

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 > 科技动态

加速新作物培育可抵御气候影响

文章来源: 新华网 张家伟 发布时间: 2016-06-23 【字号: 小 中 大】

我要分享

一个国际团队在最新一期英国《自然·气候变化》上报告说, 现有粮食作物产出受气候变化影响在未来10年可能会下降, 各国有必要加速培育能更好适应新气候条件的粮食作物品种并尽快开展种植, 以确保粮食供应稳定。

研究人员主要对非洲种植的玉米在气候变化影响下的生长状况进行了分析。他们研究了升温效应对玉米生长周期(即从播种到收成的间隔时间)的影响, 结果发现温度越高, 这一周期就越短; 当生长周期缩短, 玉米在这一过程中积累的生物质及最终产量就会减少。

研究预测, 最早在2018年, 非洲一些地区的玉米生长周期就会明显缩短, 到2031年非洲大部分的玉米种植区都会出现这种现象。除非当地能够大力结合在政策、市场和科研方面的力量在10年内培育出新作物品种, 否则玉米产量会受到较大影响。

研究人员表示, 气候变化影响玉米产量的机制同样适用于其他热带地区的作物。研究人员建议说, 各国有必要通过多种方式来加速新作物培育和推广, 其中包括改进生化筛选技术: 优化新作物培育试验和市场准入管理机制; 利用气候模型更精确预测未来温度变化, 然后在加温至相应温度的温室中培育可适应未来温度水平的新作物品种。

(责任编辑: 侯晋)

热点新闻

中科院召开警示教育大会

中科院第34期所局级领导干部上岗班开班
第二届《中国科学》和《科学通报》理事...
中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
国科大教授李佩先生塑像揭幕
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】“吴文俊人工
智能科学技术奖”揭晓: 首
次评出人工智能最高成就奖

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