园城市”理论开创了可食用景观在城市景观系统应用的先河^[4],为都市农业的兴起打下良好基础。

2 可食用景观相关理论研究

可食用景观可用素材众多,且对环境要求较低。城市公共绿地、屋顶花园、住宅区绿地均可设置该景观,多方面满足人们精神与物质需求。在进行具体区块设计规划时,植物配置需结合种植区域自然资源、使用人群特征以及当地文化内涵,在具有观赏价值的前提下进行合理选择与种植,打造宜人生态场所。

2.1 可食用植物分类

根据可食用植物的食用部位,将其分为6种。

2.1.1 粮油作物类 指经过一系列加工处理后可作为人类基本食物的一类作物,可分为谷类作物、薯类作物和豆类作物,如水稻、番薯、黄豆。由于面积的限定,此种方式在城市中心出现频率较低,常以大面积形式出现在郊区或个别校园中,通过劳作等方式使观赏者获得精神上的放松。

2.1.2 水果类 乔木类如杨桃、海棠,在作为景观元素时,常以行道树或孤植树出现,与其他元素形成对景、框景、点景。灌木类如无花果、石榴,具有一定的装饰、遮蔽作用,草本如草莓、番茄,常栽植于花坛中,活动性较强。

2.1.3 药用类 指医学上用于防病、治病的植物,如八角金盘、矾根。益处众多的药用植物为现代人开辟了养生出口,阳台、屋顶绿化的药用植物比例逐渐上升。

2.1.4 蔬菜类 指能够烹饪、做菜的一类植物,大众识别度普遍较高。袖珍南瓜、矮生番茄、吉祥

收稿日期:2018-09-12

基金项目:浙江省大学生科技创新活动计划资助项目(2018 R412013)。

第一作者简介:刘媛(1998-),女,在读学士,从事景观设计研究。E-mail:498534192@qq.com。

通讯作者:蔡建国(1971-),男,博士,讲师,从事园林植物与观赏园艺研究。E-mail:315381885@qq.com。

茄等变种蔬菜的出现满足了当代人对美观的需求,常作为家庭阳台、庭院、屋顶、室内等场所的造景要素。

2.1.5 花茶类 指植物的花可泡制成茶的植物,多种花茶类植物已被用于古典园林空间营造,不同于农业生产中的大规模种植,大型乔木类花茶植物常孤植搭配低矮灌木或地被植物形成多层次景观效果,而像菊花、茉莉等灌木植物一般采用片植或丛植种植手法,以得到较绚丽、抓人眼球的效果。

2.1.6 香料类 指会散发独特香味的植物,通常有调味、制作香料或萃取精油的功能。香料类植物拥有艳丽的色彩与幽香的气味,具有良好的园林利用价值与保健作用,常采用乔木孤植,灌木草本丛植、片植的方法广泛种植于全国各地。

2.2 可食用景观场地类型分类

2.2.1 屋顶 因屋顶承重有限,故植物以株小根浅、自重较轻为种植依据,同时可以防晒防旱耐风吹,抗冻抗寒耐贫瘠,适应屋顶不同季节的不良气候条件,可种植植物有青菜、茉莉等草本植物;葡萄、金银花等藤本植物;石榴、桂花等木本植物。

2.2.2 社区 考虑到社区的高人流、年龄分散度高的特征,社区可食用花园应以实用性为基础,以艺术化为发展目的,同时提高群众参与度。植物材料应侧重蔬菜、水果类,并融入亭廊等休憩场所,为居民提高一个邻里间交流互动的空间。

2.2.3 阳台 该形式在城市、农村均分布广泛。因阳台具有空间小、覆土能力弱的特征,植物多为盆栽,摆设方式根据居民个人喜好而定。材料则通常选择观赏性强的农作物,如颜色可根据季相变化的圣女果、朝天椒。

2.2.4 房屋周围 该区域常种植具有当地特色的农作物,即可减缓家庭支出,又可美化家庭庭院。房屋围墙处可种植蔓性植物如冬瓜、丝瓜,其余空地也可利用竹子、废弃木材搭建骨架,支撑蔓

性植物攀爬生长,或种植其余直立、低矮农作物。故该块植物常具有层次丰富、季相明显、实用性强的特征。

3 案例分析

3.1 上海创智农园

创智农场以都市农耕体验为主题,总体布局设施服务区、公共活动区、朴门菜园区、一米菜园区、公共农事区和互动园艺区,共占地 2 200 m²,是上海市第一个位于开放街区中的社区花园(图 1)。该农园贯彻“朴门理念”,试图构建人类与自然环境间的平衡点,体现生命的哲学与艺术。农场由城市废弃地改造而成,自然的空间分配方式与季节性种植成为拥挤城市中的一个呼吸口,促进居民在其中与自然进行有机交流。

农园管理由政府、企业、社会组织、民众共同完成:政府负责整体项目的监督与核查,企业负责招募与宣传,社会组织负责设计与运营,民众负责参与与认领认养。4 个不同社会属性的团体在该项目中完美融合,对于可食用景观的发展具有启发性的推动作用。

表 1 植物种类汇总

Table 1 Summary of plant species

分类 Classification	植物名称 Plant name
粮油作物类 Grain and oil crop	向日葵、小麦、水稻、油菜花等
水果类 Fruit	软枣猕猴桃、樱桃、石榴等
药用类 Medicinal	鳶尾、荔枝草等
蔬菜类 Vegetable	萝卜、生菜、羽衣甘蓝、青菜、油菜、蒜、葱、白菜、包心菜、豆类
花茶香料类 Perfumery	茴香、黄金艾、紫苏、迷迭香、薰衣草、薄荷、百里香等
观赏植物类 Ornamental plants	四季米兰、山桃草、三色堇、荷兰菊等

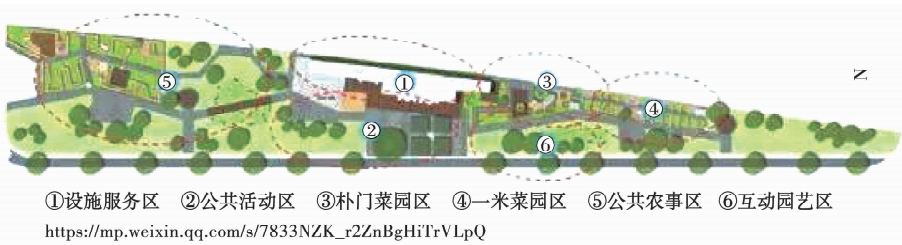


图 1 创智农园平面分区)

Fig. 1 Planar zoning of Knowledge & Innovation Community Garden

农园的主要种植作物主要分布于

一米菜园 区、朴门菜园区、互动园艺区与公共农事区四大区

块,植物各类详见表 1。一米菜园区被分割为 38 块 1 m² 的小场地,可以以家庭、个人为单位进行认领,认领者可定期在专业植物导师的指导下种植自己喜欢的瓜果蔬菜;朴门菜园区是朴门实践的核心区域,由螺旋花园、锁孔花园、香蕉圈、厚土栽培实验区等组成,还有一个为农园提供种苗支持的小温室;互动园艺区和公共农事区则是可供所有市民共享共建“大众花园”的参与体验区,侧重点根据活动组织各有不同。

3.2 上海世纪公园乡土田园区

世纪公园位于上海世纪公园蒙特利尔园内,是上海市中心城区内最大的城市生态公园,其中的乡土田园区是传统农耕文化的缩影,具有良好的科普、休闲作用,设计师在空间上按照菜蔬类、香草类、果灌类高低间隔并运用朴门(Permaculture)设计共生原理搭配设计,植物种类详见表 2。上海世纪公园采用边建设边开放的管理模式,于 1997 年成立了上海世纪公园管理有限公司,负责世纪公园的日常管理。乡土田园区管理依靠公园聘请农业技术人员进行,节日举办活动时让对农业有兴趣、有余力的市民参与到农作物养护、采摘。

表 2 植物种类汇总

Table 2 Summary of plant species	
分类 Classification	植物名称 Plant name
粮油作物类 Grain and oil crop	玉米、油菜花等
水果类 Fruit	番茄、树莓、水果玉米等
蔬菜类 Vegetable	萝卜、蒜、葱、胡萝卜、塔菜、羽衣甘蓝、紫甘蓝、白菜、油菜、生菜、豇豆、茼蒿、菠菜、苋菜、丝瓜、黄瓜、豌豆等
花茶香料类 Perfumery	迷迭香、薰衣草、薄荷、罗勒等
观赏植物类 Ornamental plants	花叶假连翘、秋海棠、鸡爪槭、八仙花等

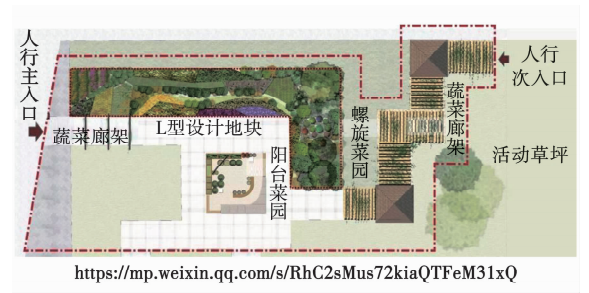


图 2 设计总平面图
Fig. 2 General layout plan

世纪公园每季度会结合不同主题做精心布置,春夏两季将生长 50 多种植物,即便在萧瑟的冬季,也会有 30 多种植物竞相展示生命力。它打破了传统公园概念,在给游客带来独特的农业劳作体验与农作物科普教育的同时,又创造了商业效益。

春季第一阶段 2 月初播种,4 月呈现最佳状态,首次种植采用大棚育苗移栽的方法,菜苗密度合适,色彩搭配和谐,病虫害较少,主要管理为定期浇灌、施有机肥。夏季,蔬菜疯长,密度比较拥挤,周边草坪被陆续开辟用做露天育苗实验基地,节省投入。秋天果实类蔬菜占比 60% 左右,趣味性最强,公园也组织诸多科普类采摘活动。但大批蔬菜采摘后清场整地补种冬季菜苗导致景观效果不佳。冬季品种几乎全部替换为可露天越冬的蔬菜品种,种类较少且生长缓慢,观赏植物数量减少。

3.3 上海七宝凯德购物广场天空菜园

“天空菜园”灵感来自于美国纽约市中心的“布鲁克林农庄”,诞生于 2011 年上海“天空农场”(VRooF)项目。不同于传统意义上的屋顶绿化,“天空农场”是一个将屋顶菜园和城市新农业相结合的创新项目。天空菜园位于上海闵行区的七宝凯德购物广场,面积达到 1 300 m²,屋顶上的蔬果种植采用 V-BOX 生态种植箱和生态种植袋,它能够借助虹吸原理在无需电源与人工操作的情况下进行灌溉,并且可以随时装卸、随处移动。克服了固定式种植带来的困难。屋顶上的生态种植箱和种植袋将场地分割成多个活动场地,如儿童游乐场、休闲广场、新鲜蔬果售卖点、种植采摘体验区,植物种类详见表 3。屋顶菜园与商业运营相结合,成为一个田园超级体验系统。

表 3 植物种类汇总

Table 3 Summary table of plant species	
分类 Classification	植物名称 Plant name
粮油作物类 Grain and oil crop	向日葵、油菜、紫油菜等
水果类 Fruit	西瓜、桃等
蔬菜类 Vegetable	秋葵、板蓝根菜、玉米、黄瓜、丝瓜、辣椒、生菜、茄子等
花茶香料类 Perfumery	迷迭香、薄荷、罗勒等

天空菜园将闲置的屋顶改造为田园,不仅自身创造了一定经济价值,产出能放心使用的有机蔬果,更为商场带来了一批有相当消费力的客流,圆了许多都市人的田园梦:它将一块块种植不同蔬果的种植箱出售给消费者,消费者只需每月支

付一定租金,就能获得一个 V-BOX 种植箱的菜地,蔬菜会有专业人员提供,顾客只需负责日常的养护与成品采取。

3.4 案例总结

从 3 处案例中可以看出,可食用花园场地建

造常选择较为生态环保的材料,确保设计场地无污染,也保证了可食用作物的健康产出,案例中景观小品的应用也与农业、田园等主体相关联,为作物的生长提供服务,如上海世纪公园乡土田园区中的供丝瓜、葫芦等攀缘作物攀爬的蔬菜廊架。



<https://mp.weixin.qq.com/s/0MlgBZBdWY81QYply9R1aA>

图 3 天空菜园现场

Fig. 3 Scene of“V-roof Rooftop Vegetable Garden”

可食用景观的植物材料以可食用作物为主,并适当搭配观赏性植物进行造景。较小型蔬菜、香料作物常作为可食用景观的主要设计素材,在不同范畴的设计中大面积使用,同时不同性质用地的植物品种选择应考虑该地功能需求。

可食用景观在为城市 and 居民供给食物的同时能够发挥更多系统服务,如雨洪管理、资源循环、环境教育、自然体验等^[5]。创智农园作为社区公园,具有受众面小,功能较单一的特点,平日为社区群众提供一个休憩、锻炼、体验劳作的平台,所进行的活动以儿童为主体对象,达到沟通邻里、科普教育的目的。世纪公园乡土田园区与天空花园作为盈利性场所,在提供农业体验、观赏休憩的同时,以创造商业价值为第一目的,使整个系统流动发展。

可食用景观的性质不同,管理模式根据其用地特性、主要功能和使用对象有所不同,创智农园的管理由多种机构共同完成,世纪公园则成立了专门的管理公司,由工作人员进行管理,而天空菜园将田地出租给市民,由市民和专业人士共同管理。

4 结论

4.1 目前发展缺陷

结合上海市可食用花园实际案例可发现,大部分可食用花园偏向于“以量取胜”,意图唤醒观赏者的田园情结,但结构单一、形式枯燥的花园无法更有力地给予人们慰藉;而部分较注重观赏性的可食性景观,在一定程度上忽视了作物的产出功能。如何促使美观性与实用性两者兼得,是发

展可食用景观须克服的一大障碍。

部分可食花园侧重于构建城市居民交流平台,在植物管理方面造成季节性疏忽遗漏,秋季采摘后失去景观效果,致使景观观赏性能整体下降。同时开放式的农园由于其参与性较大,给日常管理带来不便,也对可食景观的观赏性造成了消极影响。

4.2 建议

雇用专业人员对城市可食用景观进行科学种植与后期管理养护,提高产量同时确保景观常年的观赏性与参与性,避免季节性景观出现。

在合理科学的种植前提下,对植物种类与特征进行分类梳理,可以将花果期、植株形态、生长习性不同的植物科学化混植,增强景观层次性与丰富性,以保证可食用花园具有良好的景观效果。

目前国内对可食用花园认知度普遍较低,对身旁的可食景观常采取破坏性行为。可举办与可食性花园相关的比赛活动,寓教于乐的同时,减少人们与可食用花园的距离。

可食用花园作为城市空间的一种元素,应与城市景观系统、园林绿化基础设施系统、城市食物系统相融通^[6],不能以孤立的眼光对待。

总之,可食用景观的应用范畴广阔,道路绿化用地、屋顶用地、公共用地均可进行设计与应用,有着广阔的发展空间。将可食用景观作为绿化要素融入居民日常生活,可激发居民生活活力、提升群众的审美价值,有助于人与自然和谐相处,推动可食用景观良性发展。



景观设计中的关爱设计

李亚平¹, 白新禄²

(1. 西安立元实业有限公司, 陕西 西安 710086; 2. 西北农林科技大学 资源环境学院, 陕西 杨凌 712100)

摘要:景观关爱设计是在景观设计的每个环节和细节关心景观使用对象的需求, 对自然、生态、动植物和人有深切的关怀, 注重景观的实用功能和景观体验而非只注重视觉艺术, 从而营造“走心”的、能感动人的生活化的景观。本文从景观关爱设计的内涵特点出发, 分析了植物景观、硬质铺装、水体景观、公共空间和公共服务设施中的景观关爱设计细节, 阐述了景观设计中自然、儿童、老人及特殊群体的关爱设计, 旨在为城市景观设计提供理论指导。

关键词:景观; 关爱设计; 景观细节

风景园林是生态的栖居与生活的艺术^[1], 景观设计的提升人居环境、增加居民环境满意度的重要一个方面。随着社会经济的快速发展, 中国的景观设计也经历了快速的发展与转变, 并日益受到政府部门、地产公司、社会大众的重视, 从 20 世纪八九十年代的传统中式、到本世纪初的欧式新古典、再到如今的新中式、极简主义、后现代主义, 景观设计越来越个性化、艺术化、风格化, 能打造出视觉很吸引人的景观效果。但是, 现在的景观设计呈现出注重视觉美感忽视景观的使用功能

的趋势, 导致不少景观与生活相脱节、缺乏实用性, 或者忽略对动植物与特殊群体的考虑与需要, 影响了景观的整体服务功能。对于这种趋势, 提出和强调景观关爱设计显得犹为必要, 本文从内涵特点的角度, 分析了各类景观设施中的关爱设施细节, 为现代城市景观设计提供相应的理论指导。

1 景观关爱设计的内涵

景观中的关爱设计是基于对人和自然的人文关怀, 在保护和关爱场地内自然、生态及动植物的基础上, 注重景观实用功能、便捷性和可达性, 在设计中充分考虑普通大众和特殊群体作为景观使用者的感受和需要, 对每个景观细节有细微动人关怀, 使景观充分触发人在视、听、触、嗅方面丰富的感官感受和身心的休闲与放松。

收稿日期: 2018-08-30

第一作者简介:李亚平(1987-), 女, 硕士, 从事园林景观规划设计研究。E-mail: bxl0112@163.com。

通讯作者:白新禄(1987-), 男, 博士, 林业工程师, 从事农业资源环境研究。E-mail: 383234740@qq.com。

参考文献:

- [1] 李双. 城市生产性景观的实践与思考[D]. 北京: 中国艺术研究院, 2012.
- [2] 陈传荣. 可食景观——美丽乡村景观建设的新途径[J]. 中国园艺文摘, 2017, 33(11): 156-158.
- [3] 蒋爱萍, 刘连海. 可食地景在园林景观中的应用[J]. 林业与环境科学, 2016, 32(3): 98-103.

- [4] 王远石. 可食用景观在城市公共设施绿地中的应用研究[D]. 重庆: 西南大学, 2016.
- [5] 栾博, 王鑫, 黄思涵, 等. 中国城市可食用景观的设计探索[J]. 风景园林, 2017(9): 36-42.
- [6] 王思月. 基于“慢食主义”的可食用景观在都市空间中应用的初步研究[D]. 雅安: 四川农业大学, 2016.

Application of Edible Landscape in Shanghai City

LIU Yuan, CHEN Si-jia, HUANG Jing-wen

(Zhejiang A&F University, School of Landscape Architecture, Zhejiang, 313083)

Abstract: Edible landscape evolved from a single-function field. It combines production and artistic beauty, meets the life and spiritual needs of contemporary people. Taking Shanghai as the breakthrough point, this paper discussed the historical origin, construction materials and construction methods of edible landscape, compared them with domestic cases. Finally, the paper put forward some defects and suggestions of edible landscape development in Shanghai.

Keywords: edible landscape ; Shanghai ; use strategy ; improved method