

农业综合开发投资增长的经济效果评价^{*}

——基于各省面板数据模型的实证分析

李俊杰 李建平 牛云霞 (中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 北京 100081)

张春霞 (北华航天工业学院经济管理系 廊坊 065000)

内容提要 农业综合开发是政府扶持农业的一项重要措施,为定量估计农业综合开发资金投入对农业经济增长的影响程度,本文以我国31个省份2003—2013年的面板数据为基础,构建全国面板数据模型和东北、华北、华东、西南、西北、中南六大区域的地区模型,并重点关注了云贵川、京津冀、长三角经济区的情况。结果显示,农业综合开发投资对农业经济增长有积极促进作用;农业综合开发财政投资的产出弹性在省份间差异明显,西部地区和长三角、京津冀地区产出弹性较大。因此农业综合开发资金应适当向资源丰富的西部地区和经济较发达的长三角和京津冀地区倾斜,以提高财政资金效率。

关键词 农业综合开发 农业经济增长 面板数据模型 投资效果

DOI:10.13246/j.cnki.jae.2016.11.009

一、引言

农业综合开发是财政支持和保护农业发展的重要措施,通过土地治理项目和产业化经营项目,立足于改善农业生产条件、促进现代农业发展,主要扶持农业基础设施和现代化生产设施建设。农业综合开发投入不断增加,中央财政资金投入从1988年的5.03亿元增加到2013年327.45亿元,年均增长18.18%;加上带动地方财政配套、自筹资金和银行贷款等总投入从1988年的17.84亿元增加到2013年630.81亿元,年均增长15.32%。农业综合开发在建设高标准农田、生态综合治理、节水改造、种植、畜牧、水产以及加工服务等产业化建设方面取得了较大成效。这项农业财政投资政策对农业经济增长起到了怎样的作用,需要作进一步定量测算。

大量文献对农业财政投资对农业经济发展作用进行了研究,主要从三个方面展开:首先是对两者的关联性进行了论证。杨峰(2012)证明了财政支农、农业投资是农业GDP增长的格兰杰原因,并存在长期交互关系。郭海丽等(2012)运用1994—2010年数据,利用灰色综合关联度分析方法,分析了农业综合开发产业化经营项目各项资金投入与农业增加值增长和农民人均纯收入的不同关联度。张晨(2013)运用灰色关联度模型,分析了1988—2008年我国农业综合开发投资主体与农村经济发展之间的关系。研究发现,农业综合开发各投资主体与农村经济发展的关系密切,关联度均大于0.6。王建明(2010)通过以支农支出、基本建设支出、农村救济费和农业科研投资为代表的农业财政投资对农业经济增长有稳定的协整关系。其次是研究农业财政投资对农业经济增长的影响程度。郭庆旺等(2005)利用向量自回归和脉冲响应函数分析了我国财政总投资、财政基本建设投资和财政更新改造投资对总产出的动态影响,证明我国财政投资对经济增长具有显著的促进作用,对民间投资的拉动

* 项目来源:财政部课题“农业综合开发集中打造农业优势特色产业集群促进农业产业化发展”。李建平为本文通讯作者