
研究称频繁触碰植物会致其生长变慢

作者：writer 来源：新华社

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3358.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究称频繁触碰植物会致其生长变慢。澳大利亚一项新研究发现，植物对触碰极其敏感，频繁碰触会使植物的生长速度显著变慢。这一发现有助于开发优化作物生长及增收的新方法。

领导这一研究的乐卓博大学教授吉姆·惠兰介绍，即使对植物轻微触碰也会触发基因防御反应，这种机制反复发生就会导致植物生长变慢。来自人类、动物、昆虫的轻微触碰或刮风导致植物之间互相触碰都会诱发植物的‘基因防御反应’。惠兰说。

实验显示，植物被持续触摸后，基因防御反应使其基因组中一定比例的基因发生某种改变，这一过程消耗大量能量，导致植物生长减缓。

研究人员表示，尚不清楚植物为何对触碰反应如此强烈，但这项发现有助于深入理解基因防御反应机制，可以寻找新方法降低作物对触碰敏感性以提高产量。他们同时强调，未来还要弄清降低植物敏感性是否会带来负面后果，比如使植物对某些疾病更易感等。

相关论文已发表在英国学术刊物《植物杂志》上。(来源：新华社)

相关论文信息：doi: 10.1111/tpj.14183

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发