

[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](#)】

美科学家取得大豆固氮技术的重大突破

日期: 2016年11月08日 来源: 科技部

氮是植物生长必不可少的营养素。美国国家科学基金会(NSF)日前发布消息称,华盛顿州立大学的生物学家成功开发出一种全新的植物固氮技术,利用空气中的天然氮显著提高大豆的产量和质量。实验证明,用这项技术可以使温室培植的大豆植株从大气中吸收相当普通大豆植株2倍的氮,大豆结子率高达36%。

这项新技术不同于以往大豆固氮技术的创新之处在于通过一种特定的根瘤菌,提高大豆根瘤和结子器官之间的氮流动,提高大豆生长必需的氮供给,提高大豆结子率,提升产量。

新技术不仅打破了以往科学家从土壤中固氮的传统思路,还可以通过豆类植株从空气中吸收利用天然氮而减少氮肥的施用,减轻农业生产对土壤、水等环境的破坏。该技术不仅适用于大豆生产,也适用于其它豆类植物的种植。

该研究成果发表在最近一期的《当代生物》(Current Biology)杂志上。

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](#)