

作物生物技术周刊

(2007年04月20日)

目 录

一、新闻

- 1.1 一种小麦有毒菌株从东非传播到也门
- 1.2 巴西和美国合作开展生物伦理学研究
- 1.3 新西兰申请进行转基因芸苔试验
- 1.4 越南与德国开展合作研究
- 1.5 欧洲食品安全局再次证实了 NPTII 转基因植物的安全性

二、研究

- 2.1 棉花光周期基因的鉴定研究

一、新闻

1.1 一种小麦有毒菌株从东非传播到也门

联合国粮农组织（FAO）近日证实了也门的小麦种植地区存在一种名为 Ug99 的有毒菌株。这种菌株已经从位于阿拉伯半岛的东非蔓延到了也门，而且还有继续蔓延到苏丹的危险。据估计，在亚非国家，80%的小麦品种都有可能受到这种菌株的影响。

全文请见：<http://www.fao.org/newsroom/en/news/2007/1000537/index.html>

1.2 巴西和美国合作开展生物伦理学研究

巴西一家名为 EMBRAPA 的农业研究机构将在生物伦理学研究方面成为美国国家可再生能源实验室的研究伙伴。由 EMBRAPA 的生物燃料专家准备的项

目方案，将被提交给美国可再生能源网络 (EREN)，负责该项目的助理秘书 Alexander Karsner 将于下周访问巴西。

更多信息请见：

http://www.embrapa.br/noticias/banco_de_noticias/2007/abril/foldernoticia.2007-04-16.3340790016/noticia.2007-04-19.3116424979/mostra_noticia

1.3 新西兰申请进行转基因芸苔试验

新西兰作物与食品研究院 近日向环境风险管理局 (ERMA)提交了一项关于在田间开展芸苔试验的申请。这项试验将有助于评价甘蓝、椰菜、花椰菜、羽衣甘蓝等在农艺改良中对于抵抗蔬菜中的毛虫、白蝴蝶以及菱形斑纹蛾等害虫的作用。

查看详情请登陆：

<http://www.ermanz.govt.nz/appfiles/execsumm/word/GMF06001-002.doc>.

1.4 越南与德国开展合作研究

越南科学技术部与德意志研究基金会 (DFG) 签署了一项关于在各个专业领域开展联合研究的谅解备忘录，促成了两国在生物工艺、信息技术、材料科学、自动化、技术转让、科研管理、科研及管理人员培训等方面的双边合作。

拟获得更多信息，请联系 Hien Le, E-mail: hientttm@yahoo.com

1.5 欧洲食品安全局再次证实了 NPTII 转基因植物的安全性

欧洲食品安全局 (EFSA) 转基因评审小组证实了来源于食物和饲料、包含 nptII 的转基因植物的安全性。评审小组在声明中指出，有选择的对这种基因进行标记，并不会对人类、动物、环境的健康造成危险。这种基因能够抵抗

氨基糖苷、卡那霉素、新霉素抵抗等抗生素，评审小组认为这种 nptII 基因很难转移到细菌中。

阅读详细信息请登陆：

http://www.efsa.europa.eu/en/press_room/news/ns_gmo_npt2.html.

二、研究

2.1 棉花光周期基因的鉴定研究

在没有日长环境敏感性的情况下，诱发突变能被用于棉花生产。这种技术可使原始、野生的种质完全用于棉花改良。大多数外来种质对光周期都很敏感，在夏季日长耕作条件下不会开花。一个来自于美国和乌兹别克斯坦的研究团队介绍了在日长不确定条件（开花不受日长影响）下，改变棉花光周期敏感性的转化研究。研究人员利用 32P 照射来获得棉花突变异种，随后用 250(SSR) 对雷管来检查这些突变异种，并确定其突变模式。

研究发现，增加或减少诱发突变基因能够获得更多、突变率更高的含有二核苷酸的突变异种。研究人员还确定了原始、野生突变异种类型的变化，大多数突变异株有助于农艺品质的改良。研究结果能解释与光周期有关的突变，并且有助于鉴定棉花中的光周期开花基因。

阅读全文请登陆：

<http://jhered.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/esm007v1>