

中卫市沙地农业观光园规划设计研究

李亚平, 张景群, 李二艳

(西北农林科技大学 林学院, 陕西 杨凌 712100)

摘要:从沙坡头风情园的现状和当地的旅游资源出发, 充分挖掘中卫市以“边塞、黄河、西夏、回乡”为主体的历史文化和民俗资源, 依托丰富的现代农业资源如沙地农业和设施农业及独有的大漠、湿地、湖泊、田园为一体的自然景观, 运用现代与传统艺术相结合的手法把原有的沙地改造为集生产与科研、观光与旅游、休闲与度假于一体的综合性农业观光园。园区按总体规划可分为1条轴线、2个片区和5个景观区, 以期对沙地休闲农业观光园的设计提供借鉴。

关键词:沙地; 农业观光园; 规划设计; 中卫市

中图分类号:S 731.7 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)01-0192-04

观光农业是把农业和旅游业结合在一起, 利用田园景观、农业生产经营活动和农村自然环境吸引游客前来观赏、品尝、习作、休闲、体验、健身、科考、购物、度假的一种新型农业生产经营形态^[1]。沙地资源是维系沙区经济持续发展的基础, 能够带来社会、经济和环境效益^[2]。我国的沙漠和沙地附近均有一定的水资源依托, 在区域水资源高效利用的条件下, 均有灌溉扩展潜力^[3]。该研究基于在全国休闲农业和沙地农业的蓬勃发展之下, 以中卫市沙坡头风情园为例, 探讨中卫市沙地农业观光园的景观营造理念、原则和方法, 以期对发展我国沙地休闲农业、规划建设沙地农业观光园提供参考。

1 中卫市沙坡头风情园规划区域概况

中卫市位于宁夏回族自治区中西部, 是宁、蒙、甘3省区的交汇点。自古以来得黄河自流灌溉之利, 是西北重要的商品粮、畜产品、水产品和果菜生产基地, 历史悠久, 人文景观众多, 旅游资源丰富, 被誉为“塞上江南”、“鱼米之乡”、“中国枸杞之乡”、“塞上文化明珠”。中卫市深居内陆, 远离海洋, 靠近沙漠, 属半干旱气候, 具有典型的大陆性季风气候和沙漠气候的特点。春暖迟、秋凉早、夏热短、冬寒长, 风大沙多, 干旱少雨。年平均气温在8.8℃左右, 年均无霜期159~169 d, 年均降水量179.6 mm, 年蒸发量1 829.6 mm, 全年日照时数2 870 h。沙坡头风情园位于中卫市区与沙坡头沙漠旅游区之间, 地处腾格里沙漠的南沿地带, 西距中卫市15 km, 东距沙坡头3 km, 具有有利的旅游开发区区位优势(图1)。园区北高南低, 以半固定沙丘和流动沙丘为主,

地貌属于鄂尔多斯台地的一部分, 规划总面积为825 hm²。现有果林和农田面积共约105 hm², 生物沙障和机械沙障86 hm², 苗圃及水域面积10 hm², 流动沙丘286 hm²和半固定沙丘面积328 hm²(图2)。园区是去沙坡头风景区的必经之路, 园区的建设可与沙坡头风景区形成客源互补, 丰富的客源为该园区的发展提供了广阔的发展前景。



图1 地理位置



图2 现状分析

2 规划指导思想及原则

2.1 指导思想

根据立地条件, 充分挖掘当地的人文资源如历史文化和民俗特色, 运用现代结合传统的艺术手法塑造集生产与科研、观光与旅游、休闲与度假为一体的综合性农

第一作者简介:李亚平(1987-),女,河南许昌人,在读硕士,研究方向为园林植物与观赏园艺。

责任作者:张景群(1956-),男,陕西乾县人,本科,教授,现主要从事景观规划等教学与研究工作。

收稿日期:2011-11-01

业观光园。

2.2 规划原则

2.2.1 生态性原则 沙地和沙漠被认为是生态脆弱地带^[4],因此在设计中要充分考虑当地的气候、水文、地理、植物群落、地形落差等自然因素,在保护原有生态环境的基础上设计自然植被斑块,因地制宜的增加绿色廊道和分散的自然斑块,补偿和恢复景观系统的生态功能^[5]。

2.2.2 特色性原则 中卫市独特的黄河、沙漠文化、古老的西夏文明和回乡风情造就了“沙-水”组合为主要特征的自然景观,形成了大漠风光与塞外水乡交织共存的风景线^[6]。中卫市观光农业的发展要立足于其独特的

文化优势,从整体上做文章,系统打造风格迥异、富有特色的观光农业园发展模式。

2.2.3 功能性原则 沙地休闲农业观光园规划研究要满足农业生产、观光旅游、休闲娱乐、科普教育等多个功能,使园区形成一个老少皆宜、雅俗共赏的综合性休闲娱乐场所。

2.2.4 体验性原则 以体验农业和乡村文化为主,增强游览的趣味性、知识性。在园区规划果品采摘、湖畔垂钓、体育竞技、科普教育等各类参与性强的项目,使游人在愉悦的参与过程中体会古朴清新的田园风光和原汁原味的乡土文化。

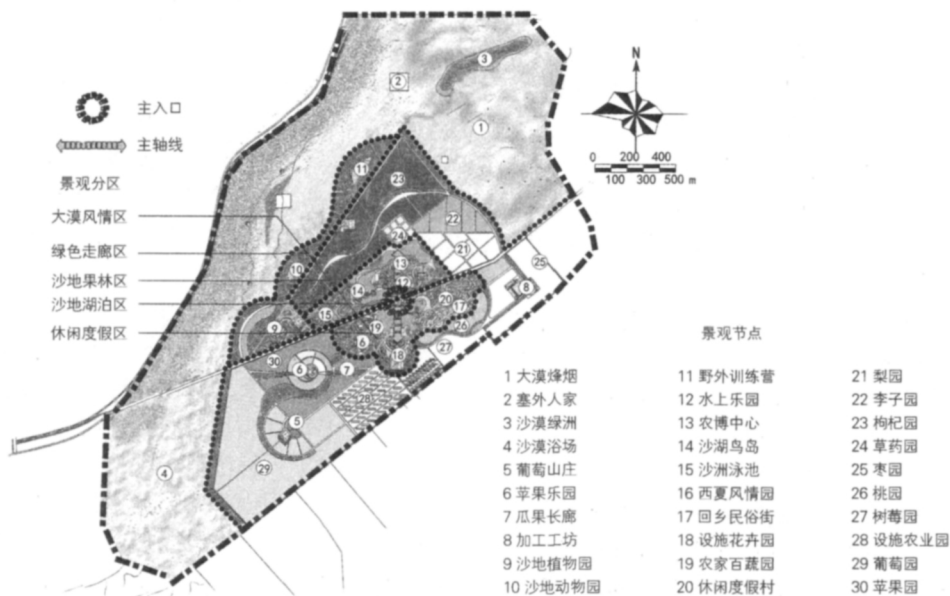


图3 总体规划

3 规划方案与整体设计

3.1 总体布局

规划采取1轴、2片区、5个景区和多景点的总体布局方式(图3)。1轴即园区中贯穿中心景观的轴线;2片区是指园区被中卫市世纪大道一分为二的南北2个园区;5个景区分别为大漠风情区、沙地林果区、绿色走廊区、沙漠湖泊区、休闲度假区;园区中分布多个景观节点。

3.2 景区规划

3.2.1 大漠风情区 位于园区的西北侧,毗邻沙坡头风景区和包兰铁路,面积为454 hm²。该区以流动和半固定沙丘为主,内有防护林带和沙地植被,属于一、二级生态景观敏感区,是园区大漠观光的核,其旅游项目开发以保护为前提,规划适度开发旅游和沙上运动项目。主要有沙漠军事演练、大漠观光、沙漠绿洲观光和沙漠疗养等旅游功能。大漠烽烟:规划有沙漠骑射、烽燧野炊、野外训练等旅游项目。这些项目注重游客的参与性,使体育竞技运动和综合游艺活动相结合,能激起游客的强烈兴趣。塞外人家:在沙丘间建独具地方特色和

民族特色的沙漠民居、沙洲茶馆和凉亭等,形成具有大漠风情的游憩胜地,游客在此可乘凉、休息、喝茶、观赏歌舞、品尝地方风味小吃。沙漠绿洲:在原有的四周被沙丘包围的绿色廊道的基础上,引进乔木无患子、刺槐、构树、板栗等,打造一个绿树成荫、一派生机勃勃的绿洲。沙漠浴场:沙漠疗养是集日光疗、热疗和按摩为一体的保健治病疗法,是一种潜力巨大的保健体疗型旅游资源。在规划中设计有沙漠浴场来满足人沙疗的需要。

3.2.2 沙地林果区 沙地林果景观区是开发的重点区域,位于整个园区的南部,面积为246 hm²。该区主要规划实施大面积退沙造田,引黄灌溉,建立果园,辅以休闲度假的服务设施。主要旅游功能:果林观光,果品采摘,文化娱乐,劳作体验,科普教育。在规划中以枸杞园、葡萄园、设施农业区为主,辅以苹果园、桃园、梨园、枣园、李子园、草药园、树莓园等(图3)。葡萄山庄:山庄建立集葡萄种植与采摘、加工与酿造、葡萄酒品尝与葡萄酒文化科普教育为一体的旅游项目。游客可以参观及参与葡萄酒酿造的过程,了解葡萄酒历史文化。苹果乐园:

该区规划有创意果园和儿童乐园等旅游项目,打造印字(图案)果品、异形果、果树盆景、盆栽果树、果树根雕等特色景观,结合各类儿童游乐设施如小火车、碰碰车,增强园区的吸引力和趣味性。瓜果长廊:瓜果长廊是园林景观和生产景观的很好结合。在园区主要景观大道上设计百米瓜果长廊,两侧种植不同品种的葡萄、枸杞等瓜果,旁边栽植花棒、沙柳、紫穗槐、云杉、樟子松等绿化树种,使其形成瓜果飘香、景色怡人的景观大道。加工工坊:园区设置农产品加工展览销售区域,使游客既可以购买原生态的农副产品,也可以亲自参加农副产品的制作活动^[8]。

3.2.3 绿色走廊区 位于园区西北侧,面积为24 hm²。主要作用是防风固沙,以防止沙漠向东北方向偏移而栽植的一条林带。园区西北部与沙漠相邻,因此在该区种植有樟子松、油松、侧柏、云杉等乔木和沙蒿、沙柳、沙枣、柠条等灌木,既能够控制沙漠的扩散,也美化了环境。主要旅游功能:野外训练和科普教育。沙漠植物园:该园引进适合沙漠生长的植物如沙冬青、蔷薇、罗布麻、锦葵、中国柽柳、泡果白刺等,以及各种稀有植物如柽柳类、草药类、老鼠瓜类、沙拐枣类、甘草类等。使景观层次丰富,植物种类繁多,增强游人的新鲜感和美感度。沙漠动物园:在沙漠中生活的动物,因其需要适应沙漠环境往往具有奇特的形态特征和生活习性。在该区饲养鸵鸟、骆驼、黄羊、野兔、沙漠老鼠、沙蜥、刺猬、小沙壁虎、沙蝎子等沙漠动物,并用展板展示其生活习性和特性,具有很好的科普教育功能和观赏性。野外训练营:在沙漠森林的深处建有空旷的野外训练营,设置青少年素质拓展中心,配有各种供个人和集体参与的活动设施,以拓展青少年的能力为主,为青少年提供一个体验大自然和田园生活情趣的乐园。

3.2.4 沙漠湖泊区 沙漠湖泊区是利用原有水面扩大而形成的沙漠湖泊景观,面积为43 hm²。该区再现了“沙-水”组合的奇特景观。该区处于规划区中心,为风情园低区,若略加整治,加之周边灌溉面积扩大和灌溉措施改善,完全可达到设计中的水面面积和储水量标准。该区主要旅游功能:水上活动、科普教育、沙湖观光和游泳健身等。水上乐园:以当地特色水上交通工具“羊皮筏子”为主,游客体验乘坐羊皮筏子是一大特色活动。并且设置吊篮索道、跨水滑索、独木桥、吊桥、荡桥等游乐设施,形成极具吸引力的水上活动中心。农博中心:集中展示中卫市的农业历史及文化、农具演变过程及沙地农业的发展。沙湖鸟岛:沙丘、水域、芦苇、荷花及繁衍的鱼类、鸟类成为宁夏沙湖景区的特色。该区模拟沙湖景观,水域中建有沙湖小岛,种植芦苇、荷花,结合水产养殖并放养白天鹅,形成群鸟嬉戏、芦苇飘雪的怡人景观。沙洲泳池:在炎热的夏季游泳是人们酷爱的运动方式,在园区与沙漠湖泊毗邻、生态环境良好的区域建有小型的室外泳池,是夏季消暑的好去处,能极大的满

足游人休闲健身的需要。

3.2.5 休闲度假区 位于园区的南部,与沙漠湖泊区毗邻,面积为58 hm²。该区扩大原有湖泊的水面面积,在原有良好的绿色植被的基础上结合“西夏、回乡”等人文景观建成休闲度假的最佳场所。该区主要旅游功能:文化旅游、亭台观荷、休闲垂钓、荡舟采莲、沙滩运动、餐饮娱乐、休闲度假。西夏风情园:西夏文化对于宁夏的影响意义深远。在该区中利用园林造景的手法把西夏文化如岩画、文物、文字等作为景观小品表现出来,既营造了独特的文化底蕴,又可满足旅游者的猎奇心理。回乡民俗街:中卫市是回族风情很浓厚的地方,该区建有回族特色餐厅与特色商店,使游客不但品尝回族特色饮食如手抓羊肉、馕子、盖碗茶等,还可以购买当地特色手工艺品,并且精心编制策划具有地方民族风情的活动,如歌舞晚会、篝火晚会等集中展示回乡风情。设施花卉园:这是大型的现代化温室,主要以展示各类的温室花卉为主,以供游人观赏选购。另外设施花卉园采用先进的农业栽培技术和管理方式,具有很好的示范作用和教育功能。农家百蔬园:在毗邻人工湖的岸边,水、草肥美之地开辟一片农家菜园,种植各类蔬菜如辣椒、西红柿、茄子、黄瓜等,使游人亲自参与田间劳作,体会田园生活的乐趣。休闲度假村:度假村打造以沙漠荷苑、泛舟采莲、渔翁垂钓、乡村别墅为主的景观,形成垂钓、采莲、餐饮、住宿、购物为一体的休闲娱乐中心。

3.3 种植设计

园区以适地适种、以群落植物景观为主和反映地方特色为设计原则。园区的基调树种选择二白杨(*Populus gansuensis* C. Wang et H. L. Yang)和沙枣(*Elaeagnus angustifolia* L.),骨干树种选择榆树(*Ulmus pumila* L.)、紫穗槐(*Amorpha fruticosa* L.)、沙蒿(*Artemisia blepharolepis* Bunge)、柠条(*Caragana microphylla* Lam.)和花棒(*Hedysarum scoparium*),搭配树种选择国槐(*Sophora japonica* Linn.)、云杉(*Piceameyeri* Rehd. Et Wils.)、沙柳(*Salix mongolica* Siuzev)、樟子松(*Pinus sylvestris* var. *mongolica* Litv.)、黄柳(*Salix gordeivii* Chang et SkV.)和红砂(*Reaumuria soongorica*)。总之,园区植物的选择要尽量选择乡土树种,并且要适应园区的水文条件和土壤条件,并且注重植物群落的搭配,打造一个生态环境良好的园区。

4 讨论

沙坡头风情园的规划设计尊重场地的原有生态环境,通过合理改造和利用沙地植物群落和湿地环境使整个园区的生态功能达到可持续发展;园区把沙漠、绿洲、大漠风光和塞上江南等特色自然景观与西夏、回乡等人文景观相互融合,充分的体现了当地的特色;沙坡头风情园依托于沙坡头景区,通过设计丰富多彩的旅游项目,使之成为老少皆宜、集观光、游览、休闲、娱乐、度假、购物于一体的综合性旅游景点。

参考文献

- [1] 关宇,王先杰,王洪成. 观光农业发展初探[J]. 北方园艺, 2004(4): 12-13.
- [2] 张雪萍,曹慧聪,周海瑛. 沙地资源管理理论探析[J]. 经济地理, 2003,23(6):817-821.
- [3] 肖洪浪,李福兴,龚家栋,等. 中国沙漠和沙地的资源优势与农业发展[J]. 中国沙漠, 1999,19(3):199-205.
- [4] 丁建丽,塔西甫拉提·特依拜,张滢. 绿洲—荒漠脆弱带农业开发利用研究[J]. 干旱地区农业研究, 2003,21(2):149-153.
- [5] 肖笃宁. 生态脆弱区的生态重建与景观规划[J]. 中国沙漠, 2003,23(3):6-11.
- [6] 米文宝,廖力君. 宁夏沙漠旅游的初步研究[J]. 经济地理, 2005,25(3):422-425.
- [7] 杨俭波,李森,李凡,等. 临泽沙漠公园旅游规划构想与项目创意[J]. 生态经济, 2006(5):148-152.
- [8] 于新刚,张现广,武恩申,等. 聊城市特色农业科技观光园景观规划[J]. 安徽农业科学, 2010,38(35):20156-20159,20157.

Planning and Design of the Sightseeing Agriculture Garden in Sandy Land in Zhongwei City

LI Ya-ping, ZHANG Jing-qun, LI Er-yan

(College of Forestry, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100)

Abstract: Based on the current situation and local tourism resources of the Shapotou Folklore Garden, making full use of the historical, cultural and folklore characteristics such as 'Fortress, Yellow River, the Western Xia Regime, the Hui Muslim Region' in Zhongwei City is the focus. With the abundant modern agricultural resources such as sandy and protected agricultural facilities, and the particular natural landscape such as desert, wet land, lake and countryside, the approaches of planning and design how to change the sandy land to be a comprehensive agricultural sightseeing garden for producing and researching, sightseeing and touring, leisure and recreation was discussed. The modern and traditional methods of planning were adopted. According to the planning, the garden had an axis, two areas and five zones. It provided an exploration example for reference of the planning of sandy agricultural sightseeing garden.

Key words: sandy land; sightseeing agriculture garden; planning and design; Zhongwei city

生物入侵——问题与对策

谢联辉, 尤民生, 侯有明等

定价: 168 元

装帧: 圆脊精装

开本: 16

分类: 生物科学

内容简介: 本书可供从事生物入侵、生物安全、生态安全、植物保护、环境保护、动植物检疫和生命科学研究的科技工作者、高等院校相关专业师生及管理人员参考。

本书是福建省科技重大专项“福建主要外来有害生物防控技术体系的研究”所提炼的研究成果。全书分为总论和各论 2 个部分。总论(第 1~5 章)主要介绍生物入侵的新特点、新趋势和应对策略; 入侵生物的入侵现状、入侵特征和生态机理; 入侵植物原核生物病害、植物病毒、线虫、杂草等的诊断和检测技术; 入侵生物的风险分析以及福建生物入侵的现状、危害和控制情况等。各论(第 6~14 章)针对福建省 7 种重大入侵生物——水葫芦、互花米草、橘小实蝇、红火蚁、香蕉枯萎病、菜豆荚斑驳病毒、香蕉穿孔线虫的研究进展和成功例证, 从入侵来源、分布扩散、危害、检测监测、控制技术等方面进行了详细阐述, 尽量做到图文并茂, 希望有助于读者的理解、识别和实践。

本刊与科学出版社科学销售中心合作, 获取更多图书信息请您关注 <http://books.lifescience.com.cn/>

联系人: 周文宇 电话: 010-64017301 E-mail: zhouwenyu@mail.sciencepress.com

网上订购: <http://shop.sciencepress.cn> 卓越网、当当网

