

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,  
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 &gt; 科研进展

## 成都生物所在气候变化影响研究中获进展

文章来源: 成都生物研究所 发布时间: 2017-07-20 【字号: 小 中 大】

我要分享

在全球人口增长和气候变化的影响下, 生物质能源植物提升了人们对可再生生物能源生产的兴趣, 以助于未来的能源供应。因此, 种植生物质能源植物的生境适宜性和潜在的环境问题引起了全世界的关注。麻疯树 (*Jatropha curcas* L.) 是被视为具有巨大潜力的生物质能源植物, 并有着诸多的环境益处。然而, 麻疯树被列为入侵植物, 在全球范围被大规模种植但缺乏足够的生态学知识。

中国科学院成都生物研究所研究员胡军华应用生态位模型和地理信息系统 (GIS) 的空间分析工具, 结合 IPCC 未来气候变化的温室气体排放情景两种极端模式 (RCP2.6 和 RCP8.5), 研究了麻疯树在未来气候变化背景下的机遇和风险。研究发现, 在不同排放情景下, 其适宜生境将可能出现较大面积的缩减; 气候变化的影响模式在各大洲之间存在较大差异, 其中美洲和大洋洲的缩减比亚洲和非洲的大; 低纬度地区适宜生境丧失的风险高。该结果证实了气候变化对麻疯树机遇和风险影响的复杂作用, 这对未来发展可持续生物质能源植物项目的种植策略非常重要。

该研究成果以 *Decreasing desired opportunity for energy supply of a globally acclaimed biofuel crop in a changing climate* 为题发表于 *Renewable and Sustainable Energy Reviews*。

研究获得中科院青年创新促进会、国家自然科学基金及四川省青年基金等项目的资助。

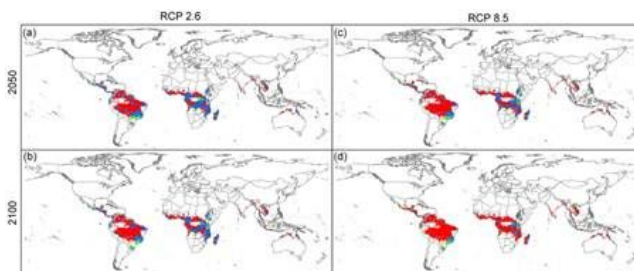
[论文链接](#)


图: 气候变化对适宜生境的影响

(责任编辑: 叶瑞代)

### 热点新闻

#### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第2季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

### 视频推荐

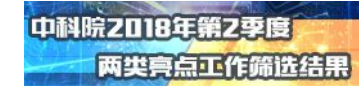


【新闻联播】“率先行动”  
计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】上海光源, 给  
科学家“双慧眼”

### 专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864