

产业技术进步

基于Malmquist指数法的我国农业科技创新效率实证分析

张静,张宝文,

西北农林科技大学经济管理学院;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用非参数DEA的曼奎斯特(Malmquist)指数法,对1990—2008年我国农业科技创新效率进行了测算,并对2006—2008年我国30个省、直辖市和自治区的农业科技创新效率进行了区域比较。研究表明,1990—2008年,我国农业科技创新效率年平均增长率和累积增长率分别为3%和154.5%。其中,农业技术进步年均增长率和累积增长率分别为2.4%和143.9%,农业技术效率年均增长率和累积增长率分别仅为0.1%和102.1%。从区域结构看,辽、闽、鲁、晋、吉、赣、豫、蒙、滇、陕、甘11个省区的农业科技创新效率呈现负增长,其余的19个省份的农业科技创新效率均呈现正增长,区域农业科技创新效率存在着显著差异。

关键词 [农业科技](#) [创新效率](#) [技术进步](#) [Malmquist指数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2011-07-018](#)

通讯作者:

张静

作者个人主页: [张静](#); [张宝文](#);

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(681KB\)](#)
- ▶ [\[HTML\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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“农业科技”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张静](#)
 - [张宝文](#)
 -

