

# 基于农户视角的农业文化遗产认知影响因素研究

——以江油辛夷花传统栽培体系为例

陈代月, 张华, 华春林, 石庆威 (西南科技大学, 四川绵阳 621010)

**摘要** 基于江油的实地调查研究, 利用 logistic 回归模型对农业文化遗产认知的影响因素进行了定量分析。从研究结果来看, 农户受教育程度、是否关注和讨论国家大事以及社会新闻对农业文化遗产认知程度具有显著正向影响, 由于农户文化程度普遍偏低、遗产保护政策宣传及实施不到位, 农户整体认知意识层次低导致对江油辛夷花农业文化遗产的关注度不高。因此, 应采取积极举措转变农户的认知水平, 完善农业文化遗产保护体系, 增强对农业文化遗产保护, 增强农户的认知程度, 并最终影响其行为, 从而达到保护江油辛夷花传统栽培体系的目的。

**关键词** 农业文化遗产; 江油辛夷花传统栽培体系; 影响因素

中图分类号 S-9 文献标识码 A

文章编号 0517-6611(2019)12-0274-04

doi: 10.3969/j.issn.0517-6611.2019.12.076



开放科学(资源服务)标识码(OSID):

## Study on Factors Influencing Agricultural Cultural Heritage Cognition Based on Farmers' Perspective—A Case Study on the Traditional Cultivation System of Xinyi Flower in Jiangyou

CHEN Dai-yue, ZHANG Hua, HUA Chun-lin et al (Southwest University of Science and Technology, Mianyang, Sichuan 621010)

**Abstract** Based on the field investigation of Jiangyou, the logistic regression model was used to quantitatively analyze the factors influencing the cognition of agricultural cultural heritage. According to the research results, the rural households' education level, whether they pay attention to and discuss the state affairs, and the social news have a significant positive effect on the cognition of agricultural cultural heritage. Due to the low level of farmers' education, the lack of publicity and implementation of heritage protection policies, and the low level of awareness of farmers' overall cognition, the attention to the agricultural cultural heritage of Xinyi flower in Jiangyou is not high. Therefore, positive measures should be taken to change farmers' cognitive level, improve the protection system of agricultural cultural heritage, enhance the protection of agricultural cultural heritage, enhance farmers' awareness, and ultimately affect their behavior, so as to achieve the purpose of protecting the traditional cultivation system of Jiangyou Xinyi flower.

**Key words** Agricultural cultural heritage; Jiangyou Xinyi flower traditional cultivation system; Influence factors

农业文化遗产是“人类智慧和人类杰作的突出样品”, 它最早起源于欧洲, 学者们对遗产地的分类除了一般意义上的农业文化与技术之外, 还包括历史悠久、结构合理的传统农业景观及农业生产系统<sup>[1]</sup>。2002年联合国粮农组织(FAO)发起了全球重要农业文化遗产(GIAHS)保护项目, 旨在对全球重要的、受到威胁的传统农业文化与技术遗产进行保护<sup>[2-4]</sup>。在我国学术界对农业文化遗产内涵的研究中, 研究成果最为突出的学者是闵庆文, 他将农业文化遗产的定义为广义和狭义两个层面<sup>[5-7]</sup>。并且从动态保护、法律政策、保护发展和实践探索等方面总结了近几年开展的农业文化遗产的基础性研究工作与取得的成效<sup>[8]</sup>。现有文献显示, 学者们从农业文化遗产保护的体制和方法两个方面进行探讨, 提出了保护农业文化遗产的措施<sup>[9-10]</sup>。也有学者从生态学、管理学、社会学等角度分别对会稽山区、紫鹊界、万年稻等农业文化遗产的保护进行了探讨<sup>[11-13]</sup>。

近几年, 从中央一号文件来看, 我国对“三农”政策的重视与支持力度越来越大, 因此人们越来越重视农业及其可持续发展、自然农业文化遗产研究及保护实践<sup>[14]</sup>。然而随着我国城镇化和工业化的快速推进, 城市文化思想对农村传统文化产生了巨大的冲击, 影响了农业文化遗产的生存环境, 影响了当地农户对农业文化遗产的认知, 使其保护开发陷入误区, 传承和保护面临困境, 因此加强对农业文化遗产的认

知工作迫在眉睫<sup>[15]</sup>。

2014年四川江油辛夷花传统栽培体系被评选为我国第二批中国重要农业文化遗产, 是李白文化所承载的地方文脉与传统文化历经沧桑的见证, 具有丰富的地域历史内涵和地域文化特色, 极具考古价值、旅游价值和开发价值<sup>[16]</sup>。鉴于此, 笔者以江油辛夷花传统栽培体系作为研究对象, 在农业文化遗产地采取调查问卷方式对江油农户辛夷花传统栽培体系保护的认知态度进行调查研究。通过 logistic 回归模型, 对农业文化遗产认知的影响因素进行了定量分析, 有利于农业文化遗产保护的进一步拓展, 为农业文化遗产的保护与可持续发展提供借鉴和参考。

### 1 调查对象与方法

**1.1 研究区域及样本描述** 2017年在江油永胜镇对823户农户所做的调查。调查区域为桐柳村、文明新村、红莲村、水牌村、朝阳村、河口村, 共6个行政村。调查地区分布于四川省江油市西北方。

关于农业文化遗产认知调查问卷有823份, 对问卷进行整理, 除去漏答关键信息或前后数据矛盾出现错误的问卷, 共获得有效问卷797份(表1)。问卷内容主要包括农户家庭基本情况和农业文化遗产认知情况等。

从调查结果来看受访农户男女数量相差不大, 其中男性408人, 女性389人; 年龄结构偏向于中老年, 平均年龄为59.9岁, 其中以60岁以上的受访农户居多, 占54%; 文化程度偏低, 主要以小学及以下和初中文化程度为主, 占95.8%; 平均家庭年收入10000元左右, 主要收入来源以外务工为

**作者简介** 陈代月(1993—), 女, 四川理县人, 硕士, 从事农业文化遗产研究。

**收稿日期** 2019-03-01

主,占 52.8%;受访农户中,平均家庭耕地面积为 0.33 hm<sup>2</sup>;受访农户中,有将近 57.6%的农户对关注和讨论国家大事、社会新闻程度高(表 2)。

表 1 调查区域概况  
Table 1 Survey area overview 份

样本分布 Sample distribution	样本量 Sample size
桐柳村 Tongliu Village	84
文明新村 Civilized new village	137
红莲村 Honglian Village	130
水牌楼村 Shui Pai Lou Village	191
朝阳村 Chaoyang Village	132
河口村 Hekou Village	123
合计 Total	797

1.2 模型构建 农民对农业文化遗产认知是该研究的因变量,来自问卷中的题目“您知道江油吴家后山辛夷花种植系统是中国重要农业文化遗产吗?”选项“知道”、“不知道”,为二类变量,分别赋值 0、1。

自变量主要有以下几种类型:

笔者主要基于农户的视角对影响农业文化遗产认知的因素进行分析。在笔者的分析中,将农户对农业文化遗产认知的影响因素分为 3 组:农户个人特征、农户家庭特征和农户所处的环境条件。个人特征变量包括:户主性别、户主年龄和户主的文化程度。家庭特征变量包括:家庭收入、主要收入来源和总耕地面积。反映农户所处环境条件的变量包括:家中互联网是否畅通、从家到县城的距离、关注和讨论国家大事、社会新闻(表 3)。

表 2 调查样本基本特征  
Table 2 Basic characteristics of the survey sample

变量 Variable	类别 Category	样本数//份 Number of samples	比例 Proportion %	变量 Variable	类别 Category	样本数 Number of samples //份	比例 Proportion %
性别 Gender	男	408	51.20	受教育程度 Education level	小学及以下	609	76.40
	女	389	48.80		初中	155	19.40
年龄 Age//岁	20~30	21	2.80		高中	24	3.00
	31~40	28	3.60		专科	8	1.00
	41~50	131	16.40		本科	1	0.10
	51~60	187	23.60		总收入 Total revenue//元	<5 000	146
	>60	430	54.00	5 000~10 000		183	23.00
到县城距离 Distance to county seat	非常远	129	16.20	10 000~20 000		209	26.20
	比较远	423	53.10	20 000~50 000		180	22.60
	一般	157	19.70	>50 000	79	9.90	
	比较近	77	9.70	农业收入 Agricultural income//元	<50 000	666	83.60
很近	11	1.40	5 000~10 000		100	12.50	
关注新闻 Follow news	非常少关注	78	9.80		10 000~20 000	19	2.40
	比较少关注	123	15.40		20 000~50 000	7	0.90
	一般	137	17.20	>50 000	5	0.60	
	比较多关注	332	41.70	家庭主要经济来源 Main source of income for the family	传统农业	271	34.00
非常多关注	127	15.90	外出务工		420	52.80	
互联网 The Internet	是	440	55.20		副业收入	33	4.10
	否	357	44.80		农村养老保险	1	0.10
				子女供养	61	7.70	
				低保	10	1.30	

表 3 模型中有关变量的定义  
Table 3 Definition of related variables in the model

变量类型 Variable type	变量名称 Variable name	变量定义 Variable definitions	预期影响 Expected impact	
因变量 Dependent variable	是否知道江油吴家后山辛夷花种植系统是中国重要农业文化遗产吗	知道=0,不知道=1		
自变量 Independent variable	农户个人特征	户主性别	男=0,女=1	正负向
		年龄//岁	20~30=1,31~40=2,41~50=3,51~60=4,≥61=5	正向
		文化程度	小学及以下=1,初中=2,高中=3,大学专科=4,大学本科=5,硕士及以上=6	正向
	农户家庭特征	年收入//元	<5 000=1,5 000~10 000=2,10 000~20 000=3,20 000~50 000=4,>50 000=5	正向
		主要收入来源	传统农业收入=1,外出务工=2,家庭副业收入=3,农村养老保险=4,子女供养=5,低保=6,其他=7	正向
	农户所处的环境条件	家中互联网是否畅通	是=0,否=1	正向
		家到县城的距离	非常远=1,比较远=2,一般=3,比较近=4,很近=5	正向
关注和讨论国家大事、社会新闻		非常少关注=1,比较少关注=2,一般=3,比较多关注=4,非常多关注=5	正向	

农户对江油辛夷花是农业文化遗产认知的研究,可分为知道和不知道两个等级为因变量(二分类因变量),因此采用二分类 Logistic 回归分析方法。“您知道江油吴家后山辛夷花种植系统是中国重要农业文化遗产吗?”选项“知道”、“不知道”,分别赋值 0、1。假设农户知道的概率为  $P$ ,则不知道的概率为  $1-P$ ,通过 Logistic 回归模型对影响农户认知的因素进行分析。

Logistic 模型可以表述为:

$$\text{Log}\left[\frac{P}{1-P}\right] = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_m X_m$$

式中, $P$  为农户知道的概率, $1-P$  为农户不知道的概率, $\beta_0$  为常数项, $\beta_n$  为  $X_n$  的回归系数。

结合农户心理和行为选择相关理论,对影响农户认知的因素显著性做出以下 3 个假设:

假设一:个人特征中文化程度因素对农户的认知具有显著性影响。文化程度越高的农户,对农业文化遗产的认知程度更高,更加了解遗产保护的重要性。

假设二:家庭特征中家庭年均收入因素对农户的认知具有显著性影响。家庭年均收入与农户可支配收入呈正相关,农户在满足基本需求的基础上,有富余资金用于其他方面,也有更大的可能性为保护农业文化遗产有一定的认知。

假设三:反映农户所处环境条件中农户对国家大事和新闻的关注情况对农业文化遗产认知具有显著性影响,信息获取渠道畅通的农户对农业文化遗产认知意识较强。

## 2 调查结果与分析

该研究采用 logistic 回归模型,结合江油永胜镇受访农户对江油辛夷花认知情况、农户基本特征以及农户认知影响因素分析结果,进行实地大量数据调查研究,针对农业文化遗产认知及其影响因素进行定量分析(表 4~6)。

个人因素的影响:由表 4 可知,年龄显著影响农户对江油辛夷花是农业文化遗产的认识,农民年龄对江油辛夷花的认知在 0.05 水平上差异显著,说明年龄越大的农户掌握了更多的当地传统文化知识。性别显著影响对江油辛夷花是农

业文化遗产的认识,农民性别对江油辛夷花的认知在 0.05 水平上差异显著,可见提高农户认知还需要分性别进行宣传培训。受教育程度对江油辛夷花是农业文化遗产的认识影响较大,尤其是在 0.05 水平上差异更显著,这说明受教育程度越高接触的知识面广,对江油辛夷花是农业文化遗产的认识越有利。

家庭因素的影响:农户的农业收入对江油辛夷花的认知在 0.05 水平上差异显著,这是因为,农业收入多的农户对相关农业文化遗产保护政策认知就相对加强。总收入、家庭主要经济来源和耕地总面积对江油辛夷花的认知在 0.05 水平上差异不显著。

表 4 农户基本特征对农户认知的影响

Table 4 Impact of farmers' basic characteristics on farmers' cognition

变量 Variable	得分 Score	自由度 Degree of freedom	显著性 Significance
年龄 Gender	4.810	1	0.028
性别 Age	8.754	1	0.003
受教育程度 Education level	16.878	1	0.000
总收入 Total revenue	1.794	1	0.180
家庭主要经济来源 Main source of income for the family	0.695	1	0.405
关注新闻 Follow news	23.421	1	0.000
互联网 The Internet	6.198	1	0.013
农业收入 Agricultural income	4.070	1	0.044
耕地总面积 Total area of cultivated land	3.702	1	0.054
到县城距离 Distance to county seat	0.003	1	0.958
总体统计 Overall statistics	47.433	10	0.000

环境因素的影响;是否关注和讨论国家大事、社会新闻对农业文化遗产认知程度具有极显著影响。家中互联网是否畅通对农业文化遗产认知程度具有显著影响。说明信息获取渠道畅通的农户对农业文化遗产认知意识较强。到县城距离的长短对江油辛夷花的认知在 0.05 水平上差异不显著。

表 5 农户认知影响因素分析结果

Table 5 Analysis results of farmers' cognitive influence factors

变量 Variable	$B$	S.E.	Wald	Sig.	Exp(B)	Exp(B) 的 95% 置信区间	
						下限	上限
年龄 Gender	0.014	0.009	2.525	0.112	1.014	0.997	1.032
性别 Age	0.380	0.211	3.247	0.072	1.462	0.967	2.211
受教育程度 Education level	-0.354	0.157	5.107	0.024	0.702	0.516	0.954
总收入 Total revenue	0.039	0.086	0.205	0.650	1.040	0.879	1.230
家庭主要经济来源 Main source of income for the family	-0.084	0.083	1.039	0.308	0.919	0.782	1.081
互联网 The Internet	0.353	0.212	2.774	0.096	1.423	0.939	2.157
关注新闻 Follow news	-0.393	0.097	16.534	0.000	0.675	0.558	0.816
农业收入 Agricultural income	-0.125	0.159	0.622	0.430	0.882	0.646	1.205
耕地总面积 Total area of cultivated land	-0.005	0.004	1.562	0.211	0.995	0.987	1.003
到县城距离 Distance to county seat	-0.003	0.110	0.001	0.976	0.997	0.804	1.236
常量 Constant	1.799	0.919	3.835	0.050	6.046		

如表 5 所示反映的是模型中各自变量的偏回归系数  $B$ 、标准误  $SE$ 、卡方值、自由度、 $P$  值以及  $OR$  值和  $OR$  值的 95%

可信区间。由此得出结论,受教育程度、关注新闻程度对知道江油辛夷花是否为农业文化遗产有影响,达到显著差异

(自变量  $P < 0.05$ ); 年龄、性别、总收入、家庭主要经济来源、家中互联网是否畅通、农业收入、耕地总面积以及家到县城距离远近对知道江油辛夷花是否为农业文化遗产没有影响, 得分均值差异没有达到显著水平(自变量  $P > 0.05$ )。

根据表 5 的回归结果, 将农业文化遗产认知的影响因素归纳如下:

**个人因素的影响:** 受教育程度对农户认知显著影响, 一般来说, 受教育水平越高, 对江油辛夷花传统栽培体系相关知识有一定的认识。相反, 受教育水平越低, 对江油辛夷花传统栽培体系的相关知识了解较少。

**家庭因素的影响:** 由模型结果可知, 家庭收入、主要收入来源和总耕地面积对农户认知程度影响不显著。这说明, 大部分农户的家庭处于中等水平, 在满足基本需求基础上, 没有富余资金和时间分配于其他方面。

**环境因素的影响:** 是否关注和讨论国家大事、社会新闻对农业文化遗产认知程度具有显著影响, 这与电视媒体对农业文化遗产知识大力宣传的效果有很大关系。

表 6 受访农户对江油辛夷花认知情况

Table 6 The affected farmers' perception of Jiangyou Xinyihua

类别 Category		样本数 Number of samples // 份	比例 Proportion %
江油辛夷花的认知 Cognition of Jiangyou Magnolia Flower	知道	139	17.4
	不知道	658	82.6
合计 Total		797	100.0

由表 6 可知, 是否知道江油辛夷花是农业文化遗产, 其中 17.5% 的农户知道, 然而 82.5% 的农户表示不知道。这说明大部分农户对江油辛夷花传统栽培体系认知程度不高。从农户文化程度的普遍偏低、遗产保护政策宣传及实施不到位等方面, 导致对江油辛夷花农业文化遗产关注度不高。最后, 总结出农户对江油辛夷花农业文化遗产认知度整体偏低。

### 3 结论与讨论

**3.1 结论** 该次调查共发放 823 份问卷, 有效问卷 797 份, 问卷有效率达 96.8%; 其中对江油辛夷花传统栽培体系的认知有 139 人, 认知率为 17.5%; 由此可见, 大部分农户对江油辛夷花传统栽培体系认识不足, 因此当地对该农业文化遗产的宣传力度亟需提高。

运用二元 Logistic 回归分析法对影响农户认知因素进行研究得知: 主要影响的是个人因素和环境因素, 其中个人因素中受教育程度对农户认知显著影响, 而环境因素中是否关注和讨论国家大事、社会新闻对农业文化遗产认知程度最为显著。

### 3.2 讨论

**3.2.1 遗产保护政策宣传及实施不到位。** 虽然现阶段当地政府出台了遗产保护政策, 但是地方工作人员没有将遗产保护政策进行积极的宣传, 具体的措施并没有执行到位, 使得大多数农户对农业文化遗产保护认识不全面, 存在一定的片面性。因此需要加强遗产保护宣传工作, 使农户对江油辛夷

花传统栽培体系有一定程度的认知。并采取积极举措转变农户的认知态度, 如政府及相关部门可经常性组织或举办弘扬辛夷花文化的大型民间文艺活动吸引人们参与其中, 增强农户对江油辛夷花传统栽培体系的了解; 政府部门利用网络多渠道对江油辛夷花传统栽培体系进行积极宣传; 举办对辛夷花药用及食用功效的讲座或论坛, 拓宽农户对辛夷花功效的理解; 完善农业文化遗产保护体系, 增强对农业文化遗产保护的重要途径。通过增强农户的认知程度最终影响其行为, 以实现江油辛夷花传统栽培体系保护的的目的, 并且加大监督力度, 促使具体的措施得到有效实施。

**3.2.2 农户对江油辛夷花农业文化遗产认知意识程度低。** 崔峰等指出了社区居民的感知能较真实地反映所在地农业文化遗产的保护状况及其与经济社会发展的关系<sup>[17]</sup>。遗产地居民是江油辛夷花农业文化遗产发展的重要参与者, 他们的行为与意愿对于此项工作起着举足轻重的作用。而当地大部分人由于受教育程度、思想观念、社会环境等综合因素的影响, 对于这项工作的接受程度参差不齐。在江油辛夷花农业文化遗产的保护中农户是主角, 在江油辛夷花农业文化遗产动态保护系统里, 农户参与其中是核心。制定社区环境保护规章制度、赋予居民参与旅游开发决策权等是解决问题的关键<sup>[18]</sup>。因此加强农户对遗产认知意识, 以便更好地保护与利用农业文化遗产。

### 参考文献

- [1] PRENTICE R. Tourism and heritage attraction [M]. London: Routledge, 1993: 39.
- [2] LI W H. Agro-ecological farming systems in China [M]. New York: Parthenon Publishing Group, 2001.
- [3] PIMENTEL D, ACQUAY H, BILTONEN M, et al. Environmental and economic costs of pesticide use [J]. BioScience, 1992, 42(10): 750-760.
- [4] FAO. GIAHS. Pilot systems and sites [EB/OL]. (2009-05-27) [2018-12-20] <http://www.fao.org>.
- [5] 闵庆文. 关于“全球重要农业文化遗产”的中文名称及其他 [J]. 古今农业, 2007(3): 116-120.
- [6] 闵庆文, 孙业红. 农业文化遗产的概念、特点与保护要求 [J]. 资源科学, 2009, 31(6): 914-918.
- [7] 闵庆文, 曹幸穗. 农业文化遗产对乡村振兴的意义 [J]. 中国投资, 2018(17): 47-53.
- [8] 闵庆文, 张碧天. 中国的重要农业文化遗产保护与发展研究进展 [J]. 农学学报, 2018, 8(1): 221-228.
- [9] 李明, 王思明. 农业文化遗产: 保护什么与怎样保护 [J]. 中国农史, 2012, 31(2): 119-129.
- [10] 叶丽丽. 四川省农业文化遗产保护现状及对策探析 [J]. 南方农业, 2018, 12(22): 74-76.
- [11] 王斌, 闵庆文, 杜波, 等. 会稽山古香榉群农业文化遗产生态服务价值评价 [J]. 中国生态农业学报, 2013, 21(6): 779-785.
- [12] 敬静芬. 紫鹊界梯田居民地方依恋与农业文化遗产保护研究 [D]. 湘潭: 湘潭大学, 2014.
- [13] 陈章鑫, 林海, 应兴华, 等. 万年稻作农业文化系统的开发、保护及发展对策 [J]. 中国稻米, 2012, 18(6): 23-26.
- [14] 施维, 刘振远. 实施乡村振兴战略的顶层设计: 中央农办主任、中央财办副主任韩俊解读 2018 年中央一号文件 [J]. 中国农业文摘-农业工程, 2018, 30(5): 3-5.
- [15] 他淑君. 安溪铁观音农业文化遗产非使用价值评估与保护策略研究 [D]. 福州: 福建农林大学, 2017.
- [16] 熊瑛. 江油辛夷花传统栽培技术 [J]. 四川农业科技, 2014(12): 32.
- [17] 唐晓云, 秦彬, 吴忠军. 基于居民视角的农业文化遗产地社区旅游开发影响评价: 以桂林龙脊平安寨为例 [J]. 桂林理工大学学报, 2010, 30(3): 461-466.
- [18] 崔峰, 李明, 王思明. 农业文化遗产保护与区域经济社会发展关系研究: 以江苏兴化垛田为例 [J]. 中国人口·资源与环境, 2013, 23(12): 156-164.