

# 作物生物技术周刊

(2006年2月10日)

## 目 录

### 一、新闻

- 1.1 世界贸易组织 (WTO) 做出有利于 GM 作物的裁定
- 1.2 希腊和罗马尼亚禁止种植 GM 作物
- 1.3 阿根廷向欧洲出口生物燃料
- 1.4 印度总统访问菲律宾旨在加强农业合作

### 二、科学研究

- 2.1 生物燃料可提供全球能源需求的 30%
- 2.2 乙二醛酶转基因烟草可在锌污染地区种植

### 三、会讯

---

---

#### 1.1 世界贸易组织 (WTO) 做出有利于 GM 作物的裁定

世界贸易组织 (WTO) 最近裁定, 支持美国反对欧共体提出的延期批准种植 GM 作物。阿根廷和加拿大也持同样立场。美国强调, 延期有背国际贸易准则, 将破坏生物技术的发展和应用。

尽管 WTO 还未向媒体官方公布这一裁定, 但美国已经向外界公布了。美国贸易代表 Rob Portman 称, 安全和有益的生物技术改善了食品安全, 正在减少世界的贫穷。欧共体应当能够提供足够的农业生物技术产品, 这正是加拿大、阿根廷和美国为什么优先发展农业生物技术产品的原因。

拟 了 解 更 多 信 息 , 请 登 陆

[http://www.fas.usda.gov/scriptsw/PressRelease/pressrel\\_dout.asp?Entry=valid&PrNum=0017-06](http://www.fas.usda.gov/scriptsw/PressRelease/pressrel_dout.asp?Entry=valid&PrNum=0017-06)

和 <http://usinfo.state.gov/usinfo/Archive/2006/Feb/08-676796.html> 浏览。

## 1.2 希腊和罗马尼亚禁止种植 GM 作物

罗马尼亚政府宣布，在准备加入欧共体过程中，罗马尼亚将禁止种植除草剂抗性的 GM 大豆“Roundup Ready”。罗马尼亚种植 Roundup Ready 大豆，但欧共体并没有允许种植该品种。该禁令将于 2007 年 1 月日生效。

希腊也将维持禁止种植 GM 玉米的禁令，不管欧共体是否撤消该禁令。

拟了解更多信息，请登陆

[http://www.ekathimerini.com/4dcgi/w\\_articles\\_politics\\_100002\\_31/01/2006\\_65816](http://www.ekathimerini.com/4dcgi/w_articles_politics_100002_31/01/2006_65816)

或者 [http://mapam.ro/pages/view\\_presa.php?id=1238&lang=2](http://mapam.ro/pages/view_presa.php?id=1238&lang=2) 进行浏览。

## 1.3 阿根廷向欧洲出口生物燃料

阿根廷一家小型生物技术公司 Oilfox 与一家德国能源消费公司签署了一项为期 5 年的合同，从 2006 年的四月或 5 月份开始提供 100 万升的大豆来源的生物燃料。该公司主席 Jorge Kaloustian 称，目前生物燃料的需求超过了生产能力，不是因为大豆种植短缺，而是由于生产过程的限制。这份合同是阿根廷在世界生物燃料市场方面的首次涉足。

根据 ISAAA 的 2005 年全球 GM 作物态势报告，阿根廷的大豆 98-99% 是除草剂抗性的转基因大豆。

会 西 班 牙 语 的 读 者 可 登 陆

<http://www.clarin.com/diario/2006/01/31/elpais/p-01601.htm> 获得更多信息。

## 1.4 印度总统访问菲律宾旨在加强农业合作

印度总统 APJ Abdul Kalam 最近对菲律宾进行了历史性的国事访问，这是 15 年之后印度最高领导人的首次访问。访问中，印度总统亲手将改良的花生和甜高粱种子转交给菲律宾总统，并访问了国际水稻研究所（IRRI）。

花生和甜高粱种子是由印度半干旱热带国际作物研究所（ICRISAT）培育的，在印度受到制糖工业和农民的青睐。

两国总统还签署了谅解备忘录，强调在水稻生产加工、干旱种植、多种作物种植、生物有机农业、农业机械园艺、棉花种植技术、甘蔗种植技术和病虫害综合治理等方面加强合作。

拟了解更多信息，请登陆 <http://www.irri.org/media/press/press.asp?id=122> 浏览。

## 2.1 生物燃料可提供全球能源需求的 30%

随着发展中国家快速的经济增长，预计到 2025 年能源需求将增长 50%。能源主要来自石油，但石油资源有限，不可再生，污染严重。植物源的生物燃料将在未来能源需求中发挥重要作用。

目前世界上一些国家已经确定，将增加生物燃料的使用比例。美国计划在 2025 年使生物燃料代替石油燃料的比例达到 30%；印度确定到 2012 年生物燃料由现在的 5% 增加到 20%；欧盟的目标是使生物燃料的比例达到 6%。巴西在世界生物燃料方面处于领先地位，目前生物燃料占 30%。

美国和巴西的生物燃料主要来自玉米和甘蔗淀粉的发酵。事实上，农业废弃物、速生树木和富含能量的作物（柳枝稷）均可用于生物燃料的生产。

拟了解更多信息，请登陆 <http://www.sciencemag.org/cgi/reprint/311/5760/484.pdf> 浏览。

## 2.2 乙二醛酶转基因烟草可在锌污染地区种植

印度国际基因工程和生物技术中心的科学家最近发现了一种赋予植物耐重金属污染技术。

研究人员发现，植物在锌和重金属浓度高的条件下生长，其体内的甲基乙二醛得到积累。乙二醛酶 I 或 II 的转基因烟草赋予烟草耐锌能力，产量不受影响。双价转基因烟草耐锌能力更强。研究人员认为，转基因烟草增加了 phytochelatin 蛋白，该蛋白可和多余的金属结合从而保护细胞免遭金属离子的破坏。

乙二醛酶 I 或 II 的转基因烟草还具有抗旱特性。

拟了解更多信息，请注册用户登陆 <http://www.plantphysiol.org/cgi/content/full/140/2/444> 浏览。

## 3. 巴西将于 2006 年 3 月 8-9 日举办生物技术研讨会

2006 年 3 月 8-9 日巴西将举办生物技术研讨会。研讨会将讨论巴西最近通过的 GM 种子法以及该立法对巴西和世界 GM 作物的影响。研讨会还将讨论生物技术对大豆和其它 GM 作物生产成本的影响，另外还将研讨欧洲对 GM 大豆、棉花和玉米以及 GM 标识消费等方面所采取的政策。研讨会将用英语和葡萄牙语同声交流。拟了解更多信息，请访问 <http://www.agra-net.com/biotech06>。