

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

印尼科学院开发生物肥料改良土壤退化

日期: 2017年09月28日 来源: 科技部

根据印尼肥料生产协会（APPI）公布的数据，今年前四个月印尼农业生产共消耗化学肥料310万吨。其中，尿素消耗量最大，达130万吨，氮磷钾肥料（NPK）次之，达110万吨，而同期有机肥使用量仅22万吨。印尼科学院研究人员表示，土壤需要源源不断的有机物质来提供碳资源，如果土壤失去了碳，肥力将会降低，并预测如继续大规模使用化学肥料，未来25年印尼将发生严重的土壤破坏。

为此，印尼科学院的团队研究了一种改良土壤退化的有效方法。印尼科学院的研究证实，一种存活于植物根部、被称作根际细菌（rhizobacteria）的土壤微生物，能显著改善植物根部的免疫系统，可在土壤修复中扮演关键角色。根际细菌在土壤中天然存在，系植物生长的节拍器，可引导植物根部自主发现食物。但如暴露于化学物质中，将会死去。

豆芽等豆科植物富含氨基酸，对根际细菌而言是非常有营养的食物来源。在土壤中添加豆科植物等有机物质，可显著提升土壤中的根际细菌含量。印尼科学院正是基于豆芽，成功开发了有机肥料配方，并已联合当地两家企业量产。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)