
重庆渝东北地区农业经济发展水平研究

何成凤¹

(重庆三峡学院财经学院, 重庆 404100)

【摘要】: 农业对于一个区域的经济发展具有支撑作用,也是助推经济产业发展的坚实基础。以重庆渝东北 11 个区县为例,根据重庆 2018 年统计年鉴的相关数据,利用 SPSS 主成分分析方法,选取了 8 项具有代表性的评价因子,构建农业经济评价体系。对各区县的经济实力进行了综合评价和排位,并将各区县划分为了四个不同发展水平的等级,并提出了对渝东北发展农业的建议。

【关键词】: 农业经济 渝东北地区 主成分分析

【中图分类号】 F327 **【文献标识码】** A

1 前言

不同地区的农业资源、地理位置及有关经济发展的基础建设力度,致使各区域的农业经济发展也存在差距。重庆的经济发展水平相对较快,但各区县的经济发展水平不一致,本文通过分析各区县的资源状况,因地制宜的合理利用农业自然资源,创造不同地区的经济效益。

相关学者十分关注农业经济的发展,对其各领域进行了专项的研究,有从大范围的全国各区县进行研究分析,彭妍、周丽对全国 31 个省市的农业经济发展水平进行了分析,得出中国的农业经济发展水平具有从东部向西部方向递减的规律。要缩小地区差异,韩守富也提出要提高地区农业竞争能力的水平和素质,根据区域间的特点发展地区特色和比较优势的农业产业。当然,也有相关学者对具体某个省市的各区县进行了专项研究,分析后提出有针对性的措施及建议。吴娇对四川省 21 个市州的农业经济指标进行了主成分分析,提出合理有效的方法来帮助落后地区发力赶超、支持先进地区继续发展。何剑以新疆 1988~2004 年 14 个地区的截面和时序数据为例,得出收入加剧了农业地区的不平衡性、农业结构的不平衡、农业资源禀赋等,都导致了农业区域经济增长差距逐步拉大。

综上,发现专家对重庆渝东北关于农业经济发展水平的研究较少,本文则运用主成分分析方法,以 8 个指标为变量分析重庆渝东北 11 个区县的农业经济发展水平,分析出影响农业经济发展的制约因素,从而提出相应的对策。

2 主成分分析评价过程

2.1 相关性分析构建的指标体系

8 项指标为全体居民人均可支配收入(X1),乡村从业人员(X2),农作物播种面积(X3),农用化肥施用量(X4),农村用电量(X5),农药使用量(X6),农林牧渔业总产值(X7),粮食人均产量(X8)。

作者简介: 何成凤(1994—),女,重庆巫溪人,在读硕士研究生,研究方向:农业管理。

利用 SPSS19 软件计算得到 8 个指标之间的相关系数矩阵,可以看出,这 8 个指标之间存在一定程度上的农业经济信息交叉重叠。例如农林牧渔业总产值与农作物播种面积和乡村从业人员存在非常显著的相关关系,与农用化肥施用量、农药使用量、农村用电量存在较为显著的相关关系,而与人均粮食的产量存在着较弱的相关性。

2.2 根据累计贡献原则提取主成分

方差贡献率和累计方差贡献率可看出,第 1 个成分值占总方差的 72.54%,前 2 个成分值累计占了总方差的 84.598%,这表明前 2 个成分值可以解释全部指标的 84.598%,由于主成分的总解释以达到 80%以上为宜,故提取前 2 个主成分可以达到要求。至此,原有的 8 个指标可以降低转化为 2 个独立的、彼此不相关的指标。

2.3 计算主成分表达式

第一主成分在全体居民人均可支配收入中有较小的载荷,而对其它均具有较大的正载荷,可称第一主成分为综合成份,在第一主成分因子当中,粮食人均产量、农村用电量对农业经济的影响较大;而第二主成分在全体居民人均可支配收入指数中有较大的正载荷,而在粮食人均产量上有重度的负载荷,在农用化肥施用量、农村用电量上有中度的负载荷。可称第二主成分为灾害成份。

2.4 主成分综合得分与排名

总得分是两个主成分得分之和,得出如上各个主成分的得分和总得分,各个区县的综合得分有正有负,综合得分值为正,说明其经济水平高于平均水平,综合得分值为零时是平均水平;而综合得分为负时,说明其低于平均水平。根据总得分能够将各区县的综合排名列出来。

3 主成分的评价结果分析

3.1 高水平区县

开州的综合得分为 1.61,万州的综合得分为 0.62,梁平的综合得分为 0.52,说明这三个区县的农业经济发展实力较强,其开州在第一主成分和第二主成分中得分均是最大,也拥有较多的农业从业人员,对农业经济的发展有很好的前景。万州的第一主成分得分较高,说明万州的粮食的人均产量也是相对较高的,万州有临港的地理优势,也具有坚实的农业基础。梁平也是农业发展较强的区县,对于粮食的产量都是比较乐观的,也表现出较强的竞争力。

3.2 中高水平区县

奉节、忠县的综合得分稍大于平均水平,属于较为发达的区县,其经济实力也相对较强,具有较好的农业发展基础设施,他们的乡村从业人员以及农作物的播种面积都占比较大,对于农业的发展具有一定的促进作用。

3.3 中低水平区县

云阳、垫江和丰都的综合得分略低于平均综合水平,说明农业发展的综合实力相对较弱,可能对于第三产业的发展较好,旅游服务业。在这些地区需要政府加大财政支持力度。

3.4 低水平区县

巫溪、巫山和城口,这三个区县的综合得分远低于综合平均水平,因为其实际农业经济发展水平也是相对落后的,由于地理位置的偏远,地形地势的因素,不利于农业较好的发展,存在经济落后导致农业发展的不稳定,可以大力发展特色产业带动经济的发展。

4 对促进渝东北农业发展的对策

4.1 改善基础设施,促进经济发展

渝东北地区多山地,道路等硬件设施落后,属于重庆内较为落后的区县,交通等地理位置的因素,严重阻碍了农业经济的发展,只有提高对落后地区的基础设施建设,并加以对各区县进行重点规划和布局,加大财政支持力度,促进区域经济发展。

4.2 跨区县间合作,缩小临县之间的差距

由于渝东北农业发展水平区域差异明显,总的来说开州、万州、梁平的农业经济发展水平较高,应在促进本地区农业又好又快发展的同时将自己成功的发展经验分享给临县,大力扶持经济较为落后的区县,各区县加强合作,互相帮助,缩小区域间差距。

4.3 大力发展特色产业,提高经济水平

根据各区县不同的资源优势,将本地区具有特色的生产要素灵活高效配置,从而形成具有突出特色品牌 and 良好效益的农业生产体系。因地制宜发展特色农业,调整农业结构,增加农民收入。比如在低水平的巫溪发展特色产业中药材、“三大坨”等;巫山发展脆李、红叶三峡旅游业等;城口有稀有金属锰,根据各地区的自然优势,因地制宜,发展一条产业融合的特色之路,来促进农业经济的发展。

参考文献:

- [1]彭妍,周丽.主成分分析在评价我国农业经济发展中的应用[J].中国经贸导刊(中),2018(20).
- [2]吴娇.基于主成分分析的四川省农业经济发展水平综合评价[J].安徽农学通报,2018(12).
- [3]彭博,罗泽举.河南省各地区农业经济评价——基于聚类和主成分分析[J].重庆工商大学学报(自然科学版),2015(04).
- [4]汪慧玲,刘淑萍.基于主成分分析的西部地区农业经济发展水平研究[J].天津商业大学学报,2012(05).