

## 德国研究发现植物冠瘿病发病机理

不少植物也和人一样会长“肿瘤”，冠瘿病就是一种。德国科学家经过多年研究发现了冠瘿病的成病机理。

冠瘿病是一种由根瘤农杆菌引起的在多种植物中广泛传播的病害，患病植物的一些部位，尤其是根茎接合部形成肿瘤状膨大，造成果树减产。

德国维尔茨堡大学的研究人员日前发表公报说，他们经过多年研究发现，根瘤农杆菌首先攻击植物的免疫系统，使该杆菌的部分基因可以畅通无阻地侵入寄主植物的细胞，进而改变植物很多基因的表达，结果使受害植物一系列激素分泌明显增多，从而导致植物有关细胞无节制地分裂增生，形成“肿瘤”。

人体长肿瘤时有关组织内部会生出新的血管给癌细胞提供养分。与此相似，得了冠瘿病的植物体内也会逐渐生出给“肿瘤”提供所需养分的导管，并与植物正常的导管系统相连。此后，“肿瘤”就会从寄主植物体内大量吸取养料，造成这些植物果实减少。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给:  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

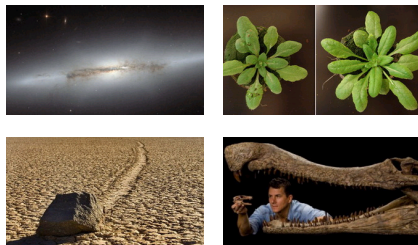
读后感言:

验证码:

### 相关新闻

- 1 中国科学家宣布完成“兰花基因组框架图”
- 2 黄宏文：有信心将华南植物园建成国际一流科学植物园
- 3 《科学》：气候变暖将使沙漠植物越来越少
- 4 国内首例智能型植物工厂研发成功
- 5 江苏省中科院植物研究所庆祝成立80周年
- 6 研究人员在紫金山上找到75种蕨类植物
- 7 中国野芭蕉种子成为英国种子库储藏目标“里程碑”
- 8 植物化学与西部植物资源持续利用重点实验室开放课题申请

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

- 1 中国十一所名校悄然试验培养拔尖学生
- 2 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 3 武大解聘病危教授引网友争议
- 4 调查称：北大女研究生两成从未谈过恋爱
- 5 北大公示2010年校长实名推荐资质中学名单
- 6 2009年中科院杰出科技成就奖评审结果公示
- 7 科学时报：我们的教授太多 国外的教授太少
- 8 科学家研制出兔子人工生殖器 或适用于人类
- 9 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 10 美国总统奥巴马在上海与中国青年对话（演讲内容）

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- Bravo! 朱校长!
- 关于《Science》上复杂系统与网络专辑的杂感(4)
- 从事科学研究的两年来
- Zins的十大知识支柱分类体系
- 最新朱清时答SCIENCE记者 (ZZ)
- 您的t检验显著结果只是因为你的运气吗?

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚聚焦显微图像大赛启动
- 《科学》采访朱清时PDF
- 中科院研究生院老外的英文写作教程
- 研究生必须知道的生存法则
- 一生要读知的100本中国名书
- 关于套磁（有好的例子和坏的例子）

