

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-7-24 13:48:29

小字号

中字号

大字号

## 日美科学家初步揭开植物气孔形成的奥秘

日本和美国科学家初步揭开了植物气孔形成的奥秘。他们的新研究显示，植物叶片表面气孔的形成与特定基因有关。

《日经产业新闻》日前报道说，植物的某些细胞经历几个阶段的分裂才会形成气孔。科学家此前已经找到与形成气孔的细胞发育异常等相关的蛋白质，但一直不了解控制气孔形成的因素。

据报道，日本名古屋大学、京都大学和美国华盛顿大学等机构科学家的突破在于，他们发现了一种叶片表面几乎完全被气孔覆盖的拟南芥突变体。科学家研究后发现，这种突变与一种名为ICE1、在低温状态下表达的基因有关。研究还表明，一种与ICE1结构相似的基因，在植物气孔形成过程中可能也发挥了相同作用。

科学家认为，由于水稻等农作物体内也存在ICE1基因，这项成果可能将有助于今后培育能耐受环境变化的农作物。

发E-mail给：



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

### 相关新闻

PNAS: 植物用“容忍伤害”抵御昆虫进攻  
中科院昆明植物所探明云南珍稀濒危植物家底  
专家野外考察发现3个云南新记录属植物  
神农架发现7种极度濒危植物新种  
冰城7月盛开罕见丁香花 专家确认为新品种  
中国与希腊植物嫁接技术领域合作获突破性进展  
中美研究表明：气候变暖会使青藏高原部分植物物种...  
著名植物学家、林业教育家汪振儒逝世 享年101岁

### 一周新闻排行

清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容  
北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病  
与导师闹矛盾未发表论文 博士难获学位起诉北大  
尘埃落定：《科学》杂志第三次报道华南虎事件  
揭秘人体各器官衰老时间：大脑20岁开始衰老  
美刊公布50多年前核武爆炸照片  
《科学》：期刊出版网络化令论文引用变“窄”  
华科大承诺必招却食言 16学子遭忽悠惨落榜