
上海环城绿带功能提升与 都市休闲农业开发探析

陈龙庭¹

(上海交通大学 200030)

【摘要】: 在保证生态优先的前提下,遵照“地尽其力,物尽其用”的原则,注重保护和开发相结合,充分提高土地的利用率。上海环城绿带的建设和发展可融入更多的农业元素,利用有限的土地资源,开发一些既可为城市居民提供农产品,又可美化城市生态环境的农业项目。发展都市休闲农业,实现绿化生态建设生态效益、社会效益和经济效益三者有机和谐统一。

【关键词】: 环城绿带 绿化生态建设 都市休闲农业

【中图分类号】:F590.3.51 **【文献标识码】:**A **【文章编号】:**1005-1309(2020)10-0085-006

近年来,上海绿化生态建设有了较快的发展,据最新数据统计,上海人均公园绿地面积为8.3平方米,建成区绿化覆盖率39.6%,森林覆盖率为17.56%。而1998年上海人均绿地面积仅为2.3平方米,绿化覆盖率为17.8%。上海城市绿化生态建设发生如此大的变化,其重要原因之一是上海坚持经济社会与环境协调发展,重视环境保护和绿化生态建设,并将其作为提升城市综合竞争力的一项重要内容予以切实推进。

一、上海环城绿带建设成效显著

上海的绿化生态系统包含环、楔、廊、园、林等多种形式。其中“环”是指外环线环城绿带(本文所指),在整个上海城市绿化生态系统中占据着重要位置,起着极其重要的作用。上海环城绿带于1995年底开工建设,经过20多年的不懈努力,克服种种困难,沿外环线外侧环中心城区一条全长98公里,宽逾500米的绿化带建设已初具规模。它像一个蜿蜒有序、美丽的绿色花环镶嵌在上海这座闻名海内外的大都市中,为上海打造一个洁净、优美、舒适、生态的国际大都市打下了坚实基础。

众所周知,上海土地资源匮乏,用于房地产开发的土地十分昂贵,寸土寸金。上海人均耕地面积为0.12亩,不足全国人均水平的1/12。市郊种植的农产品一直难以满足城市居民的消费需求,像大米、蔬菜、水果、花卉等需要大量从国内外引进。而环城绿带所使用的土地,地段良好,土壤肥沃,只用于植树、栽花、种草。

城市市民的生活需求和国外大都市的发展证明,只要规划得好,建设得好,管理得好,维护得好,建设和发展环城绿带是具有重要作用和深远意义的,是城市发展的必然需求。

首先,良好的绿化生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉,更是城市发展的脸面。随着经济的发展,城市居民收入水平的提高,市民对城市发展和生活需求提出了更高的期望。期盼呼吸上更新鲜的空气,喝上更干净的水,生活在更宜居的环境

作者简介: 陈龙庭,上海交通大学安泰经济与管理学院副教授。

中。也就是希望我们生活的城市天更蓝,地更绿,水更清,空气更清新,环境更优美。这是城市居民解决温饱,达到小康之后,对生活的期冀。

其次,环城绿带在欧美一些发达城市早已得到广泛应用。环城绿带是指在城市外围安排建设较多的绿地或绿化比例较高的相关用地,形成环绕城市建成区的永久性开放空间。是有效抑制城市蔓延扩张,促进生态环境保护,实现城市可持续发展的重要手段。英国是世界上最早发展环城绿带的国家,早在1933年英国恩温(Raymond Unwin)就提出了伦敦的绿色环带(Green Girdle)的规划方案,方案中绿带宽3~4公里,呈环状围绕在伦敦城区,其用地包括林地、牧地、乡村、公园、果园、室外娱乐用地、教育科研用地等。它既可以作为伦敦的农业与休憩用地,保持其原有城镇的乡野特色,又可以抑制城市的过度扩张。伦敦的绿带发展模式后来被世界上许多国家的城市效仿,如法国的巴黎、德国的柏林、俄国的莫斯科;美国的华盛顿、芝加哥;澳大利亚的悉尼、墨尔本;日本的东京、韩国的首尔等。环城绿带成为世界城市流行的一种土地利用规划思想。

上海利用稀缺的土地资源建设环城绿带,是人与自然和谐共生的城市生态文明制度的建设需要,是城市居民追求幸福的生活需要,是建设国际性花园城市、生态园林城市、生活宜居城市的发展需要。上海环城绿带建设历经20余年,取得了显著成效。绿带随着林分树木的生长,在调节温度湿度、吸滞粉尘、衰减噪音、固碳释氧、涵养水土、净化大气环境等生态服务方面发挥了良好的作用;在景观美化、休闲游憩、运动养生等社会服务方面发挥了不可或缺的作用;在助力上海国家园林城市创建方面发挥了举足轻重的作用;在改善城市生态环境,优化城市生态系统布局,提高城市市民生活质量方面发挥了不可替代的作用。

二、上海环城绿带功能提升的问题与不足

上海环城绿带的规划,经过多方的科学论证,是严谨完美的,但在实施过程中受到土地资源匮乏、资金不足、利益驱使等众多因素的影响,不免出现一些问题与不足。主要表现在:

(一)环城绿带中绿化生态的主题特色不够突出

环城绿带没有充分表现出上海的地方特色。上海绿化生态的名片和标志是什么?根据上海气候特点适宜种植什么树种?如何将树、花、果、草等构成不同区域的地方景色?也就是说让人耳目一新、印象深刻的具有上海特色的生态景观还没有充分展示出来。这直接影响着上海城市的魅力、吸引力和影响力。

(二)环城绿带中绿化植物品种的多样性不够富集

绿带是以绿色为主基调,部分观赏效果较好的彩色植物、观果植物、经济林果植物较少,分布不均,且分布区域和范围有限,这直接影响了景观的视觉和观赏效果,而且还存在着景观可观赏期短的问题。

(三)环城绿带中,市民可参与、可互动、可共享的绿化生态项目的内容不够丰富

绿化生态建设是以人与自然和谐发展共存共荣为价值取向,绿化生态的建设最终目的是为了改善人民生活质量,满足人民日益增长美好生活的需要。绿化生态建设发轫于人民,回馈于人民,因此需要最广泛的公众参与,以此夯实绿化生态发展的人本基础。只有广大市民的参与,绿化生态的建设和发展才有希望,才有保障。

(四)环城绿带缺乏便于市民休闲、游憩、娱乐的绿化生态项目

上海外环线区域人口逐年增加,特别是老年人,需要有更多更好的生态休闲场所供市民游玩。

随着环城绿带周边人口的逐年增加,如何充分发挥环城绿带的各项功能,在提高环城绿带生态功能和优化城市景观的基础上,增加环城绿带的休闲游憩功能、教育体验功能、农业生产功能、运动养生功能,满足城市市民亲近大自然,走进大自然的需求,让市民参与进来,实现绿化生态建设项目与市民一起共建共享,让市民实实在在地享受到绿化生态建设的好处,从“人民城市人民建,人民城市为人民”的高度,建设和发展上海环城绿带生态项目。构建富有时代特征、地方特点的绿化生态空间,竭尽所能保护生物多样性,建设人与自然和谐共处的美丽生态之城,是环城绿带结构调整和功能提升的目标和方向。

三、助力美化环城绿带,建设人与自然和谐共处的生态文明城市

在保证生态优先的前提下,遵照“地尽其力,物尽其用”的原则,注重保护和开发相结合,充分提高土地的利用率。上海环城绿带的建设和发展可融入更多的农业元素,利用有限的土地资源,开发一些既可为城市居民提供农产品,又可美化城市生态环境的农业项目。发展都市休闲农业,实现绿化生态建设生态效益、社会效益和经济效益三者有机和谐统一。

2018年4月,上海市主要领导赴上海青浦区调研时指出,上海要统筹推进“绿化、彩化、珍贵化、效益化”,为四季增添丰富色彩,为城乡培育更多珍贵树种。2019年4月,上海市主要领导指出,打造生态价值新高地重点要突出“特”字,坚持生态优先、绿色发展,将生态优势转化为经济社会发展优势,实现经济发展与生态环境的相得益彰,互相促进。上海开发农业项目,发展都市休闲农业,可丰富“绿化、彩化、珍贵化、效益化”内容,突出上海地方特色,为升级打造2.0版的环城绿带建设服务。具体开发和建设的农业项目如下:

(一)种植果树,发展风景经济林果带

随着城市的发展,未来城市绿化的主导方向是多树种,多色彩,四季多变,动态有序。对绿化植物的要求是四季常青,季季有花,两季见果,乔、灌、藤、草、花、果综合绿化。人们观赏植物不光是看绿,还要观枝,观叶,观花,观果。果树树种,春有新生的叶片,夏有绚丽的花朵,秋有丰硕的果实,冬有斑斓的树枝。果树在城市绿化中有其独有的特色和优势,可以增强绿化生态景观的季相感和视觉效果。果树属于经济林树种,有着较为成熟的栽培管理技术,便于养护和管理,可以降低城市绿化的建设和管理成本。结合果品的经济价值,栽种果树,不仅可以提升景观的观赏效果,还可以获得一定的经济效益。

环城绿带中种植果树,按照“适地适树”的原则,果树品种的选择以上海本地品种为主,适当引进优良的品种。桃、梨、葡萄、柑橘是上海本地的四大“当家花旦”,相关机构对这4种水果积累了较好的生产管理经验,可以优先考虑。在水土条件好,交通便利的地段,成片种植桃树、梨树、枇杷、桑树、石榴、无花果、柑橘、樱桃等,对美化城市生态环境,增强观赏效果,会有意想不到的效果。

上海每年3、4月份是桃花开放的季节,成片的红色、白色、粉红色的桃花,使景观开阔并气势恢宏,富有感官的震撼力。当你置身于花海中会让你心旷神怡,赏心悦目。到7、8月份挂满树枝,白里透红的桃子,果香四溢。在环城绿带中分点分片种植一些桃树,通过科学规划和管护,今后桃花节就可以从浦东南汇的“桃花节”发展成为上海市的“桃花节”。通过赏花、摘桃、品桃、购桃,实现特色农业与旅游业有机结合,打造出一张对外展示的名片,这对促进上海市的旅游业发展是大有益处的。

环城绿带区域发展果园,交通便利,人口相对集中,有着远郊果园无法比拟的得天独厚的优势,市民上下班的途中就可以观赏壮观的花海和五颜六色挂满树枝的水果景观,可以为周边市民提供体验和欣赏自然趣味的休闲娱乐场所,方便市民游玩,特别是对从小生长在城市的青少年,更是集自然趣味、科普教育为一体。关键是通过种植果树,发展风景经济林果带,一年四季皆有景,月月季季景不同。可以美化城市生态环境,增加城市的魅力和吸引力,扩大城市的知名度。进而吸引海内外游客,促进上海旅游业的发展,可以将生态优势转化为经济社会发展优势。

环城绿带中种植果树,即可丰富观赏树种,又可以解决环城绿带中植物种类少,观赏期短的问题。还可以引来一些鸟类和小动

物,鸟类的增加可以消灭大量的林木害虫,有利于环城绿带人工生态系统更趋完善和稳定。果树观赏前景喜人,值得提倡和发展。

(二)规划发展蔬菜花卉主题园

上海环城绿带基本上沿着外环线道路外侧实施,全长 98 公里,其规划形态为“长藤结瓜”式,即沿外环线道路一条宽 500 米的环状绿带为“藤”,沿途再结合规划的楔形绿地,在用地条件较好的地方适度放宽,布置了 10 个大型的主题公园,即为“瓜”。主题公园主要布置市级及地区级的植物园、森林公园、友好城市公园、大型绿色娱乐园等。除此之外,笔者认为还可以规划建设 2~3 个较大型的蔬菜花卉主题公园,用于发展集蔬菜花卉生产、观赏、休闲、教育、科技示范等为目的的农业主题公园。

蔬菜是一种种类繁多、生育周期相对较短的农作物。不同种类蔬菜产品形态各异,从外观、大小、长短、颜色差异巨大的果实,到色彩斑斓、美丽多姿的茎叶、花果和花球,这使得蔬菜在所有农作物中具有独特的集食用、观赏、药用、养生、绿化、美化功能于一体的价值。其色彩艳丽,形态多样,风味独特,集观赏性和实用性为一体,给人提供美的享受。花卉更是如此。蔬菜花卉主题园内可以种植一些不易储藏和运输的鲜嫩蔬菜和花卉,发展一些既有食用保健价值,又有装饰功能和观赏价值的各类多彩蔬菜,以及具有药用价值的蔬菜品种。同时,还可以根据地形地貌或通过人工改造形成一定斜度或坡度的地块、或人工整理成圆形和三角形等形状的地块,种植各种彩色蔬菜和花卉品种,形成美丽的彩色蔬菜和花卉图案;对一些藤蔓性的蔬菜瓜果和花卉,可以借助竹、木构建立体形状进行种植,形成绿色的立体图案,供人们观赏。发展蔬菜花卉的休闲、旅游农业。

蔬菜花卉主题园规划建设在环城绿带外环线区域,有利于蔬菜和花卉的生产和销售,有利于美化区域生态环境。在外环线七宝镇区域选择水土条件较好的地段,可以规划发展蔬菜花卉主题园。七宝镇人口集中,交通四通八达,并建立有农产品批发市场。这样便于蔬菜和花卉的运输和销售,可以减轻生产者的负担,提高经济收入。蔬菜花卉主题园靠近人口集中地区,可以让市民就近到田间选菜、购菜。人们可以到蔬菜花卉园走走看看,闲情逸致,还可以参加田间劳作,锻炼身体,娱乐心情,也可以购买新鲜的蔬菜回家,下锅上桌,享受新鲜、美味、营养、可口的菜肴。市民直接到蔬菜花卉园内选菜购菜,产销直接见面,没有中间环节,生产者可以减少运输费用;消费者可以了解蔬菜的生产过程吃得放心,对生产者和消费者都有好处。这也是蔬菜产销的一种方式,把菜市场直接建立在田间,笔者称之为“田间菜市场”。在环城绿带及其附近的城市建成区,发展蔬菜花卉主题园,既可以作为蔬菜生产基地和休闲游憩场所,又可以为中小學生提供科普教育和教学实习基地。通过设立科普用地专区,中小學生参与种植植物、照料植物、收获成果各环节,从中可以学到植物生长、绿化生态、食物营养、公共卫生、健康养生等方面的知识。

(三)规划发展农产品绿色长廊

绿色长廊的造型是倒 U 型的结构,绿色长廊内的路面可以是水泥路,也可以两边是水泥路,中间是农用地。顶棚是钢木结构。种植的农产品要选择攀援性好,适应性强,外形美观好看的藤蔓性植物品种。在环城绿带内和较大型的楔形绿地可以建设发展葡萄绿色长廊和蔬菜瓜果绿色长廊。在小河的两岸也可以构筑长廊,利用水上空间发展农产品绿色长廊。

1. 葡萄绿色长廊。

葡萄是上海四大主栽水果中产业发展最快、总体效益最好的水果品种。上海马陆在 1981 年就开始种植葡萄,已有很丰富的栽培技术和经验,而且马陆葡萄已获批成为国家地理标志保护产品,入选中国农业品牌目录,也是上海市著名商标,在上海乃至全国都有较高的知名度。马陆葡萄以其上乘的质量、浓郁的口味、丰富的营养,深受广大市民的欢迎。上海葡萄栽培的品种非常丰富,有巨峰、巨玫瑰、夏黑、醉金香等;有红、紫、绿、白、淡青、暗红等各种颜色,而且葡萄从开花结果到成熟采摘颜色会发生变化,具有很好的观赏效果。在环城绿带交通便利,水土条件适合的地带,栽种几公里的葡萄绿色长廊,或者在大型楔形绿地栽种环形葡萄绿色长廊,将会是一道壮观的观果、赏果美丽风景线,一定会成为市民休闲的好去处。与摘果、果品相结合,不仅可以为市民提供一定的葡萄产品,还可以获取一定的经济收入。

2. 蔬菜瓜果绿色长廊。

蔬菜瓜果中藤蔓性、攀援性好的植物品种较多, 包含有南瓜、丝瓜、葫芦、蛇瓜、豇豆、黄瓜等。各种蔬菜瓜果的大小品种很多, 如南瓜类有圆形南瓜、飞碟南瓜、香炉南瓜等。南瓜的颜色也不同, 有金黄色、青绿色、黄色等; 葫芦类有天鹅葫芦、苹果葫芦、拇指葫芦、长柄葫芦、特大亚葫芦、特小亚葫芦等。这些瓜类蔬菜形状各异、长短不一、大小不同、颜色多样, 在绿色长廊中种植会有较好的观赏效果。此外, 瓜类蔬菜开放的花朵也可以为绿色长廊增添美丽景色。

环城绿带中建设发展农产品的绿色长廊, 即可收获一定量的水果和瓜果蔬菜产品, 方便市民品尝、采摘、购买; 又可以供市民在绿色长廊下乘凉、歇息、游玩、观赏; 还可以丰富绿化植物的品种, 美化都市环境。农产品的绿色长廊将会成为都市旅游的靓丽风景线。

通过开发农业项目, 发展都市休闲农业, 将各种生态因素的作用考虑进来, 充分发挥植物自然生态美, 创造出能够表达一定意境和凸显多种功能的、具有上海地方特色的、充满田园气息的绿化生态空间, 供城市市民使用, 做到生态惠民、生态利民、生态为民; 为市民群众提供优质的农产品和生态产品, 提供更好的生活质量和生活环境。发展都市休闲农业, 助力美化上海环城绿带, 促进优化都市生态环境, 改善都市市民生活质量, 把上海环城绿带打造成绿的世界、花的海洋、果的家园、鸟的乐园, 人与自然和谐共处的美丽多彩的环城风景带, 为建设美丽宜居的花园城市、生态文明城市服务。

四、上海环城绿带都市休闲农业项目开发对策建议

开发农业项目, 发展都市休闲农业, 提升环城绿带的功能, 实现“绿化、彩化、珍贵化、效益化”的要求, 升级打造 2.0 版的环城绿带。

(一) 实施联动和试点开发

环城绿带开发农业项目, 不是大范围重建, 而是局部小范围(主要是对水土条件适合的区域)的升级改造再开发。对开发农业项目的地段, 其区域内原有种植的花、草、树木可以置换到郊区环带和上海长三角一体化生态建设的项目上, 实行联动建设和开发, 可以解决部分的资金问题。农业项目开发可以从区域试点开始逐步实施, 稳步推进。对尚未开发的用于绿化建设的土地, 可以因地制宜有选择地进行农业项目开发。

(二) 利用政府、企业、市民等多方力量, 参与农业项目开发建设

环城绿带开发农业项目, 主要是美化都市环境, 为市民提供休闲、游憩、娱乐、养生的场所, 服务于社会和市民, 不以取得经济效益为目标。因此其开发资金可以通过政府财政支持、企业资助、市民募集获得。为了实现农业项目的可持续发展, 也可以引入民间资本进行投资经营。

(三) 创新经营观念和经营理念

环城绿带中农业项目的经营与远郊农区应有所不同。比如, 果园经营上应有所差异: 一是经营目标不同: 以生态和社会效益为先, 经济效益次之。因此, 在果园种植布局上, 果树可以与灌木花种相间种植, 增添花期的观赏性和可视性。二是经营方式不同: 鼓励企业和市民认养栽种果树, 认养的方式可以是捐助资金, 也可以是提供人工劳作。市民可以参加管护果树的形式认养。通过认养让市民直接参与互动共享, 方便市民走进自然, 了解自然, 进而形成保护自然的意识。市民认养栽种果树, 应有成熟果实的处理权, 可以随摘随吃, 这既能使市民方便吃到新鲜可口的水果, 还可以解决水果存放期短的问题, 同时还不用担心水果的销售, 一举多得。三是蔬菜花卉主题园可以采用植物园和公园的经营管理模式, 在此基础上, 引入社会资本投资经营, 政府在税收方面给予免

费提供生产管理技术指导、农产品市场销售信息,以利于投资经营者获得稳定的收入。

(四) 开设外环线旅游线路,助力环城绿带主题公园的建设、发展和维护

外环线环城绿带建设有 10 多个主题公园,每个公园有其自身的特色,通过旅游线路的开设,把各个公园串联起来,方便游客游玩,可以增加主题公园的经营收入。同时通过广告、媒体等宣传媒介对主题公园进行宣传,提高主题公园的知名度,吸引更多的国内外游客,促进上海旅游业的发展。借助旅游的东风,招引更多的海内外投资,进一步推动上海经济的发展,真正做到将生态优势转化为经济社会发展优势,实现经济发展与生态环境相得益彰,互相促进。

参考文献:

- [1]潘家华. 循生态规律,提升生态治理能力和水平[J]. 城市与环境研究,2019(4):21-32.
- [2]王红兵,陈家宽. 环城绿带格局与大城市规模的相关性[J]. 科学通报,2014(59):1429-1436.
- [3]周培. 都市农业与休闲农业[J]. 农学通报,2018(8):215-220.
- [4]张浪. 实施上海城市绿化“四化”建设的再思考[J]. 园林,2020(1):2-5.
- [5]曹林奎,黄国勤. 现代农业与生态文明[M]. 北京:科学出版社,2018.
- [6]郑思俊,管群飞等. 《上海市公园绿地“四化”规划纲要》解读[J]. 园林,2020(1):12-17.
- [7]管群飞,徐岭. 上海市环城绿带植物群落构建初步研究[J]. 中国园林,2009(6):92-94.
- [8]张怀振,姜卫兵. 环城绿带在欧洲的发展与应用[J]. 城市发展研究,2005(6):34-38.
- [9]Marco Amati. Temporal Changes and Local Variations in the Functions of London's GreenBelt[J]. Landscape and Urban Planning, 2005(5):1-3.
- [10]徐伟忠等. 气雾栽培模式及其在不同领域的应用[J]. 现代农业科技,2019(9):129-133.
- [11]吴国强,余思澄,王振健. 上海城市环城绿带规划开发理念初探[J]. 城市规划,2001(4):74-75.
- [12]魏芳,任福森. 都市农业在城市建筑绿化设计的应用[J]. 现代园艺,2019(15):111-112.
- [13]彭程,李京生. 大巴黎地区都市农业空间分布的特征[A]. 中国城市规划学会. 共享与品质—2018 中国城市规划年会论文集(18 乡村规划)[C]. 北京:中国建筑工业出版社,2018.
- [14]衡宝林. 拓展蔬菜休闲观光园经济途径的探讨[J]. 天津农业科技,2016(22):52-56.
- [15]高丽. 绿环围城[N]. 广东建设报,2002-04-18(5).

[16]陈龙庭, 曹林奎. 上海都市农业建设发展的现状、问题与对策探讨[J]. 农业经济问题, 1998(9):49-52.