

郴州旅游业与农业协同发展研究

邓艳 何天祥 梁本兰 李姣龙

湖南工商大学公共管理与人文地理学院

[摘要]构建郴州农业与旅游业耦合协调度模型,分析郴州农旅协同发展的现状,运用哈肯模型探讨农旅融合发展的演化机制。结果表明:(1)研究期内,郴州农业发展在2013年后有所退化,旅游业发展则逐年上升,同时旅游业和农业融合发展更为显著。(2)农业发展水平是郴州农旅协同发展动态演化主控因素,是郴州旅游业持续发展重要推动力。

[关键词]农业;旅游业;协同发展;郴州

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.11.120

一、引言

国务院《关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》指出要构建交叉融合的现代产业体系,产业融合成为经济发展热点问题,其概念最先由Rosenberg提出。综合而言产业融合是指不同或同一产业内不同行业通过相互渗透和交叉最终融为一体逐步形成新产业的动态发展过程^[1]。王璐璐等采用熵权赋值评价法分析浙江省的旅游产业与区域经济的耦合协调发展情况并修正了耦合协调模型^[2]等;翁钢民等运用探索性空间数据分析方法对农旅协调度进行了研究^[3];国内外学者均根据其研究领域特点对农旅产业融合进行了系统研究。

二、郴州农旅协同发展分析

(一)郴州旅游业与农业产业耦合协调度

用熵权法计算产业综合发展水平,得出:

1. 农业综合发展水平:

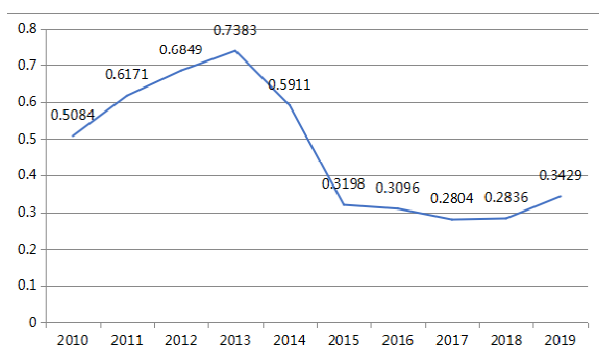


图1 2010年-2019年郴州农业产业发展评价综合指数
据图1,2010-2013年郴州农业产业发展评价综合指数呈现持

续上涨的趋势,而2013-2017年呈现逐年下降的趋势,从2018年开始指数有上升的趋势。

2. 旅游业综合发展水平:

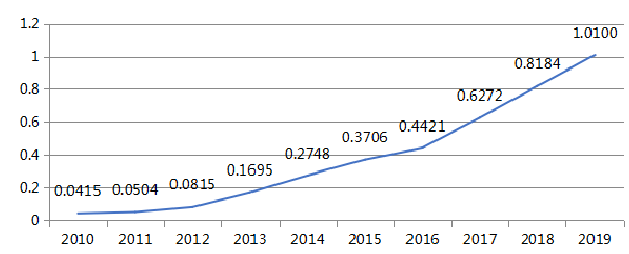


图2 2010年-2019年郴州旅游产业发展评价综合指数

据图2,郴州旅游业发展评价综合指数2010-2019年呈持续上升的趋势,从2013年开始旅游业发展水平上升空间相比于2013年之前发展速度上升较快,指数在2016-2019年增长最快。

3. 郴州农旅融合耦合协调度和等级划分:

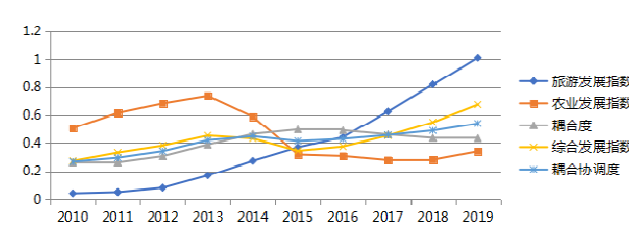


图3 旅游产业与农业产业耦合协调度变化趋势

据图3,郴州农旅融合有了一定进展和成就,2010-2014年间,郴州的农业发展水平要领先于旅游业发展水平,此时,旅游产业发展滞后;2015-2019年间,旅游业发展水平有

表1 郴州旅游业与农业产业系统序变量演化方程

假设条件	模型方程	系数	序变量、势函数
旅游综合收入(L)为序参量	$L = 0.9070L(t-1) + 0.0255L(t-1)F(t-1) \quad (7.2476) \quad (0.7978)$ $F = 0.9753F(t-1) - 0.0020L(t-1)L(t-1) \quad (46.5308) \quad (-0.8321)$	$\lambda_1 = 0.093,$ $\lambda_2 = 0.0247,$ $a = -0.0255,$ $b = -0.0020;$ $ \lambda_1 > \lambda_2 $	不满足绝热近似原理,舍去该结果。
农业总产值(F)为序参量	$F = 0.9863F(t-1) - 0.0041L(t-1)F(t-1) \quad (32.8736) \quad (0.7112)$ $L = 0.9768L(t-1) + 0.0162F(t-1)F(t-1) \quad (14.5580) \quad (0.9427)$	$\lambda_1 = 0.0137,$ $\lambda_2 = 0.0232,$ $a = 0.0041,$ $b = 0.0162;$ $ \lambda_1 > \lambda_2 ,$ 且 $\lambda_2 > 0$	满足绝热消去条件

所提高, 农业产业发展相对滞后, 旅游业的发展要领先于农业的发展水平。2010-2019年, 郴州实现了从中度失调到勉强协调转变, 农旅耦合度提高, 但其融合发展还存在进步空间。

(二) 郴州农业与旅游业协同发展动态演化机制分析

参考郑树旺、边小涵^[4]构建哈肯模型对郴州农旅协同演化机制进行分析, 有:

1. 序参量的确定

根据哈肯模型确定运动方程, 郴州农旅系统序变量演化方程如表1所示:

综上, 农业总产值是影响2015年至2019年郴州农业-旅游复合系统的序参量, 它主导了整个农业-旅游复合系统演化过程, 其他参量的协同促使经济实现从有序到无序的协同演进。

2. 势函数的求解

选取农业总产值为序参量, 旅游综合收入为状态变量, 得出农旅复合系统的演化趋势方程并得到势函数进而求出农旅协同发展得分值。

表2 郴州农业与旅游业经济协同发展得分值

年份	2015	2016	2017	2018	2019
协同得分值	0.3331	0.2495	0.3331	0.2344	0.2344

据表2, 2015-2019年协同得分值主要表现为先下降后上升最后趋于平缓, 协同得分值升降幅较小总体波动不大, 基本保持稳定状态, 但经济协同发展水平总体仍处于初级阶段, 两产业协同仍需努力。

3. 参数分析

据表1: ①参数 $a=0.0041$ 为正值, 表明郴州当前的旅游业对农业的带动作用不大, 协调发展水平低。②参数 $b=0.0162$ 为正值, 表明现代农业的持续发展会对旅游业发展起正向的支持作用, 对旅游业的影响呈非线性增长。③ λ_1 为正值, 表明农旅系统中形成了负反馈机制, 在既定的条件下随着时间推移系统内部农业发展水平容易出现下降趋势。但 λ_1 的值较小, 演化也相对较慢。④ λ_2 为正值, 说明在系统内部, 随时间推移农旅协同发展水平容易降低。

三、结论与启示

(一) 结论

1. 郴州农旅融合程度逐年上升, 但两者发展还有一定差距, 耦合水平仍处在勉强协调边缘, 产业融合有很大进步空间。

2. 农业总产值是序参量。农业持续健康发展会对旅游业发展起到正向支持作用, 而旅游业发展对农业发展带动作用不大。随着旅游综合发展水平提高, 农旅复合系统进入下一个协同演化阶段, 该阶段旅游综合发展水平的持续上升对农

业发展的推动作用不会持续增加, 而农业综合发展水平上升会对旅游业发展起到推动作用, 也主导了农旅系协同发展趋势。

(二) 启示和建议

1. 加大农业投入, 提高农业软实力, 平衡产业关系

结论显示, 农业总产值是系统的序参量, 这要求当地充分利用其主导作用, 加大农业投入提高软实力, 平衡产业关系。有关部门可以加大农业资金投入, 带动旅游业发展, 促进两产业融合发展; 注重农旅综合人才培养带动农旅产业融合发展; 将产业核心部门联系起来, 针对当地实际情况融合分析平衡两产业间关系。

2. 提升农旅产业综合发展水平, 促进产业融合

持续推进农旅综合发展水平, 促进农旅协同发展。通过创新旅游业发展模式, 开发新的旅游产品提升旅游综合发展水平; 通过适当增加农业投入, 引进人才, 探索农业发展新模式促进农业综合发展水平提高, 从而促进农旅融合水平。

3. 发挥区域优势, 促进产业间主动相互融合

郴州各县区的融合度逐年提高, 但仍有提升空间。旅游业领先的地区, 充分发挥其领先优势, 增强旅游业对农业的拉动力; 农业领先的地区, 充分利用自然资源优势寻找可行的旅游项目发展旅游。

4. 优化当地产业分工模式

农业总产值作为农旅复合系统发展的序参量, 其协同推动能力不可小觑。当地政府应根据实际情况制定政策, 规划产业分工模式, 引导各县区根据自身状况发展相应产业。

参考文献

[1]姜洪欣, 文化产业与旅游业“融合-升级”研究--以日照市为例[D]. 曲阜师范大学硕士学位论文, 2013.
 [2]王璐璐, 虞虎, 周彬. 浙江省旅游产业与区域经济发展的耦合协调度分析[J]. 地域研究与开发, 2017, 36(6): 87-92.
 [3]翁钢民, 李凌雁. 中国旅游与文化产业融合发展的耦合协调度及空间相关分析[J]. 经济地理, 2016, 36(1): 178-185.
 [4]郑树旺, 边小涵. 旅游业与环境污染治理协同发展机制研究-基于哈肯模型的实证[J]. 生态经济, 2016, 32(09): 122-125.
 基金项目: 湖南省教育厅重点科研课题(18A298)、2018年湖南省学位与研究生教育教改研究课题(JG2018B118)、地方高校国家级大学生创新创业训练计划项目(201810554011)(教高司函[2018]39号)。