

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20181039

· 休闲农业 ·

# 陕西省休闲农业发展水平评价及驱动力分析\*

胡雪瑛

(咸阳职业技术学院, 陕西咸阳 712000)

**摘要** [目的] 休闲农业是现代化农业发展的新模式, 为了全面了解陕西省休闲农业发展的整体水平和驱动因素, 对陕西省休闲农业的发展水平进行综合评价, 为陕西省发展现代化农业提供一定的参考依据。[方法] 文章通过层次分析法对陕西省休闲农业的发展水平构建评价指标体系, 确定各指标的权重, 基于该结果, 采用模糊评价法对各指标打分, 计算出休闲农业发展水平的综合得分, 根据得分情况, 确定陕西省休闲农业发展的整体水平。[结果] 层次分析法结果表明功能效益的权重最大为 0.422 4, 产业发展的权重值次之为 0.269 9, 经营模式的权重值最小为 0.135 1; 模糊评价打分结果表明陕西省休闲农业发展水平的综合得分为 3.99; 休闲农业发展水平驱动力分析表明物质基础、形成条件、经济基础和文化基础都会促进休闲农业的发展。[结论] 陕西省休闲农业发展水平处于快速发展阶段, 其驱动因素受到多方面的影响, 为了促进陕西省休闲农业的健康发展, 建议政府应加强环境保护和基础设施建设, 提高工作人员的服务意识, 提升产品文化内涵, 促进陕西省休闲农业的整体化发展。

**关键词** 休闲农业 发展水平 层次分析法 模糊评价法 驱动力

**中图分类号**: F323.4; F592.7 **文献标识码**: A **文章编号**: 1005-9121[2018]10256-07

## 0 引言

随着我国产业结构的调整, 农业结构不断得到优化, 传统农业正在向现代化农业转变, 休闲农业成为现代化农业发展的一种新的农业体系, 最早于 1989 年被正式提出, 它将传统农业从第一产业拓展到第三产业, 成为结合农业和旅游业的新型产业<sup>[1-2]</sup>, 逐渐成为农业发展的新热点。

近年来, 陕西省把休闲农业作为发展农业和建设新农村的重要产业, 借鉴国内外发展经验, 制定适当的政策, 大力支持陕西省休闲农业的发展。相关研究表明, 休闲农业的发展能够有效调整农业产业结构, 促进第二、三产业的发展, 并能有效提高农业的综合效益<sup>[3]</sup>。黄志红<sup>[4]</sup>将休闲农业分为 5 类, 并对这几类休闲农业进行定位, 提出了休闲农业的营销模型。对武陵的生态农场进行研究, 试图探索生态健康型的休闲农业发展模式和发展趋势<sup>[5]</sup>。王莉<sup>[6]</sup>首次对陕西省休闲农业的发展进行研究, 研究陕西省休闲农业的分布特征, 对休闲农业进行科学规划。刘海衡<sup>[7]</sup>等对西安市休闲农业的发展现状进行研究, 认为西安市休闲农业资源的利用率较低, 实施不完善, 整体的发展水平较低。随着休闲农业的深入发展, 越来越多的问题开始出现, 这些问题都会制约陕西省休闲农业的发展。因此, 有必要对陕西省休闲农业的发展水平进行综合评价, 探究促进休闲农业发展的因素, 有利于全面了解陕西省休闲农业发展中存在的问题, 优化休闲农业的布局, 对陕西省农业现代化发展具有重要意义。

国内对休闲农业的评价研究主要从休闲农业的发展、休闲农业资源、开发和管理模式等方面展开, 常用的研究方法有实地考察法<sup>[8]</sup>、问卷调查法<sup>[9]</sup>、层次分析法<sup>[10]</sup>、模糊评价法<sup>[11]</sup>以及实证分析法<sup>[12]</sup>等。前两种方法主要用于数据的调查, 层次分析法和模糊评价法都是定性与定量相结合的方法, 前者重在指标间的比较, 后者避免指标比较的不确定性, 直接对指标进行打分评价。实证分析法是针对特例进行分析的

收稿日期: 2017-11-12

作者简介: 胡雪瑛 (1966—), 女, 陕西咸阳人, 副教授。研究方向: 经济地理。Email: huxueying@163.com

\* 资助项目: 咸阳市 2017 年科学技术研究发展计划项目“渭河湿地咸阳城区段自然生态和人工园林生态对比研究”(2017k02-102)

方法,一般与其他方法相结合进行分析。文章选取陕西省作为研究区域,利用层次分析法和模糊评价法对陕西省休闲农业的整体发展状况进行综合评价,为陕西省休闲农业发展提供理论参考。

## 1 研究区概况

陕西省位于我国西北部,在东经  $105^{\circ}29' \sim 111^{\circ}15'$  和北纬  $31^{\circ}42' \sim 39^{\circ}35'$  之间,面积 20.58 万  $\text{km}^2$ ,内辖 10 个地级市,休闲农业目前成为各市的产业新形态。在经营方式上,休闲产业园、休闲农庄、农家乐等多元的模式陆续出现。据统计,陕西省拥有休闲农业示范园 313 个,休闲农庄 307 个,休闲农业村 249 个,休闲农家乐 1.2 万家,全年接待国内外游客平均超过 5 000 万人次,陕南地区农户人均收入达到 3 万元,陕北地区达到 4 万元,休闲农业从业人员人均收入达到了 1.2 万元。全省休闲农业布局上,主要以西安及周边地区为中心向外辐射,以陕南和陕北为主要辐射区,以关中平原贯穿起来,形成了辐射型的休闲农业发展格局。

## 2 研究方法和数据来源

### 2.1 层次分析法

#### 2.1.1 休闲农业发展水平评价指标体系的构建

陕西省休闲农业以资源为依托,结合农业活动,利用创新技术,建设出各种示范区、展示区、体验园、娱乐场所和养生场所等多种形态。因此,评价休闲农业发展水平应从自然资源环境、产业发展情况、经营管理、经济发展效益、精神文化等方面展开,参考休闲农业发展水平评价的相关文献,结合陕西各地区休闲农业的特点,最终构建了陕西休闲农业发展水平评价的指标体系,该体系包括目标层、准则层和指标层,其中目标层为陕西休闲农业发展水平评价;准则层包括资源环境、产业发展、经营模式和功能效益 4 个方面;指标层共计 29 个可评价的指标,详见表 1。

#### 2.1.2 指标权重的确定方法

该研究中利用层次分析法 (Analysis Hierarchy Process, AHP) 确定各指标权重,邀请 35 位生态农业专家通过两两比较对各指标按照 1~9 标度进行打分,计算方法详见公式 (1)~(4) 其中,数值越大代表越重要,构建出各层的判断矩阵,按行进行归一化处理,得出最后的权重,并进行一致性检验 (公式 (5)~(7)),一致性比例  $CR < 0.1$  时,该结果可接受,反之,不可接受,需要对判断矩阵进行修正。

$$N = \begin{bmatrix} B_{11} & B_{12} & \dots & B_{1j} \\ B_{21} & B_{22} & \dots & B_{2j} \\ \dots & \dots & \dots & \dots \\ B_{i1} & B_{i2} & B_{i3} & B_{ij} \end{bmatrix} \quad (1)$$

$$M_i = \prod_{j=1}^n b_{ij} \quad (i=1, 2, 3, \dots, n) \quad (2)$$

$$\bar{W}_i = n \sqrt[n]{M_i} \quad (i=1, 2, 3, \dots, n) \quad (3)$$

$$W_i = \frac{\bar{W}_i}{\sum_{i=1}^n \bar{W}_i} \quad (i=1, 2, 3, \dots, n) \quad (4)$$

$$\lambda_{\max} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \frac{(NW)_i}{W_i} \quad (5)$$

$$CI = \frac{\lambda_{\max} - n}{n - 1} \quad (6)$$

$$CR = \frac{CI}{RI} \quad (7)$$

## 2.2 模糊评价法

采用模糊评价法对陕西省休闲农业发展水平进行打分,参考邹珊等<sup>[11]</sup>的5级尺度,将其划分为“好、较好、中等、差、极差”5个等级,满分5分,请35位专家给这些指标进行打分,利用各指标的得分计算综合得分。首先,针对每个指标得到35位专家的权重矩阵 $A$ ,然后进行归一化处理得到 $B$ ,按照“好、较好、中等、差、极差”5个等级分别赋值4.5, 3.5, 2.5, 1.5, 0.5,  $D = (4.5 \ 3.5 \ 2.5 \ 1.5 \ 0.5)$ ,最后计算出该指标的得分 $R$ ,详见公式(8)~(10)。利用各指标的得分,计算综合得分,详见公式(11)~(12)其中, $R_{ij}$ 各指标的得分, $R_j$ 为陕西省休闲农业发展水平的综合得分。

$$A = (a_{ij})_{m \times s}, B = (b_{ij})_{s \times n} \quad (8)$$

$$C = A \circ B = (c_{ij})_{m \times n}, \text{ 其中, } c_{ij} = \max \{ (a_{ik} \wedge b_{kj}) \mid 1 \leq k \leq s \} \quad (9)$$

$$C' = (b'_1, b'_2, \dots, b'_n), \text{ 其中, } b'_i = \frac{b_i}{\sum_{i=1}^m b_i} \quad (10)$$

$$R_{ij} = S_{ij} \times W_{ij} \quad (11)$$

$$R_j = \sum_{i=1}^n R_{ij} \quad (12)$$

## 2.3 数据来源

陕西省休闲农业发展水平评价指标体系内包括非确定性指标和确定性指标,其中非确定性指标根据无法获得准确的数据,采用调查问卷方法获得;而确定性指标可以从查询相关的统计资料来确定,数据主要来源于2010—2017年《陕西统计年鉴》、陕西省旅游局(<http://www.sxta.gov.cn/proscenium/index.html>)。

## 3 结果与分析

### 3.1 休闲农业发展水平评价

通过层次分析法对陕西省休闲农业发展水平构建评价指标体系并计算出各指标的权重,如表1所示。从准则层来看功能效益的权重最大为0.422 4,产业发展的权重值次之为0.266 9,经营模式的权重值最小为0.135 1,说明陕西省休闲农业发展带来的效益较好,产业发展处于较稳定的状态,而经营模式有待改善。

从指标层的综合权重看,资源环境中,旅游资源数量的权重值最高为0.053 6,而森林覆盖率、水环境质量和空气质量的权重值较低,说明陕西省休闲农业的发展对环境造成了一定的影响,旅游资源开发的同时损害了环境效益。在产业发展中,财政支持资金和旅游业总收入的权重值都比较高为0.044 8,而政府管理体系建设、乡村基础设施投资情况、农业人员从业比重、游客参与体验满意度等指标的权重值很低,说明陕西省在发展休闲农业中,财政支持是发展的保障,而收入的增加是直接目的,但是政府管理体系尚不完善,乡村基础设施建设较落后,农业人员从业比重以及景区的服务意识还有待提高。在经营模式上,各指标的权重值都较低,其中休闲农业多元化程度最大为0.029 6,从业者学历水平的权重值最低为0.010 0,说明在经营模式上,休闲农业的创新度较差,文化产品缺乏内涵,而从业者素质更有待提高。在功能效益上,各项指标都相对较高,其中传统的文化保护程度较低,说明在发展休闲农业的同时应提高对传统文化的传承和保护。

根据休闲农业发展阶段,将满分5分按等距划分为5个等级,如表2所示。根据划分的等级,对陕西省休闲农业发展水平进行评价。从表1中可以看出,在资源环境中,除水环境质量和空气质量外,其他指标得分都大于4.0分,处于成熟阶段;在产业发展中,政府管理体系建设、乡村基础设施投资情况、农业人员从业比重、游客参与体验满意度的得分情况处于快速发展阶段,而其他指标处于成熟阶段;在经营模式上,只有休闲农业多元化程度和休闲农业示范点知名度的得分情况偏高,刚刚达到成熟阶段。在功能效益上,只有休闲农业产值占农业总产值的比例的得分为4.5,处于成熟阶段,其他指标都不大于4.0分。

表 1 陕西省休闲农业发展水平评价指标体系

目标层	准则层	指标层	符号	综合权重	得分	
陕西省休闲农业发展 水平评价	资源环境 0.172 6	耕地面积	C <sub>1</sub>	0.032 8	4.2	
		旅游资源数量	C <sub>2</sub>	0.053 6	4.6	
		水环境质量	C <sub>3</sub>	0.021 0	3.8	
		空气质量	C <sub>4</sub>	0.029 9	3.8	
		森林覆盖率	C <sub>5</sub>	0.014 3	4.5	
		动植物资源种类	C <sub>6</sub>	0.021 0	4.2	
	产业发展 0.269 9	财政支持资金	C <sub>7</sub>	0.044 8	4.5	
		政府管理体系建设	C <sub>8</sub>	0.020 5	3.8	
		全年接待游客数量	C <sub>9</sub>	0.040 9	4.4	
		旅游业总收入	C <sub>10</sub>	0.044 8	4.6	
		规模化休闲农业数量	C <sub>11</sub>	0.030 1	3.8	
		乡村农家乐数量	C <sub>12</sub>	0.035 1	4.2	
		乡村基础设施投资情况	C <sub>13</sub>	0.019 6	3.5	
		农业人员从业比重	C <sub>14</sub>	0.018 1	3.3	
		游客参与体验满意度	C <sub>15</sub>	0.016 0	3.7	
		经营模式 0.135 1	休闲农业多元化程度	C <sub>16</sub>	0.029 6	4.1
			经营制度健全程度	C <sub>17</sub>	0.014 8	3.3
			休闲农业示范点知名度	C <sub>18</sub>	0.026 8	4.0
			文化产品竞争力	C <sub>19</sub>	0.014 8	3.2
	产品多元化		C <sub>20</sub>	0.014 8	3.4	
	从业者学历水平		C <sub>21</sub>	0.010 0	2.1	
	景区级别		C <sub>22</sub>	0.024 3	3.5	
	功能效益 0.422 4	休闲农业产值占农业总产值的比例	C <sub>23</sub>	0.099 3	4.5	
		从事休闲农业的员工人均收入	C <sub>24</sub>	0.057 1	3.9	
		辐射区居民参与休闲农业的比例	C <sub>25</sub>	0.059 5	3.9	
		生活废水处理率	C <sub>26</sub>	0.042 4	3.6	
		农民生活水平	C <sub>27</sub>	0.069 6	4.0	
		传统的文化保护程度	C <sub>28</sub>	0.031 5	3.2	
		农民对休闲农业开发的满意度	C <sub>29</sub>	0.063 0	3.7	

为了更直观地了解陕西省休闲农业发展水平,现对准则层和指标层的各个指标作雷达图进行分析,从图 1 中可以清晰地看出所有指标得分都介于 3.0~5.0 之间,而 62% 的指标得分在 3.0~4.0 之间。通过公式 (11)~(12) 计算,得出陕西省休闲农业发展水平的综合得分为 3.99,图 1 的结果和计算结果一致,都表明陕西省休闲农业发展水平处于快速发展阶段。

### 3.2 休闲农业的驱动力分析

休闲农业是将农业与旅游业相结合的产业体系,其基础是农业,而旅游业的发展离不开自然环境、社会民生以及文化基础。因此,陕西省休闲农业的驱动力应从这几个方面进行分析。为了明确休闲农业的驱动因素,从上述 4 个方面展开研究,探究休闲农业的驱动因素,为陕西省休闲农业的发展提供理论参考。

表 2 休闲农业发展水平评价等级

发展水平	评价分值
前期起步阶段	0~1.0
初步发展阶段	1.0~2.0
发展阶段	2.0~3.0
快速发展阶段	3.0~4.0
成熟阶段	4.0~5.0

### 3.2.1 农业基础

陕西省位于我国西北部,处于3个气候带之间,在省内形成了特色农业景观。在2017年《政府工作报告》中提出,坚持稳中求进,以供给侧结构性改革为主线,统筹推进稳增长,保证农业经济健康可持续发展。2017年全年GDP达到82.7万亿元,增长率为6.9%。其中,第一产业增加值为6.5万亿元,第二产业增加值为33.5万亿元,第三产业增加值为42.7万亿元,第一产业增长率为7.9%,第三产业增长率为51.6%,其中旅游业和餐饮业达到一半以上。由此可见,农业是国民经济的基础,服务业是国民经济的重要支柱。

全年粮食种植上,小麦、稻谷、玉米和棉花等主要作物的种植面积都有所减少,而油料和其他杂粮的种植面积有所增加。从陕西省各地区来看,陕北地区拥有定边县,它是全国马铃薯最佳优生区之一,并形成了马铃薯的特色文化。关中平原则以主要粮食作物和猕猴桃、红提为主,目的是打造世界最大的猕猴桃生产基地。杨凌并肩地级市成为全国唯一一个高新农业示范区,该园区以特色养殖为主,并集农业研发和科学技术于一体。陕南以生产茶桑、樱桃、柑橘和野生中药材闻名。由此可见,农业为陕西省休闲农业的发展提供了强大的经济基础,生产总值、作物种植面积、特色产业数量以及粮食产量是休闲农业发展的物质基础。

### 3.2.2 自然环境

自然环境主要包括气候环境和自然资源,陕西省处于中纬度地带,从北到南跨越了温带、暖温带和亚热带三个气候带,形成了具有特色的大陆性气候,为陕西省休闲农业的发展提供了重要的气候环境和资源基础。陕西境内流经8条河流,具有许多生物化石,野生动植物超过4000种,境内山河交错,有著名的太白山、华山、五台山、终南山和骊山等名山,吸引了众多游客的青睐。此外,形成了省级以上风景名胜33处,森林公园48个,自然保护区6个。陕西省特有的资源禀赋使旅游产业迅速发展,游客人数和旅游业总收入持续增加,旅游业的发展带来了更多的机会,促进了陕西省休闲农业的快速发展。因此,气候资源、自然资源和地理位置为休闲农业的发展创造了条件。

### 3.2.3 社会民生

人口构成是促进休闲农业发展的重要因素,休闲农业的主要游客来源于15~60岁的城镇人口<sup>[6]</sup>。据统计从2010年到2016年,从小学到大学在校生总数占总人数的比重都超过了15% (表3),2010年60岁以上老人占到12.8%,2016年60岁以上老人以及达到16.2%,说明在2016年省内的有效客源仅占总人数的83.8%,而学生就达到近1/5,说明陕西省人口和学生资源为休闲农业的发展提供了重要的客源储备。

农民生活水平直接限制着休闲农业的发展,近年来,陕西省农业和旅游业给农民带来经济收入的快速增长,许多辐射区农民可以直接参与休闲农业的建设发展,生活水平都大幅度提高,从2010—2016年,农村居民人均纯收入从4105元增加至9396元,城乡居民收入比从3.82降低至3.03,恩格尔系数是反映农民生活水平的最佳指标,到2016年,城乡居民的恩格尔系数已降低至36%,说明陕西省农村居民的生活水平有大幅度提高,在此基础上,带动人均消费水平也有明显的上升,为休闲农业的发展提供了经济基础。

基础设施资产投资为休闲农业的发展提供了重要的资金保障,其中水利、环境和公共设施管理占总投资的66.9%,道路交通是发展旅游业的前提,省内铁路达到4623km,密度为2.3%,公路总长为17.2471万km,密度达到8.4%,水路1066km,众多的交通方式纵横交错,贯穿了陕西省的全部区域,为发展

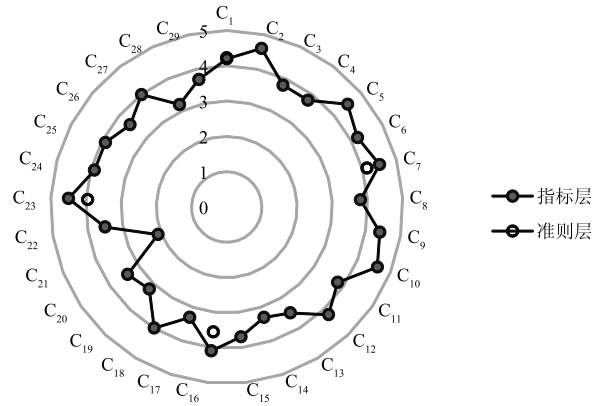


图1 陕西省休闲农业发展水平评价指标综合得分情况

表 3 陕西省各级在校学生数量

万人

年份	总人数	高等学校在校生	中等职业学校在校生	中学在校生	小学在校生
2010	3 735	92. 78	89. 93	259. 91	261. 04
2011	3 743	96. 48	84. 67	246. 80	253. 60
2012	3 753	102. 63	73. 31	225. 70	234. 62
2013	3 764	107. 76	60. 56	210. 13	227. 33
2014	3 775	109. 96	50. 26	196. 83	226. 41
2015	3 793	109. 97	43. 69	187. 57	233. 11
2016	3 813	107. 63	41. 17	183. 42	241. 78

休闲农业提供了便利条件。

从社会民生的角度看,人口构成、农民生活水平、城镇化水平以及乡村的基础设施建设是促进休闲农业快速发展的经济基础。

### 3.2.4 文化基础

陕西省民风淳朴,历史悠久,具有丰富多彩的民间文化,例如节庆嫁娶、待客风俗、饮食文化以及艺术文化等。其中陕西的艺术文化最为著名,包括泥偶、木偶、皮影、剪纸和民画等;陕西民歌也是非常具有特色的传统戏曲艺术;地方特色小吃令陕西省名声大作,尤其是陕西汉中凉皮、凉面、岐山哨子面、羊肉泡馍、油泼面等,这些小吃已走遍中国大江南北,深受人们的喜爱,总之,陕西省文化底蕴深厚,地区民俗和文化艺术为陕西省休闲农业的发展提供了人文基础。

综上所述,陕西省休闲农业发展的驱动力物质基础(生产总值、作物种植面积、特色产业数量以及粮食产量)、形成条件(气候资源、自然资源和地理位置)、经济基础(人口构成、农民生活水平、城镇化水平以及乡村的基础设施建设)和文化基础(地区民俗和文化艺术)。

## 4 结论与建议

### 4.1 结论

通过对陕西省休闲农业发展水平构建评价指标体系,结果表明政府管理体系建设、乡村基础设施投资情况、农业人员从业比重、游客参与体验满意度等都有待提高,文化产品缺乏创新和文化内涵,产品的竞争力有待提高。总体来看,休闲农业功能效益发展最好,产业发展处于较稳定的状态,经营模式有待提高;对陕西省休闲农业发展水平综合评分情况看,陕西省得分处于快速发展阶段;其驱动因素包括物质基础、形成条件、经济基础和文化基础。

### 4.2 建议

根据该研究中休闲农业发展评价结果,针对评价指标中权重和得分较低的指标,结合当前陕西省休闲农业发展的趋势和问题,提出以下几点建议。

(1) 加强景区生态环境保护,建立绿色生态的休闲农业。生态环境建设是发展休闲农业的基础,在开发过程中,应以保证环境质量为前提,积极承担乡村和城镇环境的绿化,对于环境破坏严重的地区,应积极进行生态修复,完善当地的管理和运营,实现生态环境的美化。

(2) 完善乡村的基础设施,在发展休闲农业的各乡村修建景区旅游道路,实现交通的便利化;修建旅游公共厕所和售货机,建立服务中心和咨询处,提高服务质量;为当地休闲农业工作人员配备证件,提升当地服务人员的整体素质,合理聘用高等学历的人员参与休闲农业的发展中,提升游客体验的满意度,促进陕西省休闲农业发展迈入新的阶段。

(3) 挖掘产品的文化内涵,提高产品的附加值和竞争力。在产品开发中,注重与先进科技相结合,增加产品的附加值,提高产品价值。陕西省历史悠久,资源丰富,具有许多著名的历史文化和民俗文化,

应对产品按照文化特点进行分类开发,例如历史文化产品、资源文化产品、观光文化产品、节庆文化产品、红色景点产品、乡村特产等,依托资源禀赋和文化禀赋为陕西省休闲农业的发展提供完整的产品链。

## 参考文献

- [1] 郭焕成. 我国休闲农业发展的意义、态势与前景. 休闲农业与美丽乡村, 2012, 31 (2): 39-42.
- [2] 包乌兰托亚. 我国休闲农业资源开发与产业化发展研究. 青岛: 中国海洋大学, 2013.
- [3] 韩顺琼. 浅谈我国休闲农业发展的意义态势与前景. 农业与技术, 2016, 36 (22): 135-135.
- [4] 黄志红. 休闲农业的体验营销模式构建及其定位研究. 农村经济, 2009 (10): 51-54.
- [5] 魏晓云. 生态友好型休闲农业发展模式研究——以泉州武陵生态休闲农场为例. 福建建筑, 2010 (1): 15-17.
- [6] 王莉. 陕西省休闲农业发展研究. 咸阳: 西北农林科技大学, 2011.
- [7] 刘海衡, 张选厚, 朱芳慧, 等. 西安市休闲农业发展现状·存在问题及发展对策. 安徽农业科学, 2015 (34): 232-233.
- [8] 周义龙, 赵影. 海南休闲农业现状分析及发展策略研究. 农业现代化研究, 2015, 36 (6): 934-939.
- [9] 许春晓. 城市居民对周边旅游地的需求特征研究——以湖南湘潭市居民对黑麋峰森林公园的需求调查为例. 热带地理, 2003, 23 (1): 67-70.
- [10] 何格, 胡艳梅. 景区县乡村旅游可持续发展评价——以四川长宁为例. 中国农业资源与区划, 2012, 33 (6): 85-90.
- [11] 邹珊, 李想, 杨敬华. 湖南省创意休闲农业发展水平综合评价研究. 农业现代化研究, 2017, 38 (1): 111-118.
- [12] 师晓华. 美丽乡村建设背景下西安休闲农业发展研究. 中国农业资源与区划, 2017, 38 (8): 219-223.

## EVALUATION AND DRIVING FORCE ANALYSIS OF LEISURE AGRICULTURE DEVELOPMENT LEVEL IN SHAANXI PROVINCE\*

Hu Xueying

(Xianyang Vocational and Technical College, Xianyang, Shaanxi 712000, China)

**Abstract** Leisure agriculture is a new model for the development of modern agriculture. In order to fully understand the overall level and driving factors of the development of leisure agriculture in Shaanxi province, a comprehensive evaluation of the development level of leisure agriculture in Shaanxi is carried out to provide some reference for the development of modern agriculture in Shaanxi province. Through analytic hierarchy process, the evaluation index system of leisure agriculture development level in Shaanxi province was constructed, and the weight of each index was determined. Based on this result, the comprehensive score of leisure agriculture development level was calculated by using the fuzzy evaluation method. According to the score situation, the overall level of leisure agriculture development in Shaanxi province was determined. The results of AHP showed that the maximum weight of functional benefit was 0.422 4, the weight of industrial development was 0.269 9, and the minimum of business model was 0.135 1. The result of fuzzy evaluation showed that the comprehensive score of the development level of leisure agriculture in Shaanxi province was 3.99. The analysis of the driving force of the development level of leisure agriculture showed that the material foundation, the forming condition, the economic base and the cultural basis would promote the development of the leisure agriculture. Through a comprehensive evaluation of the development level of leisure agriculture in Shaanxi province, the results showed that the development level of leisure agriculture was in a rapid development stage, and its driving factors were affected by many aspects, in order to promote the healthy development of leisure agriculture in Shaanxi province. It is suggested that the government should strengthen the environmental protection and infrastructure construction, improve the staff's service consciousness, promote the connotation of product culture, and promote the integrated development of leisure agriculture in Shaanxi province.

**Keywords** leisure agriculture; development level; AHP; fuzzy evaluation method; driving force