

# 作物生物技术周刊

(2006年12月15日)

## 目 录

### 一、新闻

- 1.1 反饥饿国际联盟成员增加
- 1.2 目前粮食价格达到十年来最高水平
- 1.3 非洲计划种植转基因香蕉
- 1.4 非洲建立可可树研究网络
- 1.5 多毛茄属植物数量降低利于控制晚疫病

### 二、研究

- 2.1 在果树种植过程中控制假单胞菌病

---

### 一、新闻

#### 1.1 反饥饿国际联盟成员国增加

世界粮农组织（FAO）报道 “反饥饿国际联盟” 成员增加，这一组织是由 FAO 成立于 2003 年，作为包括地方、国家和国际组织机构在内的一个自愿加入的组织，其使命是在全球范围内协助消灭饥饿和贫穷。例如巴西的“零饥饿政策”、尼加拉瓜对于家庭和学校菜园的支持计划以及加纳的学校食物计划等均作为这一联盟的活动被 FAO 所推荐。

目前，已有 49 个国家及国际组织机构成立了这个联盟的分支机构，并且还有更多分支机构正在筹备成立中。

详情请见:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000451/index.html>

## 1.2 目前粮食价格达到十年来最高水平

联合国粮食及农业组织（FAO）新一期《粮食展望》报告，谷类，特别是小麦和玉米价格已上涨到十年来最高水平。主要原因为一些重要产粮国歉收和生物燃料的生产导致对谷类需求的上升。

报告预测 2006 年全国粗粮产量为 9 亿 8 千 1 百万吨，比 2005 年减少 2.1%。今年小麦产量与 2005 年相比，减产幅度达 5.3%。由于全球自然灾害和天气因素，2006 年大米产量预期不会有增长。

粮农组织预计目前上涨的价格将会刺激 2007 年种植面积的扩大。然而，由于生产乙醇等的工业需求，一次丰收不太可能使粮食价格明显下跌。

详情请见:

<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2006/1000459/index.html>

## 1.3 非洲计划种植转基因香蕉

东非有数百万农民依赖种植香蕉为生。不幸的是，该地区香蕉极易感染香蕉枯萎病毒而受到巨大损失。政府已经开始治理这一病毒，但仅有一小部分农民响应。国家热带农业研究所（IITA）的研究人员现致力于将抗枯萎香蕉品种推广到整个地区。他们将与乌干达农业研究组织、非洲农业技术基金会和中国的台湾学界联合进行这一计划。

该计划的目标之一即在农民们常用的香蕉品种中转入甜胡椒的抗性基因。通过转基因改善的品质能有效抵抗香蕉枯萎病毒，并符合各国环境和食品安全法规。

详情请见：

[http://www.iita.org/cms/details/news\\_details.aspx?articleid=580&zoneid=81](http://www.iita.org/cms/details/news_details.aspx?articleid=580&zoneid=81).

#### 1.4 非洲建立可可树研究网络

可可树种植业在西非一直是支撑农业：仅加纳和科特迪瓦提供的可可树就占世界总量的 60%，并养活这两个地区大多数人（其中加纳就有 6 百万人以此为生）。然而，近日该地区已有的可可树种植园由于缺乏施肥、面临严峻的养分不足且病虫害威胁增加等问题。当地农民欲转向森林以寻找更适合种植土地，这将造成严重的经济、环境和社会问题。

为了延续这一重要植物的生命力，在非洲可可生产商联盟和中西非农业研究发展理事会赞助下，法国农业研究发展国际合作中心建立了非洲研究网络。这一研究网络由科特迪瓦、加纳、多哥、尼日利亚和喀麦隆这五个可可多产国的 32 个研究发展组织的 35 名研究人员构成。

全文请见：

<http://www.cirad.fr/en/actualite/communique.php?id=589>

#### 1.5 多毛茄属植物数量降低利于控制晚疫病

美国缅因州大学农业研究中心（ARS）的科学家们发现马铃薯晚疫病后遗留的微生物能在另一种寄主上存活。根据 ARS 这一研究报告，种植者们

开始重视控制寄主之一多毛茄属植物的生长，以减少寄主数量作为控制晚疫病的计划之一。

全文请见：<http://www.ars.usda.gov/News/docs.htm?docid=1261>

## 二、研究

### 2.1 在果树种植过程中控制假单胞菌病

植物感染假单胞菌会产生细菌性溃烂、花枯萎和顶端坏死等症状，这类病原体易使果树损伤、粮食减产甚至导致植物死亡。

Megan Kennelly 等人在近期发表于 *Plant Pathology* 的一篇综述中指出控制这一病原体的相关进展。文章列举假单胞菌感染果树疾病的症状；讨论毒素、植物激素及效应器水平上的毒性特征；并提出现有和将来应有的管理策略。

同时，作者还建议今后应加大假单胞菌的比较基因组学和基因研究。从而更好的改善和发展抗病毒果树。这是传统抗病毒方法所不能解决的最好改善办法。

全文详见：

<http://www.apsnet.org/pd/SubscriberContent/2007/PD-91-0004.pdf>.