

新疆马产业与旅游业融合关系的研究

——以昭苏县为例

郑志超 程路明

新疆农业大学 经济管理学院

DOI:10.12238/as.v6i6.2305

[摘要] 本文基于耦合协调度模型构建结构模型,以新疆伊犁昭苏县为例,调查研究当地马产业和旅游业两产业的发展情况,构建两产业发展评价指标体系,基于2014—2022年昭苏县马产业与旅游业发展状况数据,对昭苏县两产业的耦合协调程度进行时间维度分析。结果表明:昭苏县马产业与旅游业发展耦合协调程度大体处于上升阶段,但马产业发展多数时间处于滞后状态。为此应该进一步优化“马产业+”模式,同时推进旅游业的稳定发展。

[关键词] 马产业; 旅游业; 耦合协调度模型

中图分类号: F235.69 **文献标识码:** A

Research on the integration relationship between horse industry and tourism in Xinjiang

——Take Zhaosu County as an example

Zhichao Zheng Luming Cheng

College of Economics and Management, Xinjiang Agricultural University

[Abstract] Based on the coupling coordination model, this paper constructs a structural model based on the coupling coordination model, takes Zhaosu County in Ili, Xinjiang as an example, investigates and studies the development of the local horse industry and tourism industry, constructs an evaluation index system for the development of the two industries, and analyzes the coupling and coordination degree of the two industries in Zhaosu County based on the data of the development of horse industry and tourism in Zhaosu County from 2014 to 2022. The results show that the coupling and coordination degree of horse industry and tourism development in Zhaosu County is generally in the rising stage, but the development of horse industry is lagging behind most of the time. To this end, we should further optimize the "horse industry +" model and promote the stable development of tourism.

[Key words] horse industry; Tourism; Coupled coordination model

1 绪论

1.1 研究背景

旅游业是人类文明和科技进步的重要标志,也是我国国民经济中不可替代的重要产业。作为我国传统产业的一个分支,马产业蓬勃发展,为旅游业发展提供了重要基础(朱亚成,2023)。但目前国内马产业和旅游业并未形成协调互补且相互促进的一体化发展模式。马产业与旅游业是一个相互依存的紧密耦合关系。

随着经济社会的发展,我国对马产业愈发重视。2018年10月,在第六届“中国·伊犁马产业博览会”上再次启动了首届中国草原马暨伊犁马交易大会,并于同年11月在昭苏县举办第二

届牧马节活动。马产业发展阔步向前。投资1.9亿元,实施伊犁马产业集群项目15个子项27个,建成首个性能测试中心,马产业链条不断延伸。根据2021年7月1日实施的《中华人民共和国畜牧法》,我国现行法律中有关养马业的规定包括《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》和《动物检疫条例》。根据上述法律,国家制定了一系列政策和法规保护养马业生产和发展,其中涉及养马业用地、马饲料原料供应以及马匹饲养、马术运动、赛事相关活动等。

1.2 研究意义

研究旅游系统对马产业影响的研究方法中,通常将旅游系统看成一个整体,将其作为一个整体来研究其影响。旅游与马产

表 1 2014-2022 年昭苏县马产业与旅游业发展状况

年份	U1	U2	P	C	T	D	耦合协调等级	相对发展类型
2014	0.025	0.506	0.049	0.421	0.265	0.334	低级协调	马产业发展滞后型
2015	0.251	0.745	0.336	0.868	0.498	0.657	中级协调	马产业发展滞后型
2016	0.606	0.427	1.420	0.985	0.516	0.713	高级协调	旅游业发展滞后型
2017	0.304	0.389	0.781	0.992	0.347	0.587	中级协调	马产业发展滞后型
2018	0.194	0.666	0.292	0.836	0.430	0.600	中级协调	马产业发展滞后型
2019	0.296	0.558	0.531	0.952	0.427	0.637	中级协调	马产业发展滞后型
2020	0.392	0.627	0.625	0.973	0.510	0.704	高级协调	马产业发展滞后型
2021	0.646	0.540	1.196	0.996	0.593	0.768	高级协调	旅游业发展滞后型
2022	0.390	0.434	0.898	0.999	0.412	0.642	中级协调	马产业发展滞后型

数据来源: 统计年鉴中数据整理所得

业,这两个行业在世界上都有着广泛的影响和重要地位。然而目前对于马产业与旅游业整体发展现状与存在的问题认识不足。这使得分析两个产业对马产业及整个旅游业产生的影响成了一个很大难题。因此,研究并合理应用这一结构方程可以为马产业提升与保护提供理论依据。

2 实证分析——以新疆昭苏县马文化旅游为例

2.1 昭苏县马文化旅游需求

昭苏县养殖场将长期坚持以“精准对接,优中选优,绿色生态”为核心的产业化发展战略招商营销理念,积极主动的引进中蕴实业集团有限公司养殖企业,建立了以“龙头企业+养殖基地+合作社+农牧民”为主导的多元化发展战略生产与营销一体化模式,形成原料有基地、产品有公司、营销有市场、养殖户有收益的一体化发展模式,使一家公司振兴一项行业、引领一片区域,实现现代马行业蓬勃发展。

3 耦合协调度模型构建

3.1 评价指标体系构建

评价昭苏县马产业综合发展水平,应根据马产业的本质和昭苏县马产业发展的实际情况和本质特点,建立科学可行的评价指标体系。本文指标的选取以新疆统计年鉴中马产业的官方统计指标为主,在马产业与旅游产业发展耦合机理的条件下进行产业融合,对各个指标,以及指标的单位进行充分考量,使其具有一致性和可比性(Iracyanne, 2018)。

3.1.1 数据来源

本文所用到的数据主要来自2016-2022《新疆统计年鉴》、伊犁文旅局、《新疆现代马产业发展规划(2019-2030年)》等。

3.1.2 马产业发展评价指标体系的建立

《新疆现代马产业发展规划(2019-2030年)》在基本原则中指出:充分发挥马产业增加就业容量和带动偏远地区经济发展的作用,推动农村牧区经济社会协调发展。另查询相关期刊文献等,发现把此类评价标准划分为生产体系、文化体系、政策体系、经济体系四个维度。(荣浩, 2023)主要从经济贡献、基地数量、牧业总值、环境可持续四个方面进行评价。本文主要从五个层面进行分析,分别为马匹数量和分布指标,马业经济贡献指标,马匹健康和福利指标,马业教育和培训指标,马术赛事文化活动指标。其中包括10个子系统,分别为马匹总数,不同地区马匹分布比例,马业就业人数,马业相关产业增加值,兽医数量,医疗保障所,马术学校,培训机构,马术文化举办数量,参与人数。

3.1.3 旅游业发展评价指标体系的建立

构建旅游业指标体系参考前人关于文化与旅游业耦合协调发展的相关研究,选择旅游产业市场规模、旅游产业经济贡献和旅游产业供给水平三个方面构建指标体系。本文选取五个层面进行分析,分别为持续性经济发展指标,社会影响指标,旅游满意度指标,旅游目的地竞争力指标,智慧旅游发展指标。其中包括10个子系统,分别为旅游收入增长率,旅游业就业率,当地居民受益程度,居民参与度,游客体验质量程度,旅游业服务质量程度,旅游业吸引力程度,旅游基础设施程度,数字旅游服务创新程度,旅游业务智能化程度。

3.2 耦合协调度

3.2.1 耦合协调理论及模型

耦合来源于物理学,系统耦合是指各个子系统通过相互影

响和作用带动彼此良性互动的过程,各子系统间存在动态关联关系。

基于目前的马产业和旅游业两个系统,可以直接得到马产业和旅游业这两个系统的耦合度函数,表示为:

$$C_n = n * \{(u_1 * u_2) [\prod (u_1 + u_2)(u_1 + u_2)]\}^{1/2}$$

式中, u_1 和 u_2 分别为马产业与旅游业系统综合发展水平。显然,有耦合度值 $C \in [0,1]$ 。

3.2.2 耦合协调度模型

耦合度作为反映马产业与旅游业耦合程度的重要指标,它对预警二者发展秩序等具有十分重要的意义。协调是指系统内部各要素或系统间存在“和谐一致”、“配合得当”的相互关系。在耦合的基础上引入耦合协调度,可以更准确的反映两个子系统的整体协同效应。耦合协调公式如下所示:

$$T = a u_1 + b u_2$$

$$D = (C \times T)^{1/2}$$

其中,C为耦合度;D为耦合协调度;T为马产业与旅游业综合调和指数,它反映马产业与旅游业发展的整体协同效应或贡献;a、b为特殊权重,在此取 $a=b=0.5$ 。

3.2.3 马产业与旅游业发展评级标准

本文借鉴(杨涛,2021)的相关研究,按照耦合协调度大小,将协调评价等级分为三个等级。根据昭苏县马产业与旅游业发展状况,分为马产业发展滞后型、旅游业发展滞后型和同步发展。其中同步性为P值, $P = Y/X$, $P < 0.9$ 为马产业发展滞后, $0.9 \leq P < 1.1$ 为同步发展型, $P > 1.1$ 为旅游业发展滞后型。

可知当D大于0.3小于等于0.4时为低级协调,当D大于0.4小于等于0.5时为中级协调,当D大于0.5小于等于0.6时为高级协调。当耦合协调度越接近1时,协调水平越高,相反,协调水平越低。

3.2.4 时间维度分析

根据耦合协调度模型计算方法,计算出2014-2022年昭苏县马产业与旅游业发展子系统的综合发展指数(表1)。

由表1可以看出,在2014-2022年间,昭苏县马产业与旅游业协调发展经历了低级到中级再到高级起伏变化的多个阶段,其中马产业发展常常处于滞后状态。由上述可知,昭苏县马产业与旅游业发展指数呈现下降趋势,马产业发展处于滞后状态,其中,马产业生态系统子系统在2014-2016年呈现持续升高状态,在2016-2018年持续下跌,2018-2021持续上升,这几年国家推出一系列相关马产业的生产和发展等政策,这些政策对马产业的发展也有极大的促进作用。旅游业子系统在2014-2015年间呈现上升趋势,在2016年呈现下降趋势,其中基本设施的不完善、交通不便利等因素都是影响旅游产业下降的原因,在2017-2022呈现上升再下降反复两次的趋势,其中全球性的新冠肺炎对旅游业的发展有较大的影响。

综上所述,从2014-2022昭苏县马产业与旅游业两产业耦合

等级的变化趋势来看,协调水平逐渐从低级向高级协调水平发展。其中发现2017-2020年间昭苏县发展的重心大部分都在旅游业的方面,对马产业的发展存在较多短板缺陷,仍需要加强对马产业发展的注重。

4 结论

从时间维度方向分析昭苏县2014-2022年间马产业与旅游业子系统发展情况,并对两个产业进行耦合协调度分析,从中找到最适合该地区两产业耦合发展的方向。其中最明显的是在2017-2020年间,昭苏县旅游产业总体发展水平呈现上升趋势,说明昭苏县存在良好的生态环境,吸引了大量游客,创造了很多就业岗位,提高了当地居民幸福指数从而增加了当地GDP;反之,当地马产业的发展的道路较为坎坷,期间马产业发展较为滞后。昭苏县马文化元素载体丰富但缺乏、文化活动吸引力减弱、保护和支撑体系不完善等,导致资源优势和行业潜力尚未得以有效发挥。2021年昭苏县马产业发展呈现上升趋势,2021年是“十四五”规划开局之年,国家给到大量的政策支持,创造“马产业+”新业态集聚区,推进马文化实体发展。

从耦合协调度上来看,两个产业在2014-2016三年间耦合协调程度由低到高逐渐发展,2017-2019三年间是耦合协调相对较好的、较为稳定的几年,国家相继推出扶持政策,大力发展“马产业+”发展方式,促进产业间共同发展,2020-2022三年间耦合协调程度由高级向中级转变,其中2020年全球性的新冠肺炎影响较为颇大,导致旅游业发展下降。为此将进一步优化“马产业+”模式,同时推进旅游业的稳定发展。

【参考文献】

- [1]荣浩.乡村旅游与乡村振兴耦合协调评价及障碍因子研究[J].甘肃农业,2023,(02):1-5.
- [2]龙作联.山丹马场提升文化旅游资源综合效益对策研究[J].中国集体经济,2022,(26):136-141.
- [3]Iracyanne Retto Uhlmann,Enzo Morosini Frazzon. Production rescheduling review: Opportunities for industrial integration and practical applications[J].Journal of Manufacturing Systems,2018,49.
- [4]王佳茗.内蒙古锡林郭勒盟马产业发展评价和策略分析[D].内蒙古农业大学,2022.
- [5]乔家昌.基于熵值修正PLS权重的图书情报领域作者影响力综合评价研究[J].图书馆研究和工作,2019,(02):10-16.
- [6]杨涛.甘肃省生态环境与经济协调发展研究[D].兰州财经大学,2021.

作者简介:

郑志超(2001--),男,汉族,河南周口市人,硕士研究生,学生,研究方向:农业管理。

通讯作者:

程路明(1973--),女,汉族,陕西兴平市人,哲学博士,讲师,研究方向:农村区域发展。