



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



### 研究发现一种植物酸的杀菌力达农药十倍

### 热点新闻

文章来源: 新华网 蓝建中 发布时间: 2015-03-11 【字号: 小 中 大】

我要分享

### 中科院与北京市推进怀柔综合性...

一个国际科研小组在新一期美国《国家科学院学报》网络版上报告说,他们发现,某些植物原料含有一种酸性物质,其杀菌能力约为常用农药的10倍。研究人员表示,未来有望据此开发出新型农药,从而减少对环境的影响。

感染病原菌可能导致农作物大幅减产,而长期使用化学农药则会加重环境负担,不利于土壤的可持续生产。

日本东京大学研究生院、理化学研究所的科研人员与美国威斯康星大学等机构合作,分析了稻草、树皮等分解后产生的天然物质,并确认其中的“Poacic酸”具有很强的杀菌能力。这种酸性物质能遏制感染土豆、西红柿的丝状真菌和引起大豆疫霉的卵菌,其杀菌力约为目前常用农药的10倍。

进一步的研究还发现,“Poacic酸”能与真菌细胞壁合成所需的基本物质结合,妨碍真菌细胞壁的形成,从而遏制真菌繁殖。

研究人员说,“Poacic酸”属于植物成分,可自然分解,有望以此为主要原料开发有机农药,以降低农药对环境的影响。这一研究小组将首先在美国开展相关实验,确认“Poacic酸”的杀菌效果和安全性,并争取在3至5年内使以该酸为原料的新农药达到实用水平。

- 发展中国家科学院第28届院士大会开幕
- 14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
- 青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
- 中科院举行离退休干部改革创新形势...
- 中科院与铁路总公司签署战略合作协议

### 视频推荐

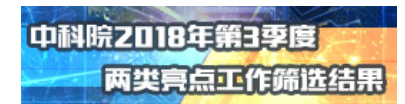


【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

### 专题推荐



(责任编辑:侯茜)

