

美丽乡村农业景观体系分类构建——以南京市桦墅村为例

薛俊菲, 马涛, 施宁菊, 曹仁勇 (江苏农林职业技术学院, 江苏句容 212400)

摘要 美丽乡村农业景观是乡村景观重要的组成部分, 其与村落景观的融合成就了美丽乡村的特色景观。该研究从农业景观的含义及要素特征出发, 将农业景观体系划分为农业生产景观、农业生态景观和农业生活景观3个类型; 据此对南京市桦墅村(周冲)的农业景观进行分类, 采用或保留、或替代、或填充、或提升、或重构的空间布局策略, 提出桦墅村3类农业景观的布局优化方案。

关键词 美丽乡村; 农业景观体系; 分类构建; 规划布局

中图分类号 TU 985.12⁺8 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)22-0128-06

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.22.040



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

Classification and Construction of Beautiful Rural Agricultural Landscape System in Hilly Area of Jiangsu Province: A Case of Huashu Village in Nanjing City

XUE Jun-fei, MA Tao, SHI Ning-ju et al (Jiangsu Vocational College of Agriculture and Forestry, Jurong, Jiangsu 212400)

Abstract The agricultural landscape of the beautiful countryside is an important part of the rural landscape. In this paper, the agricultural landscape system is divided into three types: agricultural production landscape, agricultural ecological landscape and agricultural life landscape. According to this, the agricultural landscape of Huashu Village (Zhouchong) in Nanjing City was classified, and the spatial layout strategies of retaining, substituting, filling, promoting and reconstructing were adopted to put forward the layout optimization scheme of three types of agricultural landscapes in Huashu Village.

Key words Beautiful country; Agricultural landscape system; Classification and construction; Planning layout

近年来,美丽乡村建设在中国大地不断推进,美丽乡村景观建设受到越来越多的重视。特别是随着乡村振兴战略的提出和全面实施,在“产业兴旺、生态宜居、乡风文明、治理有效、生活富裕”的总要求下,美丽乡村的景观建设成为了乡村振兴战略的重要实施内容,成为了美丽乡村的物质体现和乡村发展与振兴重要的支撑要素。

乡村景观区别于其他景观的关键在于乡村以农业为主的生产景观和粗放的土地利用景观以及乡村特有的田园文化和田园生活^[1]。

农业景观是乡村景观重要的组成部分之一。然而,当下的中国在工业时代的背景下,乡村农业景观的产品供给价值被放大,而农业景观所承载的文化和社会价值能则由于“商业价值不足”而被忽视和替代。这种不全面的美丽乡村建设的结果,往往导致资源破坏、生态恶化、粗制滥造、重复建设、恶性竞争、城市化倾向严重、特色性不强等问题比比皆是。从长远来看,这种趋势无疑是乡土文化的传承和未来乡村可持续发展的巨大隐患。美丽乡村和乡村振兴战略的提出给农业景观建设提供了发展的方向和途径,也使农业景观的在乡村发展中的地位得以凸显。在这样的背景下,研究美丽乡村建设中农业景观的构建问题,无疑具有了突出的意义。而农业景观体系着眼于农业景观的类型与构成,研究的是农业景观构建的内容,成为了农业景观构建中需要解决的首要问题。

1 美丽乡村农业景观的内涵

一般认为,传统的农业景观是非城镇区域范围内为农业

生产服务的众多景观斑块的镶嵌体,包含农田、山林、绿地、村庄道路、乡村聚落及农业服务设施等自然或人工生态系统^[2],它以农业生产生活为特性,受自然环境状况的限制,是人与土地长期磨合的结果,是人民生活积累的产物,也是一种生存的艺术。可见,传统意义上的农业景观已经具有物质和非物质的涵义。

农业景观是与农业生产相关的土地及土地上物质与非物质要素的集合^[3]。从设计学科的角度来看,农业景观是具有效用、功能、美学、娱乐和生态五大价值属性的景观综合体,是在乡村地域范围内与人类聚居活动有关的景观空间,包含生活、生产和生态3个方面^[4]。从旅游学的角度来看,农业景观是指以乡村聚落及其周边自然环境为背景,以农业活动(耕作、畜牧等)为本底,由历史、人文等因素构建的农业土地景观形态^[5]。

美丽乡村农业景观在传统农业景观含义的基础上,对农业景观的建设水平和呈现层次提出了明确的要求,它将一定乡村范围内与农业相关的各种物质与非物质要素集合在一起,成为一个自然与人工复合的生态系统。各种构成要素之间内在功能和外在表象不同,而又彼此紧密联系,共存共生,构成一个有机整体。

美丽乡村农业景观作为美丽乡村景观中的核心内容,其功能观具有多样性。首先,科技的进步使农业生产的质与量都远超之前以手工业为主要生产方式的农业,因此,农业景观中的生产功能仍然是基础。与此同时,乡村农业景观的其他附属价值,包括景观生态、旅游观赏等方面的功能也都将得到充分的体现。不仅要以提升农民生活品质为核心,还要大力推进乡村农业生活体系、生态体系和生产体系的全面建设。因此,美丽乡村中的农业景观内涵被不断丰富,涵盖了生产、生态和生活的内容。

基金项目 2016年江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象计划;江苏农林职业技术学院产业创新团队项目(2018kj08);江苏省自然科学基金项目(BK20151324)。

作者简介 薛俊菲(1977—),女,云南墨江人,副教授,博士,从事乡村规划和农业园区规划研究。

收稿日期 2019-05-16

2 农业景观体系的分类与特征解析

农业景观从时间上应涵盖农业生产的全过程,从空间上包括农业生产中所有原料、场所、产品及相关的生产活动。它们与乡村的其他自然、人文要素相互交织,形成主导性的乡村景观场景。从农业景观各组成部分的性质来看,并与农业景观功能相对应,可以将农业景观划分为农业生产景观、农业生态景观和农业生活景观三类(图1)。从各类景观在农业景观系统中的地位和作用来看,农业生产景观是核心,农业生态景观是保障,农业生活景观是综合表象。各类农业景观彼此交织,衍生出以农产品生产为基础、以优美的田园风光为审美价值的游览功能,则在客观上延长了农业产业链,成为了美丽乡村景观建设的重要目标取向。各类农业景观特征指标见表1。

2.1 农业生产景观 农业景观所表现的生活价值取决于它们特定的功能以及它们如何良好地履行这些功能,而它们所表现的生活价值取决于它们的生产性和可持续性^[6]。生产功能作为农业景观的基础功能而存在。农业生产性景观,是以农业生产为主要产业,在保证农业产出的同时,能满足人们对于景观审美性以及体验性需求的景观模式^[7]。

农业生产景观是与经济和产业相关的景观类型。乡村生活中最重要的东西就是承担农业生产功能的田地、林地和水域,以及为农业生产服务的灌溉沟渠等设施,恰恰就是这些内容构成了乡村农业景观的主要部分,是乡村农业景观建设的物质基础。农业生产景观在美化乡村环境的同时还能够为城市提供相关的农副产品,乡村百姓会根据不同的实际情况,选择不同的作物种植,从而形成稻田、果园、苗圃、菜

园、水产基地等不同的农业生产景观。

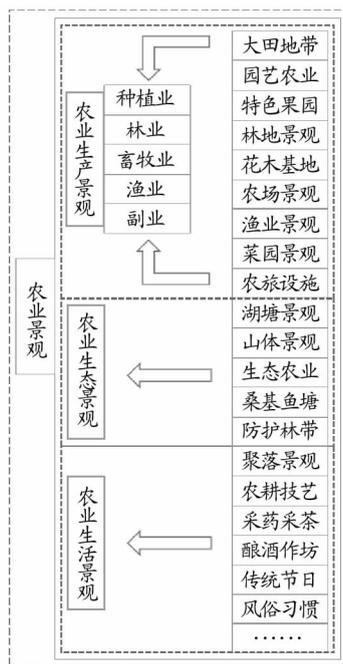


图1 农业景观的分类体系

Fig.1 Classification system of agricultural landscape

农业和旅游业的完美结合加快了农业景观建设的步伐,游览价值是乡村农业景观主要的也是根本的旅游价值,其审美特色就是以优美的田园风光为依托。这种以农产品生产为基础的乡村农业景观的旅游观赏功能,客观上促成了乡村农业产业链的升级,成为乡村经济发展中重要的增长点。因此,农业生产景观还涵盖了农业旅游服务设施。

表1 农业景观分类界定及类型特征

Table 1 Agricultural landscape classification and type characteristics

景观类型 Landscape type	景观内容 Landscape content	景观属性 Landscape attributes	景观功能 Landscape function	景观地位 Landscape status	发展方式 Development mode	代表性景观示意 Representative landscape
农业生产景观 Agricultural production landscape	田地、林地、草地、养殖水域,以及农业工程 ^[8] 、农业生产服务设施	主要为人工景观、静态景观	美化乡村环境的同时为城市提供相关农副产品	乡村农业景观的主要部分,是乡村农业景观建设的物质基础	以农产品生产为内核基础,以优美的田园风光为审美特色	
农业生态景观 Agricultural ecological landscape	主要为自然山林、天然河道、湿地、防护林、农业生态种植	主要为自然景观、静态景观	改善区域气候、改良土壤质量、净化水体	乡村农业景观的本底,是乡村农业景观建设的保障	依靠自我调节运行,自然状态下稳定性高,易受人类活动干扰	
农业生活景观 Agricultural living landscape	村民生活场景、农作技艺、作物生产搭配方式、各类生活服务设施	自然-人工复合景观,动态景观	提供卫生优美的生活环境和充足的公共基础设施	乡村农业景观的综合表现形式,是农业生产景观和农业生态景观与人的活动的叠加	原本为乡村的自发自发式运转,农业旅游出现后转变为有意识的人为促进	

2.2 农业生态景观 农业生态景观是与环境相关的景观类型,属于乡村农业景观中的保障部分,包括自然生态景观和人工生态农业景观。乡村自然生态景观包括自然山体

和天然水面,有改善区域气候、改良土壤质量、净化水体的功能,和人工生态农业景观相比具有更强的自我调节和更高的稳定性。

我国的乡村发展速度较慢且发展方式落后,大部分乡镇企业污染和排放都相对较高。如果要进行保护乡村生态系统并且实现经济与环境的和谐共同发展,其中最重要的就是对乡村的自然农业景观系统进行保护和完善。因此,在发展乡村经济建设的同时,应同时注重乡村农业生态景观的建设和完善,从而衍生出人工生态农业景观,具体可以包括利用自然生态环境发展起来的生态农业模式和从传统农业转变而来的循环农业模式。

2.3 农业生活景观 农业生活景观是物质景观与人文景观的叠加,是乡村农业景观的综合表现形式。从乡村社会生活层面考虑,乡村所提供的环境必须保证区域内村民的生产与生活方式合理协调发展,为村民提供良好的人居环境,为临近城市居民提供停留休憩的场所。所以,乡村农业景观还需要提供卫生优美的生活环境和充足的公共基础设施,这些即农业生活景观的基本内容。

在多数人看来,传统农业只能为人类提供生产生活资料,而当今乡村农业景观的发展使农业在提供物质资料的同时也提供精神层面的产物。各异的农作技艺、作物生产搭配方式等是一个地区特色文化、传统习俗等的具体表现。

表2 南京桦墅村农业景观体系构建内容

Table 2 Construction contents of agricultural landscape system of Huashu Village

类型 Type	地块内容 Plot content	特征描述 Characteristic description
农业生产景观 Agricultural production landscape	部分耕地、人工经济林、水产养殖地、智能温室、文化创意产业区、农产品销售与展示场地、“农家乐”经营、民宿与餐饮等	向人们直接供给农产品和生产材料等,农产品包括粮油作物、棉花和水产等。为城市居民提供休闲旅游服务功能 ^[2]
农业生态景观 Agricultural ecological landscape	河流水面、天然林地等以及利用它们进行生产的生态循环农业模式。包括周冲水库、村口水塘、射乌山体、农田防护林等	主要功能为保护自然生态环境,水土保持和生物多样性维护等
农业生活景观 Agricultural living landscape	周冲村庄、村庄附近部分用于休闲观光的耕地、园地、林地等,交通道路、晒谷场、村民活动广场、农村行政管理和文化设施、景观设施等	传承传统农耕文化、保护乡土文化多样性,为农业生产生活提供服务设施和居住生活区域

3.2 各类农业景观体系布局 基于美丽乡村农业景观系统的内容体系分析,在系统整体的视角下,采用或保留、或替代、或填充、或提升、或重构的空间布局策略,辅以要素支撑体系建设,实现农业景观与美丽乡村建设的融合发展,促进农业空间的整理与可持续发展^[10]。

由于桦墅村靠近南京大城市,交通便利,因此,村庄定位突出城郊型生态休闲旅游村的特点,功能上涵盖农业生产、观光、休闲、服务等功能。由此,桦墅村农业景观空间划分为特色农业观光、产业文明体验、水乡文化乐活、农作技艺展示、康体休闲泡山等功能分区,景观类型归纳为农业生产景观、农业生态景观和农业生活景观三类。

3.2.1 农业生产景观布局。农业生产景观主要对应于桦墅村的农业生产功能区,包括承担水稻种植、果树种植、特色苗木种植以及位于农业产业链下游服务端的销售和服务等功能区域,也包括温室、沟渠等农业生产设施。根据因地制宜、适地适种的原则,在桦墅村原有产业格局的基础上,综合考虑地块条件和季节变迁的影响,用景观规划设计的手法,

3 桦墅美丽乡村农业景观体系分类与布局

桦墅村位于南京市栖霞区西岗街道东南面,东接射乌山脉至汤龙公路,南与汤山街道湖山村相联,西接西岗果牧场,北与句容市宝华相联。周围有302国道和地铁2号线,距仙林大道仅2 km,离南京地铁号线经天路站仅7 km,交通便利。全村总面积9 km²,其中耕地面积187 hm²,山林面积513 hm²,最高山脉主峰海拔281 m。属宁镇扬丘陵地区,以低山缓岗为主,土壤为水稻壤和红黄壤两大类,气候为亚热带季风气候,降雨充沛,雨热同期,是“南粳46”优质大米的重要产区。周冲为桦墅村11个自然村之一,村内山环水绕,湖塘密布,西南侧有大型水库一座。村内依旧保留着南京特色老民宅,是桦墅美丽乡村市级示范村中景观风貌最具特色的村落。周边旅游资源比较丰富。下文所指桦墅村主要为周冲地块。

3.1 农业景观体系构建内容 根据前述农业景观体系的分类方法,结合苏南农业景观特征、斑块-廊道-基质理论以及对前述不同农业景观类型的划分,按照农业生产景观、农业生活景观、农业生态景观三类得出目前南京桦墅村农业景观体系构建的主要内容(表2)。

依托农业生产,梳理和增加景观节点,凸显和丰富农业景观体系的内容。主要设置的项目有桃园景观、稻田景观、阳光温室和农业产业拓展景观(表3)。

3.2.2 农业生态景观布局。农业生态景观的主要功能是调节区域水循环,维护生物资源的丰富多样和进行自然生态环境调节。其空间载体可以是河湖池塘、生态山林、天然湿地等面积较大、相对独立的景观,也可能是大田农业中的防护林网、坡地农业中的水土流失综合治理工程等呈插花式分布的零散景观。多为生态较为敏感的区域。以原有自然生态系统为基础,结合农业生产的要求,积极利用自然条件,通过岸坡绿化等方式改善水库面貌,在稻田、山体等地段适度开发生态种养,采用生物手段进行污染水面的生态化治理,等等,在确保生态稳定和生物多样性不受破坏的前提下,营造自然和谐、清新优美的乡村风景,并可起到良好的示范作用。主要设置的项目有生态水库、稻田养鱼、稻鸭共生、桑基鱼塘、生态浮床(表4)。

表 3 桦墅村农业生产景观主要项目

Table 3 Major projects of agricultural production landscape of Huashu Village

项目名称 Project name	项目位置 Project location	景观内容 Landscape content	农事活动 Agricultural activities	设计意向 Design intention
桃园景观 Peach orchard landscape	村南部山坡 	营造“桃红柳绿”的江南乡村春天美景	桃花节	
稻田景观 Paddy field landscape	村西南部原有水稻田 	借助桦墅稻品牌,通过彩色稻打造稻田大地艺术景观。冬春季接茬油菜营造油菜花景观	开心农场、稻香节、油菜花节	
阳光温室 Sunshine greenhouse	村庄西北 	以花果蔬生产为主的观赏玻璃温室,集观赏、游览、科普、教育于一体	农作物和果蔬生产展示、农作科普虚拟体验	
农业产业拓展 Development of agricultural industry	电商中心位于游客服务中心旁,“农家乐”散布村庄内	电子商务中心、“农家乐”	农产品展销、特色餐饮、田野饕宴	

表 4 桦墅村农业生态景观主要项目

Table 4 Major projects of agricultural ecological landscape of Huashu Village

项目名称 Project name	项目位置 Project location	景观内容 Landscape content	农事活动 Agricultural activities	设计意向 Design intention
生态水库 Ecological reservoir	周冲水库 	通过岸坡绿化等营造动态多变的特色景观	观景、生态徒步	
稻田养鱼 Ricefish culture	周村村南部稻田 	生态种养模式景观	科普教育	
稻鸭共生 Rice-duck mutualism	周村村南部稻田 	生态种养模式景观	科普教育、展示示范	

接下表

续表 4

项目名称 Project name	项目位置 Project location	景观内容 Landscape content	农事活动 Agricultural activities	设计意向 Design intention
桑基鱼塘 Mulberry fish pond	水稻田东部与山体结合部 	循环型生态种养模式景观	科普教育、展示示范、观光	
生态浮床 Eco-floating bed	村口池塘 	污水生态净化模式景观	科普教育、展示示范	

表 5 桦墅村农业生活景观主要项目

Table 5 Major projects of agricultural life landscape of Huashu Village

项目名称 Project name	项目位置 Project location	景观内容 Landscape content	农事活动 Agricultural activities	设计意向 Design intention
工业文明博物馆 Museum of industrial civilization	东北部废弃老厂房 	集旅游和科普、游览为一体的多样化工业文明体验馆	科普展览、文化体验、酒吧	
乡村剧场 Village theatre	南北向入村道路东 	通过传统戏剧的形式展示村庄的乡土文化	看戏、文化体验	
漫山步道 Amountain walk	射乌山 	山体原生态风光与“后羿射日”经典神话故事相结合	运动健身、生态观光	
水乡聚落 Waterfront settlements	村庄聚落 	南京特色老民宅与地方民俗文化相结合	乡村生活体验、民俗体验	
樱栖书院 Yingqi academy	村庄南部 	自助式无人书店	读书节、文化沙龙	

3.2.3 农业生活景观布局。农业生活景观是农业产业与农村聚落结合的产物,在空间景观上表现为承载与农业有关的

活动的片区,包括特色农宅、村民生活服务设施、游客服务设施等,通常集中在村庄住区。广义上也包含农事活动、农习

技艺、民俗习惯等非物质性景观。结合村庄整治和乡村旅游开发,挖掘农业区域内具有观光价值的物质和文化资源,通过外立面更新和内部改造,丰富其功能,凸显其特色,并附加

与其功能相适应的农事、民俗、节庆活动,形成乡村旅游的名片^[11]。主要设置的项目有工业文明博物馆、乡村剧场、漫山步道、水乡聚落、嚶栖书院。



图 2 桦墅美丽乡村农业景观建设项目布局

Fig.2 Layout of agricultural landscape project of beautiful rural Huashu

4 总结与讨论

美丽乡村农业景观是乡村景观重要的组成部分,其与村落景观的融合成就了美丽乡村的特色景观。美丽乡村建设是当前和今后一段时期城乡规划、景观规划和园林规划领域需要重点关注的问题之一。而农业景观向内连接农业产业的各个环节,向外是美丽乡村形象的物质载体,因此农业景观的构建成为了美丽乡村建设的核心问题。近年来,美丽乡村规划设计涌现出了很多优秀案例,但一直以来没有得到系统的整理和归纳,导致美丽乡村和农业景观的规划设计缺乏有效的理论指导,规划设计良莠不齐或流于其表,建设水平参差差异或不成章法。在美丽乡村农业景观构建中,农业景观体系的构建是首要问题,只有对美丽乡村农业景观的构成和分类有清楚的认识,才能有针对性有目标性地提出规划设计的方向和策略^[12]。

对于美丽乡村的相关规划来说,从景观规划的角度建立农业景观分类体系,将农业景观分为农业生产景观、农业生态景观、农业生活景观,体系清晰而简单,易于实现和应用。桦墅村的实践为美丽乡村农业景观的研究提供了一种可以借鉴的思路,即基于美丽乡村农业景观系统的内容体系分

析,在系统整体的视角下,采用或保留、或替代、或填充、或提升、或重构的空间布局策略,完成农业景观体系的构建,实现农业景观与美丽乡村建设的融合发展,促进农业空间的整理与可持续发展。

参考文献

- [1] 周连斌.彩色农业与乡村景观的互动研究[J].经济地理,2010,30(7): 1174-1180.
- [2] 罗沁雅.农业景观在新农村建设中的应用研究[J].财讯,2017(6): 164.
- [3] 段汉明.城市美学与景观设计概论[M].北京:高等教育出版社,2008.
- [4] 王云才,刘滨谊.论中国乡村景观及乡村景观规划[J].中国园林,2003, 19(1): 55-58.
- [5] 冯翊慧,戴光全.乡村旅游开发中农业景观特质性的保护研究[J].旅游学刊,2012,27(8): 104-110.
- [6] 艾伦·卡尔松.自然与景观[M].陈李波,译.长沙:湖南科学技术出版社,2006.
- [7] 刘志文.城郊地区休闲农业生产性景观设计研究[D].苏州:苏州大学, 2018.
- [8] 刘洋,黄国林,曾斌,等.乡村休闲旅游中景观农业的分类及应用[J].安徽农业科学,2019,47(1): 121-122,129.
- [9] 梁发超,刘黎明,曲衍波.乡村尺度农业景观分类方法及其在新农村建设规划中的应用[J].农业工程学报,2011,27(11): 330-336.
- [10] 朱启臻,赵晨鸣,龚春明.留住美丽乡村:乡村存在的价值[M].北京:北京大学出版社,2014.
- [11] 汤明霞.现代农业景观在村庄建设中的价值与运用[D].无锡:江南大学, 2008.
- [12] 杨娟,郑秀国,吴子平,等.都市农业区发展特征与实现乡村振兴的对策措施研究[J].农业现代化研究,2019,40(2): 181-188.