

浅谈现代观光农业中的景观生态规划

苗永山

(黑龙江省农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150086)

摘要:观光农业是近年来发展起来的一种集农业产业与观光旅游为一体的新兴产业。生态景观规划兴起于20世纪初期,随着观光农业的快速发展,生态景观规划与观光农业的关系日益密不可分。重点阐述了生态景观规划的功能及其运用。

关键词:观光农业;生态;景观规划

中图分类号:TU985

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2010)05-00100-02

景观规划兴起于20世纪30年代,到了80年代,景观规划跨入了高速发展阶段。随着科学研究的不断深入,规划内容日渐丰富,景观规划在环境科学中渐渐地发展成为一门新兴和交叉学科。

目前,世界各国的景观规划科研成果较多,并已成功地运用于分析、评价景观生态体系、生态多样性、生态环境与农业的相互关系及环境生态演化规律等众多研究领域。景观规划在国内的研究体系启动较晚,是伴随着农业旅游的发展,从20世纪80年代开始,一部分研究学者开始关注现代观光农业中生态景观规划的实际应用^[1-3]。

1 观光农业及生态景观阐释

1.1 观光农业的概念

观光农业是指现代农业生产活动和观光旅游有机组合起来的一种旅游产业。是集观赏度假、科研生产和环境保护等多功能为一体的特色生态农业园区。国外的观光农业称为“都市农业、旅游农业和乡村旅游”三部分。国内经常称作“农业观光旅游、乡村旅游、农业采摘、生态园”等。

1.2 景观在观光农业中的功能

景观的主要功能是涉及斑块、廊道和基底三大要素功能特性的发挥。现代观光农业园区进行自主或与外界联合开展科学研究及产品研发工作,主要运用现代科学技术手段组织农业生产。所以,现代观光农业园区除了具备观光旅游、农业

生产功能外,还有科学研究与科技示范的作用。其中旅游观光是主导,农业生产是基础,科技示范是动力,科学研究是保障。四项基本功能互相作用、互相联系共同组成现代观光农业园区的功能体系。

2 景观生态设计的基本要素

2.1 景观生态学

景观生态学就是将空间布局和生态过程的相互作用作为研究对象的一门新兴学科^[4]。其重点研究分析地球表面各种景观的构造、动态和功能。突出空间的尺度、差异性和生态学过程以及它们之间的相互关系。

2.2 景观和斑块

景观是指多个互相作用的生态体系以相近的形式多次呈现的一个异质空间区域。各个生态系统构成了景观中清晰的斑块,这些斑块统称为景观要素。

斑块是指与周围环境在性质或外貌上有差异,但内部却具有一定均质性的空间^[5]。斑块是物种的聚合地,斑块的数量、形状、类型、大小及边缘对生物种群的多样化、各类生态学过程以及景观构造都有相当重要的意义。

2.3 基底和廊道

基底是指景观内作为背景的成片的斑块^[6]。基底内的斑块类型常常镶嵌而成。一般表现为旅游区域内各功能板块间的林带、交通道路及周围的草地、树木、河流等自然因素。农田、草原、森林和城市用地等是常见的基底。

廊道就是景观内相邻的两侧环境不同的带状

收稿日期:2010-02-02

作者简介:苗永山(1963-),男,吉林省公主岭市人,学士,助理研究员,主要从事管理工作。E-mail:mys999@139.com。

或线性结构。像道路、河流、峡谷、输电线和农田防护林等。

3 景观生态功能的运用——现代观光农业园区的规划设计

3.1 斑块的规划与设计

现代观光农业景观中最显著的特征就是斑块的种类丰富而且异质性较大。斑块大小的最优景观设计即让斑块分散和集中相互配合。在数个较大天然植被斑块的组合内,点缀多个散落基底中小的斑块,使之相连形成一个完整的有机体。这样一来,大的斑块更加有能力保护和维持基因的多样化;小的斑块占具空间小,不仅能提高景观多样性,也能为景观带来大的斑块所缺乏的优点,有助于物种的保护和扩散。

3.2 廊道的规划与设计

廊道的规划建设不但可以提高斑块的连通性,让不同的斑块形成有机体,成为观光旅游客人的通道,而且还能成为斑块之间物种迁移的屏障。斑块内廊道的规划建设应科学合理、自然环保,如林间小路、河堤岸边等。充分表现天然、绿化的意境,但要注意合理搭配、交叉重叠构成网络,突出设计出观光游玩的功能。为提高游客的审美体验,应注意廊道路面上的光影效果,以延长有限的观赏机会。

3.3 基底的规划与设计

基底的功能体现在本身作为整体农业园区大的背景,其连续性强,利于应用地理信息系统技术和卫星遥感技术对景观空间格局进行分析,进而对观光农业园区进行生态景观功能分区和旅游观光规划。直接影响观光农业景观作为旅游目的吸引力大小的是园区中基质的形状、孔隙率、边缘形状,也是现代观光农业的景观规划、形象设计和斑块功能区划的前提与基础。

3.4 功能区的规划与设计

就景观生态设计来说,所有农业活动的形式,包括观光农业都必然落实在具体的地域空间上组成各类农业景观。农业景观由耕地、草地、林地、道路和水系等镶嵌而成。

3.4.1 农业科技生产区 在现代农业园区内,为了提高农作物的单位面积产出,经常采用立体模

式种植,它是提高农产品市场竞争力,降低农业运营成本的有效途径。立体农业模式主要是通过最大限度地利用边缘效应原理,创建一个立体的多层次配置、多物种共同生存的垂直性多边缘区域,以此来实现各个边缘区域对环境资源的划分以及相应生态位的和谐,以达到提高园区单产和农业产出效率。

3.4.2 农业综合养殖区 为了提高养殖效益,可以利用边缘效应原理进行多元化养殖。即将生态习性能相容或互利的,但生态位不同的动物种群按一定的比例关系混和养育在一定空间内,以创造多边缘,实现饲料资源和环境空间有效利用,加强养殖区内营养物质的循环,保证养殖体系的稳定和高效。

3.4.3 旅游观光采摘区 在进行旅游采摘区域规划设计、开发建设时,一定要兼顾园区中全部的自然和人文景观,既要考虑到经济、社会和生态的可行性,还应充分表现不同地域蔬菜、瓜果、树木的特点。在主栽的种群之外,尽量增加更多的种类,且开花周期、采摘时限都尽可能长的品种,让观赏游玩的客人真正拥有春天观赏百花盛开、秋季采集百果丰收的亲身体验,感受和领略身临现场的鲜活场景,极大地提升园区的宣传效果和游人的观赏情趣。

3.4.4 科技示范推广区 科技是现代观光农业园区实现可持续发展的动力和基础^[2],可以带动周边农村的产业化、社会化发展和提高其环境效益。通过浓缩的典型现代农业经营管理模式,展示花卉、蔬菜和果树等独具特色农业生产景观,传授和普及农业科学技术知识。

参考文献:

- [1] 田晓珍,杨鸿佼,张法瑞. 观光农业发展中的生态环境问题探析[J]. 现代农业科技, 2009(4): 247-250.
- [2] 郑晓燕,潘春芳. 关于观光农业可持续发展的几点思考[J]. 现代农业科技, 2005(7): 64.
- [3] 宋明. 我国观光农业发展问题分析[J]. 内蒙古农业科技, 2006(2): 7-9.
- [4] 冯维波. 关于主题公园规划设计的策略思考[J]. 中国园林, 2000(3): 21-23.
- [5] 卢云亭,刘军萍. 观光农业[M]. 北京:北京出版社,1995.
- [6] 傅伯杰,王仰麟. 景观生态学原理及应用[M]. 北京:科学出版社,2001.