

作物生物技术周刊

(2005年10月7日)

目 录

一、新闻

- 1.1 欧盟法庭裁决：奥地利不能禁止种植 GM
- 1.2 越南决定加快生物技术发展
- 1.3 国际专家讨论非洲食品安全
- 1.4 转基因饲料与传统饲料一样安全
- 1.5 秘鲁是马铃薯的发源地
- 1.6 九年来世界 GM 发展状况
- 1.7 转基因燕麦盐耐能力增强

二、通知

- 2.1 国际水稻基因组研讨会
- 2.2 未来食物研讨会
- 2.3 国际水稻奖开始提名

1.1 欧盟法庭裁决：奥地利不能禁止种植 GM

欧盟第一法庭否决了奥地利拟定的禁止种植 GM 作物的法案。法庭称，奥地利没能提供科学依据证实这些缺乏价值的论点和推论。

欧盟生物产业协会、欧洲生物局植物生物技术部负责人 Simon Barber 称，“法庭的裁决证明，成员国不能滥用安全保护程序去阻止安全的、已登记的 GM 产品在其国内使用。”

欧洲生物局网站 <http://www.Europabio.org> 提供了与法庭裁决的链接。

1.2 越南决定加快生物技术发展

越南共产党科学教育委员会和越南科技部在召开的会议上通过了推进越南生物技术发展的决议，内容包括：建立国际标准的研究和培训中心，设立生物技术产品的风险投资基金和制定适应生物技术发展的机制和政策。

越南科技部长 Hoang Van Phong 要求有关部门和单位确保生物技术实施计划能够顺利完成。

实施计划强调国家将在农业、水产业、医药、加工和环境保护等领域发展和应用生物技术。

越南农业遗传研究所所长 Tran Duy Quy 指出，越南开发的生物技术产品每年收益达 500 亿越南盾（300 万美国）。这些生物技术产品包括农业生物技术产品、酶制剂和生物肥料等。

请联系 hienbiotechvn@gmail.com 获得更多信息。

1.3 国际专家讨论非洲食品安全问题

来自 50 个国家的专家聚集津巴布韦的哈拉雷，就非洲有关影响健康和农业贸易机会的食品安全问题进行了讨论，指出通过改善食品安全体制，每天可减少由食物和水污染所造成的 2000 人死亡。

由联合国粮农组织（FAO）和世界卫生组织（WHO）主办的区域食品安全会议，将会制定非洲区域食品安全行动计划，旨在降低由于食物和食品污染不符合国际质量和安全标准从而对公众健康和国际贸易构成威胁，例如要对玉米、花生、干果等非洲主要作物上的真菌毒素含量进行控制。

详情请联系 John.riddle@fao.org 或访问 <http://www.fao.org/newsroom/en/news/2005/107908/index.html> 以获得更多信息。

1.4 转基因饲料与传统饲料一样安全

第四届巴西生物安全会议和第四届拉丁美洲转基因产品论坛于去年九月 26-29 日在

巴西波尔图召开。95 位学者发表演讲，20 多个国家的 720 人参加会议，联合国粮农组织（FAO）、世界卫生组织（WHO）、联合国环境计划署（UNEP）、联合国教科文组织（UNESCO）的代表也参加了会议。会议由巴西国家生物安全协会主办。会议的目的是加强拉丁美洲国家在生物安全性法规制定、公众的传播和认识等方面的合作。会议还就《生物安全区域合作技术平台》达成共识。

会议内容覆盖了从人类健康安全保障到安全应用遗传修饰有机体等各个方面。巴西国家农业研究所 Mirian Gallardo 博士在报告中展示了动物饲喂遗传修饰有机体的九年研究结果，指出，遗传修饰有机体饲料与传统饲料一样安全。

英国 Graham Brookes 博士报告了种植 Bt 棉、Bt 玉米和 RR 大豆达九年之久的国家在环境和经济方面的收益情况。

会议发表了共同宣言，呼吁尽快实施去年三月通过的《生物安全法》，并发展 GM 研究。

从下面的网站可以阅读该宣言和有关会议的新闻：<http://www.anbio.org.br>

1.5 秘鲁是马铃薯的起源地

美国农业部 David Spooner 领导的研究小组指出，南秘鲁是栽培马铃薯的单一起源地。研究小组分析了 261 种野生和 98 种栽培的马铃薯品种的 DNA 标记，以评价美国马铃薯是否起源于单一的野生祖先或者起源于多次进化。

Spooner 指出，“多来源假说部分是以马铃薯的广泛分布为基础的。DNA 数据表明，所有种植的马铃薯可以追溯到南秘鲁的单一起源种”。

可以通过 David Spooner 的邮箱 dspooner@wisc.edu.uk 获取更多信息。

1.6 九年来世界 GM 发展状况

英国 PG 经济有限公司的 Graham Brookes 和 Peter Barfoot 评价了生物技术作物应用十年后的影响。《转基因作物：对全球经济和环境的影响——第一个九年 1996-2004》报告中称，过去九年里生物技术作物的使用使农民受益，总价值达到 270 亿美元；重要作物比如棉花的收益，与 1996 年相比，农民额外收入达 65 亿美元；生物技术作物的应用减少农药使用量 17.2 亿 kg，减少 14% 的农药使用量。

使用转基因玉米，减少农药使用量 2.4 亿 kg。农民种植转基因油菜，少用除草剂 5

百万 kg。使用农业生物技术降低了来自农业温室效应气体的释放，相当于公路上减少了 5 百万辆汽车。

通过 <http://www.anbioforum.missouri.edu/v8n23/v8n23a15-brookes.htm> 可阅读全文。

1.7 转基因燕麦盐耐能力增强

燕麦是人和动物重要的谷类作物。燕麦的脱粒收获很大程度上依赖于渗透压。渗透压受干旱或土壤盐含量的影响。由于耐盐特性的复杂性，迄今传统育种技术在燕麦培育方法改进上都未成功。密歇根州立大学 Hesham F. Oraby 等人发现大麦 HVA1 基因使 R3 转基因燕麦的耐盐性提高。他们将来自大麦的抗逆基因 HVA1、 β -glucuronidase 基因和抗草甘磷除草剂基因等三种基因转入燕麦。转基因燕麦对盐胁迫耐力增强，但在高盐条件下和对照植物一样，生长严重受阻。

登陆 <http://crop.scijournals.org/cgi/content/full/45/6/2218> 可浏览全文。

2.1 国际水稻基因组研讨会

第五届国际水稻基因组研讨会将于 2005 年 12 月 19 日至 23 日在菲律宾马尼拉的香格里拉饭店举行。研讨会每五年举行一次，旨在讨论水稻基因组的研究进程以及接受与会人员的申请。受国际水稻功能基因组计划支持的第三届水稻功能基因组研讨会也将同期举行。欲知详情，请登陆研讨会网站 <http://www.irri.org/rg5>。

2.2 未来食物研讨会

未来食物研讨会将于 2005 年 11 月 29 日至 12 月 1 日在美国华盛顿特区国际贸易中心罗纳德里根大厦举行。会议将就未来食物工业的健康、市场准入、控制和科学创新等问题进行讨论。有意参加者请登陆以下网站注册：<https://www.seeuthere.com/rsvp/invitation/invitation.asp?id=/m2c79e-416061647196>。

2.3 国际水稻奖开始提名

2006 年 Koshihikari 国际水稻奖开始接受提名，两名水稻科学家将得到 500,000 日元的现金奖励，颁奖典礼将在日本福冈市 Koshihikari 举行。欲知详情请登陆以下网站：<http://www.geocities.jp/koshihikarinet/>