



welcome

| 研究动态&gt;&gt;

## 日研究人员发现玉米、甘蔗等光合能力强的机理

2005-11-8

日本研究人员最近发现了玉米、甘蔗等比其他植物光合能力强的机理，秘密在于其叶绿体中的特定蛋白质“NDH”。

据《日经产业新闻》报道，日本京都大学生命科学研究人员发现，玉米、甘蔗、狗尾草等在阳光和温度适宜的场所比一般植物光合能力高1.5倍，因为这些植物叶绿体有浓缩二氧化碳的机能，然而，浓缩二氧化碳需要的能量从什么地方获得，人们并不清楚。

研究人员在研究这些植物与浓缩二氧化碳相关的细胞时，发现和其他植物相比，它们的“NDH”蛋白质数量要高出数十倍。研究小组认为，正是“NDH”蛋白质为它们浓缩二氧化碳提供了必要的能量。

研究人员认为，如果采用基因技术让水稻和小麦等农作物具有同样数量的“NDH”蛋白质，将有望提高农作物产量。这一成果发表在最新一期美国《国家科学院学报》上。

来源：新华网  
共有257位读者阅读过此文

Copyright © 2003 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 新疆 乌鲁木齐市建国路46号 邮编：830002

Email: [Webmaster@idm.cn](mailto:Webmaster@idm.cn) Tel: (0991)2621371 Fax: (0991)2621387

新ICP备05002535号