

柏群 ● 主编

融智论丛 (2016)



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press



融智论丛 (2016)

柏群 ○ 主编



西南财经大学出版社
Southwestern University of Finance & Economics Press

图书在版编目(CIP)数据

融智论丛. 2016/柏群主编. —成都:西南财经大学出版社, 2017. 5
ISBN 978-7-5504-2590-3

I. ①融… II. ①柏… III. ①社会科学—文集 IV. ①C53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 192754 号

融智论丛(2016)

柏群 主编

责任编辑:朱斐然

封面设计:何东琳 穆志坚

责任印制:封俊川

出版发行	西南财经大学出版社(四川省成都市光华村街 55 号)
网 址	http://www. bookcj. com
电子邮件	bookcj@foxmail. com
邮政编码	610074
电 话	028-87353785 87352368
照 排	四川胜翔数码印务设计有限公司
印 刷	四川五洲彩印有限责任公司
成品尺寸	185mm × 260mm
印 张	22. 25
字 数	500 千字
版 次	2017 年 5 月第 1 版
印 次	2017 年 5 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5504-2590-3
定 价	88.00 元

1. 版权所有,翻印必究。
2. 如有印刷、装订等差错,可向本社营销部调换。

前言

本着“科学研究，服务社会，教书育人，传承文化”的宗旨，重庆工商大学融智学院再次出发，结集出版《融智论丛（2016）》，以凝练教学科研人员在经济学、管理学、金融学、教育教改、党建思政、学生工作等领域中的新发现、新观点、新经验。

《融智论丛（2016）》整体布局主要结合本校学科结构，分为经济观察、金融聚焦、管理探索、教育教改、思政党建五个部分。每个部分均为相关领域教学科研人员对过去两年的教学、科研工作所做的阶段性总结梳理。其中，有结合“一带一路”战略背景的产业透视，有立足地方经济社会变革焦点的调查分析，有专注行业转型升级的抽丝剥茧，有立足企业治理问题的实证检验，有立足学生能力培养的总结思考……如是，擂响本校广大教学科研工作者投身创新驱动发展战略，做产教融合先锋的战鼓。

当前，我国经济发展由要素驱动、投资驱动转向创新驱动，如何适度有为地为国民经济发展服务，积极投身创新驱动发展的历史潮流，值得每一位民办教育工作者思考。民办高等教育作为我国社会经济发展的重要组成部分，绝不能做“大众创业，万众创新”的旁观者。

民办高等教育贴近市场、机制灵活，与市场、行业、产业的融合发展优势显著。一方面，民办高等教育能够发挥制度灵活性，实现智力资源与产业要素强强联合；另一方面，民办高等教育能更灵敏地满足产业发展对技术创新的时限要求。此外，民办高等教育在产教融合实践中，还能让人才培养的基本使命更加符合市场需求，有利于在缓解我国人才培养供需错位的迷局中走出一条路。

民办高等教育在创新驱动发展的实践中面临的诸多现实制约也亟待破解。创新驱动发展战略作为经济提档升级的国家战略，其制度红利往往具有一定门槛。民办高等教育在与公立高等教育、研究机构竞争中不具备同等竞争地位。制度红利的分享制约并不是民办高等教育在创新驱动战略实践中的唯一瓶颈，人才匮乏、经验缺乏、资源紧俏都让其深陷泥沼。

在探索创新驱动发展战略中，一步步地走好脚下的路，防止在创新驱动发展中急于求成。实事求是、量力而为，才是民办高等教育的方向所指。在实践中，实现教学科研关键环节与创新驱动发展的有效融合，坚守人才培养、学术研究、文化传承的责任，以创新驱动发展之法破高等教育发展之困，是全体民办教育工作者都值得为之付出的终身使命。

《融智论丛（2016）》作为全校青年教学科研人员的阶段性总结，不敢妄言

能够推动创新驱动发展，但求关注社会经济发展与教育教学的热点，紧贴时代发展的脉搏，做有益于民办高等教育创新发展的探索。由于理论水平限制，本书定存在诸多错误，请读者不吝赐教。

路漫漫其修远兮，我校教学科研人员将在未来的教学科研活动中不断追求卓越，借力创新驱动发展战略的东风，助力民办高等教育事业不断进步。

目 录

第一篇 经济观察

重庆市 1985—2013 年农林产品产量影响因子研究	余天霞 (3)
中国经济“新常态”下的混合所有制的动因研究	周映伶 (10)
重庆高技术产业现状、问题与发展思路	潘 曦 (19)
重庆服务外包产业发展的瓶颈及转型分析	滕学英 (28)
农民工就业权益受损的原因与对策 ——基于我国七省市的调查	熊 萍 (34)
新常态下重庆市 R&D 投入对经济增长的灰色关联分析	杨朝娟 (40)
国家“一带一路”战略背景下我国数字出版产业发展选择	游登贵 (49)
新常态经济下高新技术产业发展转折点的政府支持模式动态研究	陈 影 (55)
汇率变动对重庆笔记本电脑出口影响的实证分析	彭子洋 (62)
我国注册制改革面临的问题与对策建议	孙妙娟 (69)
“双十一”价格战对高校女大学生购物平台忠诚度的影响 ——以重庆主城高校为例	张 华 (75)
重庆绿色会展体系的构建研究	邹 烨 (85)
“一带一路”背景下中国西部边境贸易的发展研究	王 草 (92)

第二篇 金融聚焦

互联网金融理财产品风险防范 ——来自“e 租宝”被立案侦查的案例剖析	夏文瑞 (101)
内部控制质量对商业信用融资的影响分析	韩冬梅 (108)

“次贷危机”后金融监管的研究热点综述	孙 鹤 (113)
基于制度变迁的我国商品期货交割演进分析	谢灵斌 (119)
应用型本科院校国际金融课程改革与实践 ——基于以学生为中心的教学理念	周婧玥 (124)

第三篇 管理探索

农村留守妇女心理健康水平现状及对策探究	柏 群 刘宇琴 (133)
房地产税改革相关问题的研究综述	包燕萍 (140)
基于渝新欧国际铁路大通道的重庆农产品物流问题研究	黄 兰 (149)
关于影视剧版权的会计核算问题探析 ——兼论无形资产准则的不足和改进	李 倩 (158)
三峡库区土地利用系统健康评价研究	陈 丹 (163)
我国审计报告改革评析	陈元媛 (171)
财务杠杆、企业效益及企业风险的辩证关系研究 ——基于 2006—2014 年上市房地产企业的面板数据分析	兰 静 (177)
建设用地扩展对城市热环境影响研究 ——以重庆主城区为例	梁 甜 (186)
创业板上市公司高管薪酬与公司绩效相关性研究 ——基于 2011—2013 年的数据	王欢欢 (194)
农民信息使用能力影响因素实证分析	李红平 (203)
互联网专柜代购下实体店商品订货策略研究	冯 晖 (210)
中小板上市公司内部控制和财务风险的关系研究	许 爽 (220)
基于 C/S 结构的中小企业人事管理系统设计与开发	张 梦 (234)
基于模糊贝叶斯的信用卡信用风险的定量分析	赵礼玲 (244)
权变共享云下的民营企业运营资金链内审实施路径研究	王婧婧 (255)
文化产业上市公司应收账款与公司绩效实证分析	王 燕 (263)

第四篇 教育教改

新时期应用型民办本科高校思政课教学改革探究

- 以重庆工商大学融智学院为例 常晓薇 (275)

校企合作加强国际经贸专业建设的实践与探索

- 以重庆工商大学融智学院为例 张 灿 (281)

“慕课”视野下的独立学院大学英语课程建设 罗南英 (287)

民办高校大学生生命教育对策浅析 崔文卿 (294)

基于非智力因素的英语教学有效备课研究 李兴玲 (300)

人力资源管理理论在独立学院团学管理中的实证研究

- 以重庆工商大学融智学院为例 王玲艳 (306)

应用型本科物流管理人才培养创新与实践 张 的 (312)

当代大学体育课程的改革与发展分析 牟炳楠 (318)

第五篇 思政党建

自媒体时代高校思政工作隐性资源开发研究 刘 心 (325)

理性应对校园流行文化对大学生主流意识的影响 唐凤芬 张玉勤 (330)

“最美现象”的伦理解读 王茂诗 (336)

当前独立学院大学生主流意识形态认同探究

- 以重庆市独立学院学生为例 张玉勤 (341)

第一篇 经济观察

重庆市 1985—2013 年 农林产品产量影响因子研究

余天霞^①

〔摘要〕 本文利用灰色关联分析方法对重庆市 1985—2013 年农林产品产量的影响因子进行分析,影响因子选择有效灌溉面积、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥施用量(折纯)、农膜使用量、农药使用量、农作物播种面积、第一产业从业人员共八个。分析结果表明 1985—2013 年整个时间段内影响因子与农林产品产量间关联度为强关联的排序为:农用化肥施用量、有效灌溉面积、农药使用量和农作物播种面积;关联性分时间段分析结果表明,不同的时间段,影响因子与农林产品产量间的关联度的强弱有所差别。本文研究结果对重庆市现代农业的发展具有一定指导意义。

〔关键词〕 农林产品 产量影响因子 关联度

一、引言

《国家新型城镇化规划(2014—2020 年)》中明确提出保障国家粮食安全和重要农产品的有效供给,提到严守耕地保护红线,稳定粮食播种面积,加强农田水利设施建设,积极发展都市现代农业;还提到发展高产、优质、高效、安全、生态农业。其提高农业科技创新能力,提高农业机械化水平,向农业输入现代生产要素,目的是提升现代农业发展水平。通过规划可看出种植面积、农田水利设施、机械化水平、科学技术等要素对农产品产量的重要影响。不同的地区,各农业发展状况不同,各地区不同的影响因素对农业生产的影响程度存在一定差异。基于此,本文根据重庆市 1985—2013 年农林产品产量及影响农林产品产量的因素的数据,利用灰色关联的分析方法分析影响因子与农林产品产量的关联程度,此分析为重庆市农业现代化发展提供理论依据。

对农产品产量与影响因子间关系的研究主要采取统计学方法和灰色理论中的灰色关联分析;还有学者利用多种方法研究农产品产量的因素,如李瑞华利用灰色关联和主成分分析方法分析研究河南省粮食产量影响因素;还有学者利用模型研究我国农产品影响因素。本文采取灰色关联度分析方法分析影响农林产品产量

^① 余天霞,重庆工商大学融智学院教师,主要研究方向为农村农业发展。

的因素。通过文献检索发现,现有研究中对重庆市农产品产量影响因子的研究较少,分析各不同时间阶段农林产品产量与影响因素间的关系的文章基本没有,故本研究具有一定的价值。

二、研究方法

影响农林产品产量的因素众多,不同的因素对粮食产量影响程度不同,而传统的因素分析方法主要是传统的统计分析方法,如回归分析。然而回归分析方法存在一定的弊端:对少因素,线性的分析较实用;对多因素,非线性的分析难以实现。灰色关联分析是灰色理论的主要内容之一,其主要原理为基于行为因子序列的宏观或者微观几何接近,分析因子间的影响程度,确定因子对主行为贡献测度。此方法采用关联分析的方法来做系统分析,作为一个发展的变化系统,灰色关联分析法是动态过程发展态势的量化分析,其步骤如下:

(1) 指定参考数据列 X_0 , 本文 X_0 为农林产品产量,不同时刻的参考数据列列为 $X_0^{(K)}$, 其可表示为 $X_0^{(K)} = \{X_0^{(1)}, X_0^{(2)}, X_0^{(3)}, \dots, X_0^{(K)}\}$, K 为不同的时间。

(2) 确定比较序列 $X_i^{(k)}$, i 为不同的比较因素(影响因素), $i=1, 2, 3, \dots$, $X_i^{(k)}$ 可表示为: $X_1^{(1)}, X_1^{(2)}, \dots, X_1^{(k)}; X_2^{(1)}, X_2^{(2)}, \dots, X_2^{(K)}; \dots, X_i^{(1)}, X_i^{(2)}, \dots, X_i^{(k)}$ 。

(3) 变量序列的无量纲化处理,采用均值化处理,无量纲化的值用 $X_0'^{(k)}$ 表示。

(4) 求参考数据列和比较数据列的差序列: $\Delta i^{(k)} = |X_0'^{(k)} - X_i'^{(k)}|$ 。

(5) 找出所有差序列中的最小差序列和最大差序列,表示为: $\min \Delta i^{(k)}, \max \Delta i^{(k)}$ 。

(6) 关联系数计算: $\xi_i^{(k)} = \frac{[\min \Delta i^{(k)} + \delta \max \Delta i^{(k)}]}{\Delta i^{(k)} + \delta \max \Delta i^{(k)}}$ 。

δ 为灰数白化值,又称分辨系数, $\delta(0, 1)$, 一般取 0.5。

(7) 关联度计算: $r_i = \frac{1}{k} \sum \xi_i^{(k)}$ 。

(8) 关联度分类:关联度按照数值高低分 3 类, 0~0.35 为弱关联, 0.36~0.7 为中度关联, 0.71~1 为强关联。

三、变量选择与数据选择

影响农林产品产量的因素很多,主要有两大类:一类是自然条件,各地的自然条件是农业生产的基础,自然灾害对农林产品产量的影响也十分巨大;另一类是社会经济条件,如生产要素的投入情况(科技、机械、资本、劳动力、土地、化肥等)、国家相关政策、农业生产组织与经营制度等,由于各地区自然条件及自然灾害受大自然的影响,人类活动只能通过改变自然条件及预防自然灾害来适

应农作物的生长。基于此,本文选择有效灌溉面积、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥使用量(折纯)、农膜使用量、农药使用量、农作物播种面积、第一产业从业人员等要素对农林产品产量的影响进行分析和比较。

本文数据来源于《重庆统计年鉴》,通过筛选计算,以 1985—2013 年农林产品产量作为参考变量,基于数据之间的对应关系,农林产品包括粮食、油料、麻类、甘蔗、烟叶、蔬菜、茶叶、水果共八类。

四、结果与分析

(一) 农林产品产量与影响因子随时间变化情况

本文利用 sigmaplot10.0 制作农林产品产量与影响因子随时间变化情况图,如图 1~图 9 所示,从这些图中可以清楚地看出农林产品产量与影响因子随时间的变化情况:农林产品产量、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥施用量、农膜使用量是随时间的变化而逐渐上升,可看出重庆市农林产品产量伴随着农膜使用量、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥施用量的增加而增加,且增加的幅度大致相同;有效灌溉面积的变化随时间波动起伏,但总趋势是随时间呈上升趋势;农药使用量从 2009 年起有下降的趋势,说明重庆市生态农业观念引起农业生产者们的重视;农作物播种面积从 2000 年开始下降到 2005 年后又趋于上升,这与重庆市的城市化发展情况及相关政策有一定关系。随着社会的发展,从事第一产业的人员越来越少,减少幅度极快,随着社会的发展、城市化进程加快、机械化水平的提高、农村劳动力过剩等,从事农业的人员越来越少。总的来说,农林产品产量的增加是随着有效灌溉面积、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥施用量、农膜使用量、农药使用量的增加而增加。

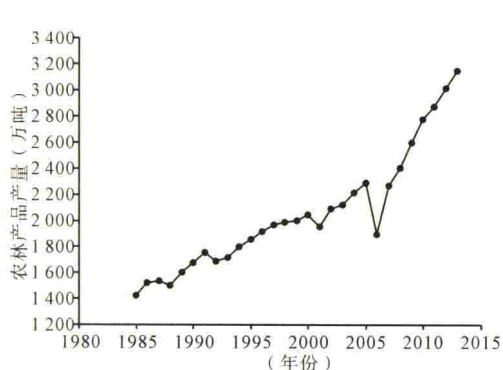


图1 农林产品产量随时间变化图

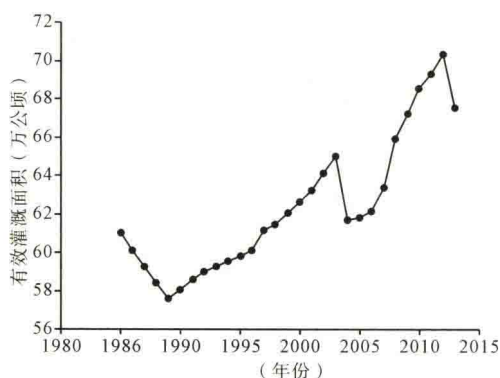


图2 有效灌溉面积随时间变化图

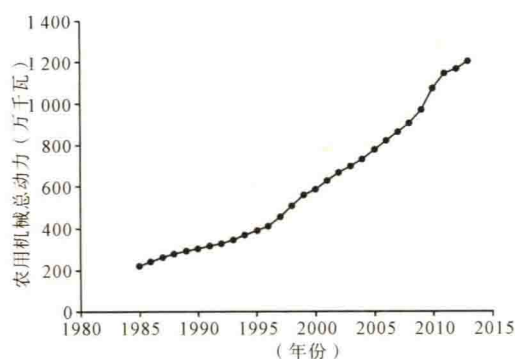


图3 农用机械总动力随时间变化图

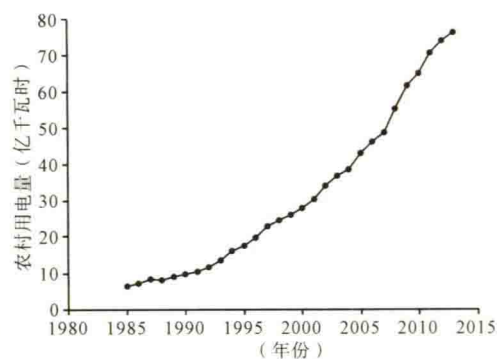


图4 农村用电量随时间变化图

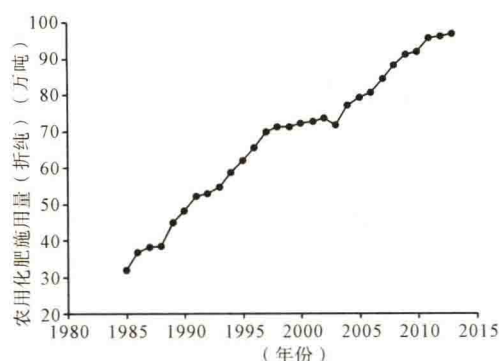


图5 农用化肥施用量随时间变化图

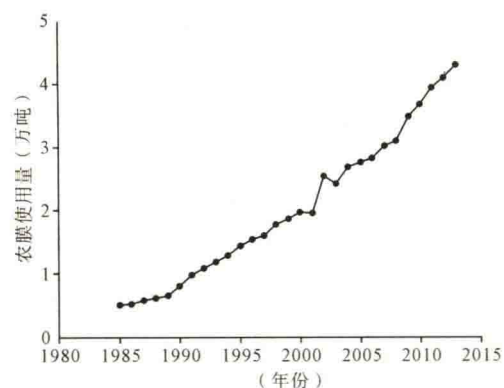


图6 农膜使用量随时间变化图

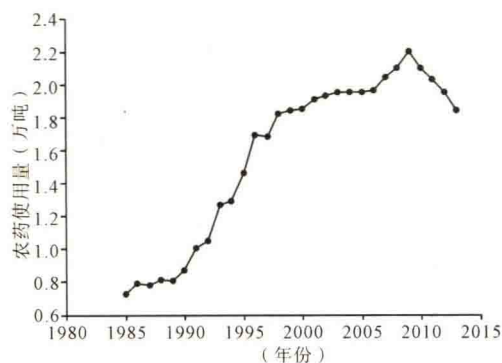


图7 农药使用量随时间变化图

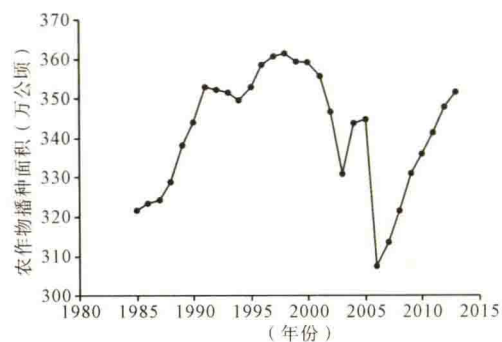


图8 农作物播种面积随时间变化图

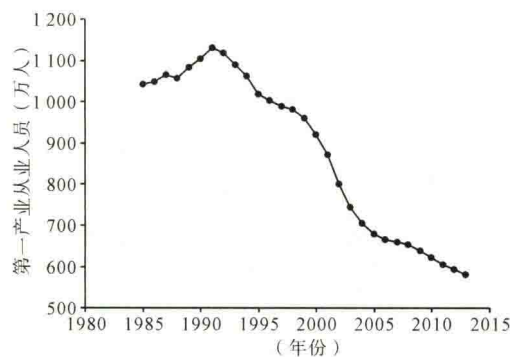


图9 第一产业从业人员数量随时间变化图

(二) 1985—2013 年农林产品产量与主要影响因素关联度分析

利用灰色关联法分析 1985—2013 年共 29 年的农林产品产量与影响因子之间的关联度，分析结果见表 1。通过表 1 可以看出 29 年以来影响农林产品产量的影响因子中，强关联的是有效灌溉面积、农用化肥施用量、农药使用量、农作物播种面积，关联强度排序为农用化肥施用量、有效灌溉面积、农药使用量和农作物播种面积。

表 1 1985—2013 年重庆农林产品产量与影响因子间的关联度

影响因子	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7	r_8
关联度	0.8	0.65	0.56	0.85	0.62	0.73	0.73	0.6

注： r_1 为有效灌溉面积， r_2 为农用机械总动力， r_3 为农村用电量， r_4 为农用化肥施用量（折纯）， r_5 为农膜使用量， r_6 为农药使用量， r_7 为农作物播种面积， r_8 为第一产业从业人员。

(三) 各时间段农林产品产量与主要影响因子关联度分析

为了更好地分析不同影响因子对农林产品产量的影响，本文分时间段分析农林产品产量与影响因子间的关联度，分别为：1985—1989 年，1990—1994 年，1995—1999 年，2000—2004 年，2005—2009 年，2010—2013 年，共 6 个时间段。不同的时间段各影响因子与产量关联度有所不同，从表 2 可以看出有效灌溉面积在 1985—2004 年与农林产品产量间具有强关联，农用机械总动力从 2000 年才开始与农林产品产量间具有强关联，说明重庆市农业机械化水平投入到农业中，并对农业产生重要影响是从 2000 年开始；农村用电量除了 2010 年后与农林产品产量间具有强关联外，其余时间关联度不强；农用化肥施用量从 1990 年开始与农林产品产量关联度强。从这个角度可看出，重庆市农林产品产量与化肥施用量关系大，从生态农业的角度可判断重庆市农业生态性不强，农膜使用量与农林产品产量的强关联度是从 2005 年开始，农药施用量除 1985—1989 年、2000—2004 年两时间段与农林产品产量关联度较强外，其余时间段关联度较弱，农作物播种面积除 2000—2009 年 10 年时间与农林产品产量关联度不强外，其余时间段关联度都较强，从 2000 年开始第一产业从业人员与农林产品产量间关联度就处于不强状态，说明第一产业从业人员的数量对农业的影响越来越弱。从表 3 可以看出，1985—1999 年间主要影响农林产品产量的是农作物播种面积、有效灌溉面积、第一产业从业人员、农用化肥施用量、农药使用量，三个阶段中影响因子对其影响程度有细微差异：1985—1989 年，强关联排序为农药使用量、第一产业从业人

员、农作物播种面积、有效灌溉面积；1990—1994 年，强关联排序为农作物播种面积、有效灌溉面积、第一产业从业人员、农用化肥施用量；1995—1999 年，强关联排序为有效灌溉面积、农作物播种面积、农用化肥施用量、第一产业从业人员。2000—2013 年，第一产业人员退出了强关联，农用机械总动力成了强关联，强关联中还出现了农膜使用量，农用化肥施用量与其关联性仍为强关联。

表 2 各时间段农林产品产量与影响因子间关联度

时间段	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r_6	r_7	r_8
1985—1989 年	0.73	0.57	0.48	0.66	0.56	0.83	0.78	0.82
1990—1994 年	0.83	0.71	0.47	0.73	0.50	0.51	0.84	0.81
1995—1999 年	0.9	0.51	0.52	0.8	0.58	0.69	0.84	0.71
2000—2004 年	0.78	0.76	0.62	0.84	0.54	0.83	0.66	0.50
2005—2009 年	0.69	0.73	0.58	0.69	0.71	0.68	0.58	0.58
2010—2013 年	0.67	0.85	0.82	0.71	0.87	0.48	0.73	0.54

注： r_1 为有效灌溉面积， r_2 为农用机械总动力， r_3 为农村用电量， r_4 为农用化肥施用量（折纯）， r_5 为农膜使用量， r_6 为农药使用量， r_7 为农作物播种面积， r_8 为第一产业从业人员。

表 3 各时间段农林产品产量与影响因子间关联度排序表

时间段	关联度顺序	强关联度
1985—1989 年	$r_6 > r_8 > r_7 > r_1 > r_4 > r_2 > r_5 > r_3$	r_6, r_8, r_7, r_1
1990—1994 年	$r_7 > r_1 > r_8 > r_4 > r_2 > r_6 > r_5 > r_3$	r_7, r_1, r_8, r_4
1995—1999 年	$r_1 > r_7 > r_4 > r_8 > r_6 > r_5 > r_3 > r_2$	r_1, r_7, r_4, r_8
2000—2004 年	$r_4 > r_6 > r_1 > r_2 > r_7 > r_3 > r_5 > r_8$	r_4, r_6, r_1, r_2
2005—2009 年	$r_2 > r_5 > r_1, r_4 > r_6 > r_7, r_8 > r_3$	r_2, r_5
2010—2013 年	$r_5 > r_2 > r_3 > r_7 > r_4 > r_1 > r_8 > r_6$	r_5, r_2, r_3, r_7, r_4

注： r_1 为有效灌溉面积， r_2 为农用机械总动力， r_3 为农村用电量， r_4 为农用化肥施用量（折纯）， r_5 为农膜使用量， r_6 为农药使用量， r_7 为农作物播种面积， r_8 为第一产业从业人员。

四、结论及建议

通过以上对农林产品产量与影响因子关系的分析，可得出以下结论：

直接通过数据随时间的变化情况可看出农林产品产量随时间增加呈上升趋势，影响产量的因子中有效灌溉面积、农用机械总动力、农村用电量、农用化肥施用量、农膜使用量，均随时间的变化而逐渐上升，趋势与农林产品产量的上升趋势大致一致。农药使用量近年来在减少，农作物播种面积波动起伏，农村第一产业从业人员数量逐年下降。

利用灰色关联分析方法分析整个时间段，可得出与农林产品产量有强关联的有：有效灌溉面积、农用化肥施用量、农药使用量、农作物播种面积，其中农用化肥施用量关联度最高，关联度为 0.85；其次为有效灌溉面积，关联度为 0.8；农药

使用量和农作物播种面积关联度均位于第三, 关联度为 0.73。在播种面积并未随着产量逐年增加的情况下, 化肥使用量和农药使用量逐年增加, 农林产品产量的增加得益于化肥和农药的使用量的增加, 很明显此不利于农业的可持续发展, 不利于农业的有机绿色发展。分时间段看, 不同的时间段, 各因子与农林产品产量间关联度强弱存在差异, 结合现代农业观点, 农用机械总动力与农林产品间关联度随时间的变化逐渐增强, 强关联从 2000 年开始, 近几年关联度为 0.85; 农药使用量与农林产品产量间关联度有减弱趋势, 劳动力数量与农林产品产量间关联度越来越弱, 农作物播种面积与农林产品产量间关联度是增强后再减弱又增强, 农用化肥使用量与农林产品产量间关联度先强后弱, 农膜使用量与农林产品产量间关联度呈增强的总趋势, 农村用电量与农林产品产量间关联度是增强的总趋势, 有效灌溉面积与农林产品产量间关联度先增强后减弱。整体来看, 重庆市农林生产发展良好, 对环境有影响的化肥、农药的施用量近几年对农林产品产量的关联度在减弱, 而发展农业的机械化水平与农林产品产量间关联度在增强。

从以上结果分析可以看出, 农林产品产量对农业机械化依赖较大, 其对农业的影响越来越大, 重庆还需提高农业机械化水平, 针对重庆地形地势特点, 机械化水平的提高依赖于小型机械化的发展。众所周知, 农业对自然条件的依赖十分巨大, 而人为的改变自然条件适应农业的生产是人类常用的措施, 兴修水利便是最重要的措施之一, 有效灌溉面积的体现就是有效灌溉设施的覆盖程度, 从以上分析也可看出有效灌溉面积在很长时间内对农业影响巨大, 尽管近年来影响程度有所下降, 但为应对自然灾害或农业正常生长所需水源问题等情况, 重庆市应加大有效灌溉面积。重庆市现代农业的发展还需加强生态农业的实施力度, 控制农药、农膜、化肥的使用量; 提高劳动力素质, 加大科学技术的投入, 大力实施保护耕地等措施。

参考文献

- [1] 顾乐民. 基于最小一乘准则的中国粮食产量与影响因素的相关性分析 [J]. 农业工程学报, 2013 (11): 1-5.
- [2] 何秀丽, 文新. 东北商品粮基地县粮食生产影响因素及增产途径分析——以德惠市为例 [J]. 中国农学通报, 2014 (35): 304-309.
- [3] 杨月锋, 徐学荣. 福建省粮食产量影响因素主成分分析与产量趋势预测 [J]. 南方农业学报, 2014 (4): 697-703.
- [4] 赵奇, 范春丽, 杨玉珍. 2004—2012 年河南五地市粮食产量影响因子的灰色关联分析 [J]. 河南科学, 2014 (12): 2488-2490.
- [5] 郑悦, 常亮. 新疆粮食产量影响因素分析及其贡献率比较 [J]. 黑龙江农业科学, 2011 (1): 104-107.
- [6] 李瑞华, 李明秋. 河南省粮食产量影响因素分析 [J]. 广东农业科学, 2009 (7): 323-325.
- [7] 张巍枉. 我国农产品产量的影响因素测度——基于动态面板数据的实证分析 [J]. 江汉论坛, 2014 (6): 22-27.
- [8] 陈秧分, 李先德. 中国粮食产量变化的时空格局与影响因素 [J]. 农业工程学报, 2013 (20): 1-7.