

# 作物生物技术周讯

(2005年12月9日)

## 目 录

### 一、新闻

- 1.1 欧盟拟考虑制定 GM 作物市场管理计划
- 1.2 菲律宾杂交水稻计划结硕果
- 1.3 生物技术作物使美国农民年年受益
- 1.4 巴基斯坦赞成种植 Bt 棉

### 二、科学研究

- 2.1 Vitamin E 具有保护植物免受光破坏的功能
- 2.2 日本科学家发现可提高植物抗旱性的转录激活因子

### 三、会讯

- 3.1 亚太经合组织将举办农业生物技术政策高层论坛

=====

#### 1.1 欧盟拟考虑制定 GM 作物市场管理计划

欧盟在开放了 GM 作物的商业化种植后，现需要考虑制定 GM 作物市场管理计划。瑞士农业生态和农业研究站的 Olivier Sanvido 就此提出了 GM 作物市场管理工作设想。他根据欧盟的法律，提出 GM 作物市场管理应包括特殊案例管理（CSM）和一般性监督（GS）两个方面。特殊案例管理旨在评价 GM 作物对环境的影响，一般性监督旨在监测市场化前未曾证明和考虑的因素等。

浏览全文，请点击 <http://www.isb.vt.edu/news/2005/news05.Dec.htm>。

## 1.2 菲律宾杂交水稻计划结硕果

菲律宾水稻研究所发表报告指出，菲律宾政府推广杂交稻获得了 2300 万美元的收益。

由 Flordeliza H. Bordey 领导的研究组调查发现，菲律宾杂交稻的生产取得以下显著成绩：

杂交稻使水稻产量提高了 8-14%；

杂交稻比常规稻价格上高 25 分(菲律宾货币)/公斤，主要是推广的杂交稻米口感好；

杂交稻降低了生产成本。

拟获得更多信息，请访问网站 <http://www.philrice.gov.ph>。

## 1.3 生物技术作物使美国农民年年受益

美国食品和农业政策中心发表报告称，2004 年美国生物技术作物总量增加了 66 亿磅食品，比 2003 年提高了 24%，使美国农民多增加收益 23 亿美元，比上年提高了 21%。2004 年美国种植生物技术作物面积达 1.18 亿英亩，比上年度增加了 11%。种植生物技术作物降低农药使用量达 34%，总量达 1560 万磅，比 2003 年少用 1560 万磅农药。

报告中的数据主要来自美国农业部以及各大学对 2004 年美国种植的六种生物技术作物（玉米、大豆、棉花、番木瓜、油菜和南瓜）进行的统计分析。

拟获得相关信息，请登陆网站：

<http://www.ncfap.org/whatwedo/biotech-us.php>.

## 1.4 巴基斯坦赞成种植 Bt 棉

巴基斯坦总理阿齐兹在一次接见农民代表团时称，巴基斯坦政府允许农民2006年种植 Bt 棉。Bt 棉将是巴基斯坦第一个被允许商业化种植的 GM 作物。在2010年远景计划中，巴基斯坦农业部将把研发 Bt 棉将作为优先领域。

拟获此信息，请点击：

[http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=news&doc\\_id=11801&start=1&control=205&page\\_start=1&page\\_nr=101&pg=1](http://www.checkbiotech.org/root/index.cfm?fuseaction=news&doc_id=11801&start=1&control=205&page_start=1&page_nr=101&pg=1)

## 2.1 Vitamin E 具有保护植物的功能

Vitamin E 在营养和保健药物中得到广泛应用。植物源的 Vitamin E 是植物的抗氧化剂，但在植物上的真正功能还不清楚。

最近 Michel Havaux 等人研究发现，Vitamin E 可使拟南芥植物免受光氧化造成的破坏。Vitamin E 主要是通过保护光合系统免遭光钝化和保护细胞膜脂质层免遭光氧化等方面保护植物不受光氧化所造成的损伤。

注册用户浏览全文请点击：

<http://www.plantcell.org/cgi/content/full/17/12/3451>.

## 2.2 日本科学家发现可提高植物抗旱性的转录激活因子

植物激素脱落酸（ABA）可调节植物的生长，一种与植物应答 ABA 反应有关的转录因子在植物抗旱性方面起关键作用。日本科学家最近发现了该转录因子 AREB1。该转录因子可以激活 ABRE 依赖的脱落酸（ABA）信号途径从而提高植物的抗旱性。研究人员发现，天然 AREB1 基因不足以激活 ABA 信号途径，而重新构建的 AREB1QT 则具有功能。转 AREB1QT 的拟南芥对 ABA 高度敏感，抗旱性提高。相应地，非转 AREB1QT 的拟南芥对 ABA 不敏感，不抗旱。

注册用户点击浏览全文：

<http://www.plantcell.org/cgi/content/full/17/12/3470>.

### 3.1 亚太经合组织将举办农业生物技术政策高层论坛

亚太经合组织（APEC）农业生物技术高层政策对话（HLPDAB）将于 2006 年 1 月 16-18 日在菲律宾首都马尼拉举办“生物安全政策”高层研讨会。由加拿大、秘鲁、菲律宾、美国和越南经贸部举办的本次研讨会将就创造积极的农业生物技术投资环境进行研讨。研讨内容还将包括农业生物技术在 WTO 和喀他赫纳协议中的经济义务、农业生物技术规则对 APEC 区域自由贸易的影响以及生物安全法规和相应的其他社会经济问题等。

进一步的信息，请与 Elzette VanRooyen 联系 [vanrooy1@msu.edu](mailto:vanrooy1@msu.edu).