

区域科学发展

我国省域农业生产技术效率测度分析

陈池波,盛国勇

中南财经政法大学 工商管理学院, 湖北 武汉 430073

收稿日期 2013-5-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在资源有限和技术水平给定的条件下, 农业经济发展依赖于农业生产技术效率的改进。近年来, 关于农业生产技术效率的研究不断涌现, 但是鲜有研究考虑到技术效率测定中的随机误差。基于2010年的农业投入和产出数据, 采用四阶段DEA方法测算了我国农业生产技术效率, 利用Bootstrapped DEA方法对技术效率值纠偏并计算其置信区间。实证结果显示, 外部环境因素和随机误差对各地区的农业生产技术效率均产生了明显影响, 经典DEA方法对农业生产技术效率存在高估, 各地区农业生产技术效率均没有达到生产前沿面且存在差异, 各地区技术效率平均值为0.891; 在保持农业产出水平不变时, 通过提高生产管理水平和平均可以减少10.9%的要素投入。

关键词 [技术效率](#) [四阶段DEA](#) [Bootstrapped DEA](#) [农业生产](#)

分类号 [F30](#)

DOI: [10.6049/kjbydc.2013030435](#)

引用本文: 陈池波, 盛国勇. 我国省域农业生产技术效率测度分析[J]. 科技进步与对策, 2014, 31(3): 50-54.

对应的英文版文章: [2014-03-009](#)

通讯作者:

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ [PDF全文](820KB)
▶ [HTML](OKB)
▶ 参考文献
服务与反馈
▶ 把本文推荐给朋友
▶ 加入我的书架
▶ 加入引用管理器
▶ 引用本文
▶ Email Alert
相关信息
▶ 本刊中 包含“技术效率”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
• 陈池波
• 盛国勇