

乡村景观的生态规划

温瑀, 王颖 (中国环境管理干部学院生态学系, 河北秦皇岛 066004)

摘要 在快速发展的城市化建设进程中, 乡村景观规划已迫在眉睫。阐述了乡村景观规划的内涵, 探讨了乡村景观生态规划的涵义、原则、方法及具体措施。通过保护乡村景观的完整性和地方文化特色, 为我国乡村景观生态规划提供良方。

关键词 乡村景观; 生态规划; 景观生态学

中图分类号 FU984.11⁺5 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2009)16-07766-02

Ecological Planning of Rural Landscape

WEN Yu et al (Department of Ecology, Environmental Management College of China, Qinhuangdao, Hebei 066004)

Abstract In the process of rapid development of urbanization, the rural landscape planning is facing profound changes. The study describes the connotation of rural landscape planning, and discusses the meaning, principle, method and concrete measure of rural landscape planning. Through protecting the integrity and local cultural characteristics of rural landscape, the study provides some good plans for ecological planning of rural landscape in China.

Key words Rural landscape; Ecological planning; Landscape ecology

我国是一个古老的农业大国, 在广阔的乡村地区有很多文化底蕴丰富的乡村景观。近年来, 随着我国经济的高速发展, 农村城市化进程也在不断地加快, 许多乡村景观已经在慢慢地被城市化进程所吞噬, 乡村景观遭受着巨大的冲击, 对自然环境和人文资源产生了深刻的负面影响。随着国家提出建设社会主义新农村以来, 如何保护历史乡村景观和建设新乡村景观受到重视, 乡村景观规划已被提上议事日程。如何保护乡村景观的乡土特色, 对其进行合理规划与利用, 实现可持续发展, 是乡村发展的重要工作之一。

1 乡村景观规划的内涵

1.1 乡村景观规划的内容 乡村景观是乡村地区范围内, 经济、人文、社会、自然等多种现象的综合表现。从空间分布和时间演进的角度上看, 乡村景观是历史过程中不同文化时期人类对于自然环境干扰的记录, 一方面反映着现阶段人类对环境的干扰, 另一方面其年代久远, 也是人类景观中最具历史价值的遗产; 从地域范围来看, 乡村景观泛指城市景观以外的具有人类聚居及其相关行为的景观空间^[1]; 从构成要素看, 乡村景观是乡村聚落景观、经济景观、文化景观和自然环境景观构成的景观环境综合体^[2]; 从特征上看, 乡村景观是人文景观与自然景观的复合体, 具有深远性和宽广性^[3]。乡村景观包括以农业为主的生产景观和粗放的土地利用景观以及特有的田园文化特征和田园生活方式。

乡村景观规划与设计就是要解决如何合理地安排乡村土地及土地上的物质和空间来为人们创造高效、安全、健康、舒适、优美的环境的科学和艺术, 为社会创造一个可持续发展的整体乡村生态系统。这决定了乡村景观规划是一个综合性的方法论体系, 其内容包括景观调查、景观生态分析、景观综合评价、土地利用规划、景观生态设计等各个方面^[4]。

1.2 乡村景观规划的特点 乡村景观规划的特点有: ①具有高度综合性, 它涉及景观生态学、乡村地理学、乡村社会学、建筑学、美学、农学等多方面的知识; ②强调景观作为整体生态单元的生态价值、供人类观赏的美学价值及其带给

人类的长期效益。规划的目的是协调土地利用中的竞争, 提出生态上健全的、文化上恰当的、美学上满意的规划方案, 体现人与自然和谐共生的关系; ③它既协调自然、文化和社会经济之间的矛盾, 又着眼于丰富生物环境。以丰富多彩的空间格局为各种生命形式提供持续的多样性的生息条件^[5]; ④它把注意力集中于土地利用的空间布置, 根据景观优化利用原则, 实现一定地点的最佳利用或为一定利用方式选择最优地点。

2 乡村景观的生态规划

2.1 生态规划的涵义 刘黎明认为, 乡村景观生态规划是合理解决并安排乡村土地及土地上的物质和空间, 为人们创建高效、安全、健康、舒适、优美的环境, 核心是土地利用规划和生态环境设计, 目的是为社会创造一个可持续发展的乡村整体生态系统^[5]。王仰麟从景观生态学的基本理论出发, 探讨农业景观的生态规划与设计原理及方法, 认为因涉及问题的宏观空间性、关联性及综合性等特点, 使农业景观的生态规划与设计成为景观生态学的重要应用领域^[6]。景观生态学的主要内容包括: 景观结构的时间变化规律、景观格局的控制要素、景观格局对干扰扩散的影响、利用景观格局指标量度其生态功能、利用模型模拟预测景观变化、景观格局的尺度转化规律等^[7]。

2.2 生态规划的原则

2.2.1 空间异质性和整体高效性原则。 乡村景观是一个由异质的斑块、廊道、基质组成的镶嵌体。如在乡村景观中, 农田为基质, 林带为廊道, 两者相间并重复出现呈网状结构, 斑块的空间格局的变化构成了斑块动态, 斑块动态影响着系统的整体功能, 最终影响农业景观的整体效益。

2.2.2 生态流的循环再生性原则。 构成空间镶嵌体的不同景观单元之间具有相互作用, 即生态流, 它包括物流、能流和信息流。基于景观生态学原理的景观规划设计, 要求人类对自己的介入应约束在环境容量以内, 不破坏生态系统的物流、能流的基本通道, 创造既服务于人, 又与自然环境相融洽的场所。

2.2.3 景观演替的人类主导性原则。 一般而言, 景观演替的成因包括自然干扰和人类活动两个方面。人类对土地的

作者简介 温瑀(1982-), 女, 吉林榆树人, 讲师, 从事园林工程科研与教学工作。

收稿日期 2009-02-20

开发利用是乡村农业景观演替的主要原因。这种影响有利与弊之分,景观设计应从景观生态学原理出发,充分发挥人类主导性,改善受胁迫或受损失生态系统的功能,使得景观定向演替并导入良性循环。

2.2.4 景观价值多重性原则。不同景观单元起着不同的景观功能,理想的农村景观设计应能体现出农村景观资源提供农业总体生产力、保护及维持生态环境平衡及作为一种特殊的旅游观光资源 3 个层次的功能。即设计出既具有经济价值,又具有生态价值和美学价值的景观空间格局^[8]。

2.3 生态规划的方法 在实践中,景观规划的主要问题在一定程度上可以归结为是适应地方物种个体生态需求而对斑块和廊道的设计。基于生态原则的乡村景观规划是一种多层次、多目标的整体性规划方法,包含了针对各种目标层次的方法手段,这些方法彼此共容、相互补充,共同构成了乡村景观规划的方法论体系。

2.3.1 保护环境敏感区的方法。通过对乡村中重要、特殊的环境敏感区的保护来把握乡村景观的基本脉络。环境敏感区往往是表现区域景观突出特征地区,但又脆弱且经不起破坏和难以弥补。因此相应的景观规划设计的方法就是以景观单元空间结构的调整和重新构建为基本手段,目的是改善胁迫或被破坏的环境敏感区,强化对这一地区的保护,制定相应的保护措施,防治不当的开发和过度的土地使用,提高其整体生产力和稳定性。

2.3.2 完善景观结构的方法。通过划分、调整来完善乡村景观的基本结构元素,串联起景观系统的各个环节,使其成为一个稳定的系统。景观结构是景观功能存在的基础,只有保证景观结构的完善才能实现景观功能的高效发挥。但乡村景观结构往往由于人为的影响而显得十分不稳定,因此,相应的景观规划方法就是补充景观结构的薄弱环节,使其更加完善而获得稳定。

2.3.3 生态工程方法。生态工程最直接的成果就是资源的合理利用和保护,因而可以广泛应用于乡村景观规划建设的方方面面。生态多样性能形成一种综合的“栖息环境”,这种栖息环境具有丰富的层次结构,能自行生长、成熟、演化,并抵御一定程度的外来影响力,即使遭到破坏,也有能力自我更新、复生。建立在这种栖息环境上的景观就是自我设计的景观,它意味着人工的低度管理和景观资源的永续利用。

2.3.4 景观风貌设计方法。从功能上划分,建筑景观属于文化支持类的景观,是纯人工建造的。要创造良好的生产、生活环境,保持亲切的家园感,就要考虑乡村外貌与建筑景观的总体布局,创造优美的景观风貌。相应的规划方法,是根据乡村的地理位置、性质规模、现状条件、美学要求,提出对乡村建设艺术布局的总体构思,确定建设艺术的骨架。设计特别要体现自然美与人工美的统一和谐,建筑既要保持本地区特色,还要体现一种群体之间的、统一的总体美。

乡村景观规划设计过程中,必须充分了解景观的生态特征。在景观整体优化的基础上,进行景观分类,对不同的景

观单元按照景观功能进行规划,最后配置出理想的景观格局,最终建立可持续发展的乡村景观生态格局^[9]。

2.4 生态规划的措施 乡村景观的兴起与发展推动了国内乡村景观规划学科的产生,许多专家学者开始从不同的角度从事这一领域的理论研究。然而,与国外相比,我国在乡村景观这一领域的系统性研究还相对落后。在我国由于长时期高度利用土地,农业景观中自然植被斑块所剩无几,人地矛盾突出。景观规划所要解决的首要问题是如何保证人口承载力又维护生存环境。

乡村景观的规划设计要借鉴国外的理论研究和实践经验,并结合中国乡村景观的发展现状和特点,笔者提出以下措施:①建立高效的人工生态系统,实行土地集约经营,保护集中的农田;②控制建筑盲目扩张,建设具有宜人景观的人居环境;③重建植被斑块,因地制宜地增加绿色廊道和分散的自然斑块,补偿恢复景观的生态功能^[10];④工程项目建设要节约用地,重塑环境优美、与自然生态系统相协调的景观;⑤充分利用原有资源和本地材料,以较低的成本建造高质量的乡村景观;⑥生态保护必须结合经济开发来进行,通过人类生产活动有目的地进行生态建设,如土壤培肥工程、防护林营造、农业生产结构调整等。

3 结语

乡村景观规划设计不仅关注景观的“土地利用”、“土地肥力”以及人类的短期需求,更强调景观的美学价值和生态价值及其带给人类的长期效益。乡村景观规划作为生态环境规划的一个方向,已越来越被人们所关注。通过对乡村景观进行生态规划,可以保护乡村景观的完整性和地方文化特色,挖掘乡村景观资源的经济价值,改善和恢复乡村良好的生态环境,营造美好的乡村生活环境、生产环境和生态环境,促进乡村的社会、经济和生态持续协调发展,既维护乡村景观风貌又提升乡村的生活品质。因此,运用景观生态学原理对乡村景观进行规划,对促进农业资源的合理利用及农业的经济发展具有重要的现实意义。

参考文献

- [1] 祝自敏,胡希军,赵晓英. 走有乡土特色的乡村景观规划之路[J]. 北方园艺,2007(8):149-151.
- [2] 吕军,张立明. 中外乡村旅游研究的比较[J]. 国土与自然资源研究,2005(2):67-69.
- [3] 余莉莉,郝日明. 乡村景观对城市景观规划设计的启示[J]. 金陵科技学院学报,2008,24(2):65-67.
- [4] 刘黎明,李振鹏,张虹波. 试论我国乡村景观的特点及乡村景观规划的目标和内容[J]. 生态环境,2004,13(3):445-448.
- [5] 王仰麟,韩荡. 农业景观的生态规划与设计[J]. 应用生态学报,2000,11(2):265-269.
- [6] 刘黎明. 乡村景观规划[M]. 北京:中国农业大学出版社,2003.
- [7] 王仰麟. 农业景观格局与过程研究进展[J]. 环境科学进展,1998,6(2):23-24.
- [8] 李金萃,张玉钧,刘克锋,等. 中国乡村景观规划的思考[J]. 北京农学院学报,2007,22(3):52-56.
- [9] 刘黎明. 乡村景观规划的发展历史及其在我国的发展前景[J]. 农村生态环境,2001(1):52-55.
- [10] 郭玉华,黄勇,井瑾,等. 农业景观的生态规划和设计[J]. 湘潭师范学院学报(自然科学版),2007(1):72-75.