

doi: 10.7621/cjarrp.1005-9121.20181036

· 休闲农业 ·

吉林省旅游业与休闲农业耦合关系研究*

张百菊

(长春大学旅游学院东北亚休闲经济研究中心, 吉林长春 130000)

摘要 [目的] 随着城市高速发展, 生活节奏加快, 人们对大自然、田园气息, 乡村原始魅力越来越向往。因此, 研究休闲农业同旅游业耦合发展具有十分重要的理论意义、现实意义, 对农业产业链进行延伸和拓宽, 进而使农业附加值得到提升。[方法] 文章借用物理学中的容量耦合的系数模型, 建立旅游业—农业系统耦合模型, 选取了2012~2016年吉林省旅游业与农业相关数据, 分析吉林省旅游业与农业融合发展的耦合协调状况。[结果] 旅游业—农业的耦合协调度总体上呈现出一种符合于逐步协调的具体模式, 并且这种耦合的协调程度与当前旅游业的发展水平是具有一定的匹配性的, 与大力发展农业的基本理念相一致。[结论] 通过吉林省发展的实践案例, 休闲农业和旅游的相结合, 已经成为新时期农业高品位的重点研究课题。为科学化发展农业现代化, 改变传统农业结构, 提供科学化借鉴。

关键词 休闲农业 耦合发展机理 旅游业 发展困境 对策

中图分类号: F323.8 **文献标识码**: A **文章编号**: 1005-9121[2018]10236-05

0 引言

休闲旅游农业是通过农业巧妙与休闲旅游相结合, 达到对田园风景、生态环境、农业环境资源的充分利用, 并吸引大量旅游人员体验、观赏、休闲等, 将农业生产经营活动、农家生活、农村文化、旅游度假相互结合, 形成新型的农业生产经营活动^[1], 随着城市高速发展, 生活节奏加快, 人们对大自然、田园气息, 乡村原始魅力越来越向往。因此, 研究休闲农业同旅游业耦合发展具有十分重要的理论意义、现实意义, 可极大对农业产业链进行延伸和拓宽, 进行而使农业附加值得到提升^[2]。

高楠^[3]等(2013年)对于物理学中的耦合评价模型进行了相应的借鉴, 并且对其进行了定量的分析与研究, 通过对现实旅游产业的发展与城市化的具体协调发展的关系, 并对其两个产业之间的协调发展的具体关系做出了明确的研究。轩福华^[4]等(2012年)也在研究中运用耦合模型对哈尔滨市内的旅游产业的开发政策与生态环境共同发展的建议进行关联。尹贻梅^[5]等(2009年)对于民族地区的总体旅游业和相应的创意产业进行一定的耦合发展研究, 并在具体的研究中得出, 当前旅游创意产业的发展是应该采取一定的集群式的发展模式与概念来进行的。且有关学者运用耦合方法对旅游产业与城市化、生态环境、创意产业相关关系进行分析^[6-8]。尽管休闲农业研究中有关旅游业及其与生态环境、新型城镇化、创意产业的关系研究较多, 但就其旅游业与农业两者耦合关系的研究未见报道, 基于此, 文章借用物理学中的容量耦合的系数模型, 建立吉林省休闲农业中旅游业—农业系统耦合模型, 分析吉林省旅游业与农业融合发展的耦合协调状况。

1 研究区概况

吉林地处我国东北中部, 省会为长春市, 雨热同季, 四季分明, 属于温带大陆性季风气候; 冬季寒冷

收稿日期: 2016-02-06

作者简介: 张百菊(1984—), 女, 黑龙江绥化人, 硕士、讲师。研究方向: 休闲旅游与旅游教育。Email: baiju717@163.com

*资助项目: 吉林省教育科学“十三五”规划一般课题“吉林省民办高校旅游人才培养模式研究”(GH170918); 长旅创新创业发展基金项目(2017)东北亚专项“长春市中小学研学旅行市场的创新研究”(XJZX-04)

干燥,夏季高温多雨。常住人口为 2 746. 229 7 万人,吉林省广富盛名,其有着黑土地之乡的美名。其总体有效耕地面积占吉林省全省土地面积的 28. 98%,为 553. 78 万 hm^2 ;土地土质肥沃,盛产粮食作物,例如水稻、玉米杂粮等,还盛产经济作物如大豆等,由于其合适的地理位置,因此具有极大的发展农业,尤其是具有当代概念的休闲农业、绿色农业和高效农业。农用地总面积为 1 640 万 hm^2 ,包括林地、耕地、农田水利用地、草地、养殖水面等。

吉林省近年来的休闲旅游农业取得十分显著的成果,发展日益迅速。在吉林省的集安、临江、珲春、敦化、吉林 5 个市和抚松县目前已获得农业部、国家旅游局的认定,成为国内乡村旅游和休闲农业的示范区。在吉林市的 10 户企业,例如吉林市的神农庄园有限公司等获得全国乡村旅游和休闲农业示范点称号;在四平市市的 3 个村,例如霍家店村等获得农业部认定的全国最有魅力休闲乡村称号;在延边市的 9 户企业,例如延边华龙集团等获得全国乡村旅游和休闲农业五星级企业称号;在集安市的 12 户企业,例如五女峰国家森林公园等获得全国乡村旅游和休闲农业四星级企业称号;在白山市的 6 户企业,例如绿林野猪繁育有限公司等获得全国乡村旅游和休闲农业三星级企业称号;吉林省农业委员会 2013 年命名长春市的 10 个村例如陈家店村等获得最有魅力休闲乡村称号。2013 年,吉林省休闲农业乡村旅游分会评定出 120 个全省休闲旅游农业星级企业。并确定了 5 条特色休闲农业乡村旅游精品路线,分别为长春到珲春、长春到双辽、长春到镇赉、长春到集安、长春到临江。

2 研究方法

2.1 数据来源及耦合关系研究模型的构建

2.1.1 数据来源

该文数据来源于 2012—2016 年《吉林省统计年鉴》《吉林省旅游年鉴》《吉林省旅游概览》,吉林省农业与农村发展办公室资料、吉林省旅游电子政务网、中国知网及万方数据库论文等 5 年的数据。

2.1.2 休闲农业中发展旅游与发展农业耦合关系研究模型

耦合作用的基本原理就是利用两个或是两个以上的对各系统之间彼此进行相互作用而产生相互影响的现象。耦合度的体现通常是用来表达系统的内部或是外部各种因素之间的相互作用的强弱程度。而且耦合协调度的具体概念就是对于处于发展动态之中的各种内部和外部的系统因素进行一定的反应,使得其能够相互协调并且一致。

设在“旅游业—休闲农业”耦合系统中,变量 $u_i (i=1, 2, \dots, n)$ 为的第 i 个子系统的综合评价量, $x_{ij} (i=1, 2, \dots, m)$ 为第 j 个指标值, α_{ij}, β_{ij} , 表指标值的上限值和下限值,则有:

$$u_{ij} = \frac{x_{ij} - \beta_{ij}}{\alpha_{ij} - \beta_{ij}} \quad (u_{ij} \text{ 具有正功效}) \quad (1)$$

$$u_{ij} = \frac{\alpha_{ij} - x_{ij}}{\alpha_{ij} - \beta_{ij}} \quad (u_{ij} \text{ 具有负功效}) \quad (2)$$

其中, u_{ij} 表示变量 x_{ij} 对耦合系统的功效贡献大小。根据上述公式构造的功效系数, u_{ij} 表示各评价指标达到目标值的满意程度, u_{ij} 与 1 越接近,则表示越满意, u_{ij} 与 0 越接近,则表示越不满意,因而, u_{ij} 的取值范围为 $0 \leq u_{ij} \leq 1$ 。

该文建立旅游业—休闲农业耦合度模型, $f(x)$ 表示吉林省休闲农业综合评价函数, $t(y)$ 表示吉林省旅游业综合评价函数。根据物理学中的容量耦合的系数模型,建立旅游业—休闲农业耦合度模型:

$$C = \{ (f(x) \cdot t(y)) / [(f(x) + t(y)) \cdot (f(x) + t(y))] \}^{\frac{1}{2}} \quad (3)$$

式(3)中的 C 取值范围为: $0 \leq C \leq 1$, C 值越大,表明旅游业与休闲农业两者的协调水平越高,反之则不协调。式(1)中的吉林省农业综合评价函数 $f(x)$, 吉林省旅游业综合评价函数 $t(y)$ 计算方法如下公式:

$$f(x) = \sum_{i=1}^n \lambda_i x_i \quad (4)$$

$$t(y) = \sum_{i=1}^n \omega_i y_i \quad (5)$$

在实际发展中,旅游业—休闲农业的发展过程是相互交错的,两者发展的不平衡使得由式(1)计算的结果往往与实际不符。因此在旅游业—休闲农业耦合模型的基础上,引入耦合协调度模型。

$$T = \alpha f(x) + \beta t(y) \quad (6)$$

$$D = \sqrt{C \times T} \quad (7)$$

式(6)中, T 反映旅游业—休闲农业系统的整体协同效应的综合评价指数,待定系数 $\alpha = \beta = 0.5$, α 和 β 分别代表旅游业和休闲农业的待定系数。式(7)中, C 为耦合度, D 为耦合协调度。

参考已有的文献研究基础上,建立旅游业—休闲农业耦合协调度划分等级标准,见表1。

2.2 指标选取

休闲农业系统的整体和旅游业之间是存在有一定的相互作用的,从而能在一定程度上体现出耦合性能的具体指标。根据于农业系统和旅游业系统各自所具有不同点与特色,同时还要对其指标数据的可选择性、全面性和代表性中的层次特点等与指南者来进行休闲农业系统和旅游业系统的协调评价指标体系的构建,研究这两个系统间的耦合协调度,评价指标见表2。

表2 旅游业—休闲农业耦合评价指标

系统	评价指标	权重	系统	评价指标	权重
旅游业	国内旅游收入	0.2547	闲农业	休闲农业占GDP比例	0.2103
	入境旅游收入	0.1077		休闲农业总产值	0.1987
	国内旅游游客	0.2401		休闲农业从业人数	0.0600
	入境旅游游客	0.1722		农村消费水平	0.1343
	旅游业占GDP比重	0.1350		农村家庭收入	0.1174
	A级景区	0.0145		休闲农业就业人数	0.1056
	旅游业就业人数比例	0.1077		耕地面积	0.1737

3 实证结果及分析

利用上文构建的耦合协调度模型及其指标体系对吉林省旅游业—休闲农业协调发展程度进行度量,该文选取2012—2016年5年间的年份截面数据进行了纵向比较及分析。

3.1 实证结果

在吉林省旅游业—休闲农业耦合发展过程中,对于两个系统之间的协调与促进的作用来说,其相互之间的变化与动态并不是在一种时刻平衡的状态之下的,其变化整体是处于一种不稳定的状态。休闲农业产品的新销路已经被旅游业带动起来,并取得了一定的成就与成效,逐步的在被带动的状态下对休闲农业的发展模式与生产情况进行改进,还在一定程度上推动了休闲农业的产业化结构的生机,使得休闲农业的整体效率得到了巨大的提高。

运用公式(3)(6)(7)构建的耦合协调度模型对吉林省旅游业—休闲农业协调发展程度进行计算,确定 $\alpha = 0.5$, $\beta = 0.5$ 。即 $T = 0.5u_1 + 0.5u_2$, $D = (c \cdot T)^{\frac{1}{2}}$ 。将相关数据模型进行计算,结果见表3。

3.2 结果分析

将上述所提到的系统分析的协同思想运用到休闲农业和旅游产业的发展之中,同时还对两个系统之间

的相互作用结果进行分析,能够得出以下的结论。

表 3 旅游业—休闲农业耦合评价

时间	$f(x)$	$t(y)$	D	协调等级
2012	0.493 3	0.436 7	0.461 2	濒临失调
2013	0.638 3	0.526 2	0.534 7	勉强失调
2014	0.808 3	0.612 9	0.620 0	初级失调
2015	0.860 1	0.790 0	0.631 1	初级失调
2016	0.814 2	0.797 3	0.638 6	初级失调

(1) 在休闲农业和旅游产业之间的相互作用一直是相关联的,并且在一定程度上具有一定的耦合性,并且这两个系统从整体的不同模块来区分,就是引起分系统的具体发展模式的不同,其相互作用力的形式与大小也就有着一定的差别,使得最终形式上的耦合协调性也存在不同。而经过两个系统的协调发展,可以增强系统的协调性能,使得今后两个系统的发展是出于一种良性循环的基础之上的。

(2) 根据时间顺序来看待吉林省的休闲农业与旅游业的今年发展状况,其之间相互的耦合性是一直处于持续增强的状态之中,由 2012 年的濒临失调 (0.461 2) 到 2016 年的初级失调 (0.638 6),休闲农业和旅游业现已经成为了由无序转向有序进行的发展方式,并且就目前的情况来看,其两者级之间的发展形势大好,这就在一定程度上加强了两个模块之间的相互作用力,也是对于吉林省的经济社会建设和市场经济体制起到了一定的促进作用。

(3) 在 2016 年之前,休闲农业和旅游业之间的耦合协调度一直较低,并且一度处于濒临失调的状态,但是直到 2016 年才达到初级失调阶段,因此,这两个行业间的协调性和联动性还要进一步加强。

(4) 就 5 年的情况而言,休闲农业和旅游业的耦合协调性的基本都表现为休闲农业的发展要远低于旅游业发展,休闲农业的发展未充分被旅游业发展带动起来,就旅游业而言,休闲农业为其提供的服务条件和水平还较低,两者相互作用力较弱。吉林省经济的协调发展受休闲农业的短腿效应的制约。

(5) 从时间维度来对旅游业和休闲农业进行详细的分析,得出现阶段,其两种系统的整体发展的模式是处于一种区域协调的模式,而且这种耦合模式和协调程度是与休闲农业和旅游业的现代化发展水平保持一致的。因此,可以看出,目前的吉林省的休闲农业与旅游业的耦合协调程度在年度的差异表现上还是比较大的,但是就时间的发展而言,其整体属性是呈现良性的,在不断地向着区域耦合的方式状态发展。经过分析表明,两个系统的耦合程度在当前的状态来说,是出于一种初级的发展阶段,并且休闲农业的发展还是略落后于旅游业的发展,这种不均衡的体现也是当前吉林省所面临的重要问题之一。

(3) 在 2016 年之前,休闲农业和旅游业之间的耦合协调度一直较低,并且一度处于濒临失调的状态,但是直到 2016 年才达到初级失调阶段,因此,这两个行业间的协调性和联动性还要进一步加强。

4 结论与建议

4.1 结论

该文采用耦合方法,建立了旅游业—休闲农业耦合度模型,对吉林省旅游业和休闲农业的各级指标权重进行确定,研究表明,休闲农业和旅游业间的作用是互相的,在两系统之间,具有一定耦合性,休闲农业的发展未充分被旅游业发展带动起来,就旅游业而言,休闲农业为其提供的服务条件和水平还较低,两者相互作用力较弱;目前吉林省休闲农业和旅游业已逐渐由无序发展向有序共同协调发展的方向进行;两个产业子系统的耦合协调程度目前还处于初级水平,休闲农业滞后于旅游业的发展,这种系统的不协调是阻碍吉林省旅游业竞争力和经济持续发展提升的瓶颈。

该文所采用的数据大部分来源于吉林省旅游委员会、吉林省统计年鉴、吉林省农办搜集得来,缺乏一手数据,会影响耦合度计算的准确性。同时在指标体系的构建上,还需要进一步完善。

4.2 建议

通过上文的具体研究和分析,提出加快吉林省的休闲农业和旅游业的共同融合的速度,使得推动以旅促农,农旅耦合的现代化进程的实现,并尽快地将休闲农业和旅游业之间的隔阂打破,加强两者的协调性和联动性,提高两者的耦合程度,大力发展观光型农业产品、休闲农业,并促进现代化美丽乡村的建设,实现休闲农业与旅游业的整体良性发展。这是进一步推动吉林省经济发展,实现由休闲农业与旅游业进一步融合的重要内容。

参考文献

- [1] 苏飞. 农业与旅游业耦合模型构建及实证分析. 中国农业资源与区划, 2017, 38 (7): 58-63.
- [2] 陈绪教. 生态农业与生态旅游业产业耦合机理及其效应. 陕西农业科学, 2016, 62 (2): 74-78.
- [3] 高楠, 马耀峰, 李天顺, 等. 基于耦合模型的旅游产业与城市化协调发展研究——以西安市为例. 旅游学刊, 2013, 28 (1): 62-68.
- [4] 轩福华, 孙静, 武海涛. 哈尔滨市旅游开发与生态环境耦合关系分析. 对外经贸, 2012 (9): 77-81.
- [5] 尹始梅, 鲁明勇. 民族地区旅游业与创意产业耦合发展研究——以张家界为例. 旅游学刊, 2009, 24 (3): 42-48.
- [6] 王兆峰. 民族文化产业与旅游业耦合发展研究——以湖南湘西为例. 中央民族大学学报, 2012 (6): 31-37.
- [7] 张琰飞, 朱海英. 文化产业与旅游产业耦合发展的区域差异分析——基于省级面板数据的实证研究. 华东经济管理, 2012, 26 (10): 54-59.
- [8] 朱桂凤. 文化产业与旅游产业耦合因素之分析. 学术交流, 2013 (4): 133-137.
- [9] 杨红, 董耀武, 尹新哲. 欠发达地区产业结构调整的新路径: 休闲农业生态旅游业耦合产业发展模式. 云南财经大学学报, 2013 (1): 149-152.
- [10] 袁中许. 乡村旅游业与大农业耦合的动力效应及发展趋向. 旅游学刊, 2013, 28 (5): 80-88.
- [11] 陈文. 舟山地区休闲农业与旅游业耦合发展研究. 中国农业资源与区划, 2016, 37 (1): 232-236.

STUDY ON THE COUPLING RELATIONSHIP BETWEEN TOURISM AND LEISURE AGRICULTURE IN JILIN*

Zhang Baiju

(The Tourism College of Changchun University, Northeast Asia leisure and Economic Research Center, Changchun, Jilin, 130000, China)

Abstract With high speed development and fast pace of life in the city, people are more longing for the nature, rural breath, countryside original appeal. It is of great theoretical and practical significance to study the coupling development of leisure agriculture and tourism, which can greatly extend and broaden the agricultural industrial chain, and increase the added value of agriculture. Based on the coefficient model of capacity coupling in physics, this paper established the coupling model of tourism-agriculture system, selected the relevant data of tourism and agriculture in Jilin province from 2012 to 2016, and analyzed the coupling and coordination status of tourism and agriculture in Jilin province. Agricultural-tourism showed a trend of gradual coordination of the coupling coordination pattern, this condition of coupling coordination was well matched with the level of tourism development, in particular, was consistent with the process of developing leisure agriculture. The case study of the development in Jilin province showed that the combination of leisure agriculture and tourism development had become a key research topic of high-quality agriculture in the new era. Studying its actual role can guide us to scientifically develop agricultural modernization and provide a scientific reference for changing the traditional agricultural structure.

Keywords tourism; modern ecological agriculture; the coupling development mechanism; development dilemma; countermeasures