

地理资源所揭示水稻农户采取的农田管理措施可减缓 极端气候事件对水稻单产及其风险的影响

文章来源: 地理科学与资源研究所 发布时间: 2015-03-30 【字号: 小 中 大】

我要分享

中国科学院地理科学与资源研究所黄季焜研究团队通过对全国五个省1,600余水稻农户的大规模实地调研,研究分析了水稻农户如何应对极端气候事件在农田管理方面做出适应性反应,以及这一反应对减缓极端气候事件对水稻单产及其风险的影响。

调研结果表明,农户应对极端气候事件(洪涝和干旱)常采用的农田管理措施主要包括补种、扶苗、定苗或洗苗等。与相对正常年相比,农户在极端气候事件发生较严重的年份采用农田管理措施的概率更高;说明农户对极端气候事件做出了适应性反应。农户采用适应措施除了与农户及社区的社会经济及自然条件密切相关外,当地政府提供的预警信息及技术支持对农户的适应性决策行为起到了积极的促进作用。进一步分析表明,农户采取的农田管理方面的适应性措施不仅水稻单产高,而且能降低单产波动风险。

国家目前适应气候变化的应对策略主要关注新的投资和技术。尽管这些投资与技术很重要,但是适应策略也应该重视能降低气候风险且容易被农户采用的农田管理措施。同时,研究也提出,尽管政府提供的预警信息及技术支持有助于农户适应极端气候事件,然而目前仅有四分之一的稻农可接受到政府的这些服务;因而,如何进一步发挥政策在预警信息提供及技术支持方面的作用是值得决策者关注的议题。

该研究结果发表在*American Journal of Agricultural Economics* (JIKUN HUANG, YANGJIEWANG, AND JINXIANGWANG, *Farmers' Adaptation to Extreme Weather Events through Farm Management and Its Impacts on the Mean and Risk of Rice Yield in China, American Journal of Agricultural Economics* 97(2): 602-617; doi: 10.1093/ajae/aav005)期刊。

(责任编辑:叶瑞优)

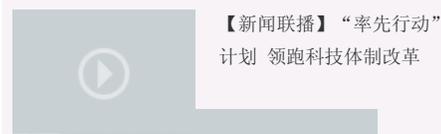
附件:

热点新闻

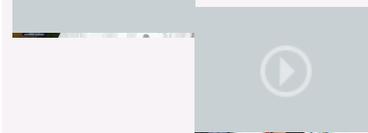
王宽诚教育基金会成立30周年座...

- 中科院“率先行动”计划组织实施方案
- 李岚清参观“中国科学院与‘两弹一星’...
- 中科院举办第三十一期所局级领导干部上岗班
- 中国科学院大学举行2015级新生开学典礼
- 中科院2015年度分院党组书记扩大会议召开

视频推荐

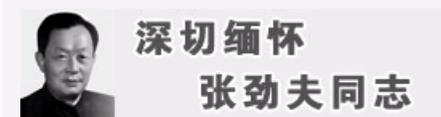


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】刘云山参加全国科普日活动

专题推荐



相关新闻

