



## 科研动态

[图片新闻](#)  
[头条新闻](#)  
[综合新闻](#)  
[科研动态](#)  
[近期重要成果](#)

## 重点实验室与研究中心

- [中国科学院湿地生态与环境重点实验室](#)  
(湿地生态与环境研究中心)
- [区域农业研究中心](#)
- [遥感与地理信息研究中心](#)
- [东北区域发展研究中心](#)

## 相关链接

---院内链接---  
---常用网址---

您现在的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

刘晓冰、张兴义研究员在Nature发表文章阐述我国粮食需求解决途径及其挑战

2010-06-02 | 来源: 综合办公室 | [【大 中 小】](#)

我所刘晓冰、张兴义研究员与美国麻省大学农业中心S.J. Herbert教授撰写的文章“Feeding China’s growing needs for grain”在2010年5月27日出版的著名国际性科技期刊《Nature》(2010, Vol.465, P.420)上发表。该文利用FAO的统计数据,在阐述了近30年的中国,用仅占世界9%的耕地,养活了世界22%的人口,且目前粮食自给率已超过95%,为世界粮食安全做出了杰出贡献的基础上,基于今后20年我国现有的1.2亿公顷耕地不变,年均增加粮食总产1%速率的国家需求,根据对过去15年东北国营农场和农村土地承包经营模式的粮食总产/单产的差异分析,提出提高粮食单产,走规模化集约化类似于国营农场的成功管理经营模式,可满足我国未来20年粮食快速增长的需求。文章同时阐明,要在中国其他地区推广此模式,必需面对地下水水位降低、农村劳动力过剩、新型服务机构建立以满足农业结构调整需求等挑战。而且也要对现行的土地管理、城镇化进程和补贴政策等进行适当调整。该成果得到中国科学院知识创新工程重大交叉项目“耕地保育与持续高效现代农业试点工程”(KSCX1-YW-09-09)的资助。

» [附件下载](#)

