

<<转基因生物风险与管理>>

图书基本信息

书名：<<转基因生物风险与管理>>

13位ISBN编号：9787802091528

10位ISBN编号：7802091527

出版时间：2005-8

出版时间：中国环境科学

作者：薛达元主编

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## &lt;&lt;转基因生物风险与管理&gt;&gt;

## 内容概要

自1995年转基因生物大规模商业化生产以来,几种主要的转基因作物(大豆、玉米、棉花、油菜)在全球的种植面积逐年上升,到2004年种植面积已达8100万hm<sup>2</sup>。

继美国、阿根廷和加拿大后,中国已成为全球种植转基因作物第四大面积的国家,2004年中国种植转基因抗虫棉花的面积已超过300万hm<sup>2</sup>,占全国棉花种植总面积的70%。

中国虽然还没有批准种植转基因粮食作物,但每年从国外进口2000万t左右的转基因大豆,主要用于加工食用油和生产动物饲料。

另一方面,中国国内开发研究的转基因粮食作物也已接近商业化生产阶段。

由于转基因生物的环境危害和健康风险具有科学上的不确定性,面对转基因生物的快速发展,发展中国家普遍缺乏对转基因生物安全管理的能力,中国也同样面临挑战。

在联合国《生物多样性公约》下形成的《卡塔赫纳生物安全议定书》要求国际社会特别是发达国家积极支持发展中国家的能力建设,在法规建设、专业技能、管理经验、公众参与等方面帮助发展中国家加强对转基因生物的管理。

在此背景下,德国技术合作公司(GTZ)代表德国政府经济合作与发展部(BMZ)在中国开展了能力建设项目,资助国家环保总局南京环境科学研究所,具体实施“中国生物安全能力建设——提高生物安全数据管理、专业能力和公众意识”项目。

该项目的一项重要内容是召开一次以转基因生物与环境影响为主题的国际研讨会,目的是提供一个学术性论坛,以科学发展观,探讨转基因生物对环境、健康和社会经济发展的影响,以建立人与自然及与科学技术的和谐发展。

此次国际研讨会于2004年7月9~11日在北京召开,会议由国家环保总局南京环境科学研究所和中国农业生物技术协会主办,德国技术合作公司(GTZ/BMZ)和第三世界网络(TWN)协办。

出席会议的共有96名代表,其中20名来自中国相关的政府部门(国家环保总局、农业部、外交部、商务部、卫生部、科技部、国家林业局和国家知识产权局);40位来自中国研究机构(中国科学院的相关研究所、中国农科院的相关研究所、环境科学研究所、农业大学和其他研究机构);23位是来自德国、奥地利、美国、挪威、澳大利亚、英国、马来西亚和香港等国家和地区的专家和官员,以及国际国内非政府组织人士;此外,13名媒体记者也参加了此次研讨会(见附录三:与会人员名单)。

研讨会取得了圆满的成功。

会议共进行了30多个学术报告和两个圆桌讨论会,主要就目前国内外转基因生物的环境与健康风险、转基因生物环境影响监测、贸易及社会经济影响、生物安全管理的政策法规等各个领域的最新研究进展和存在的问题进行了报告和研讨。

会议气氛热烈,发言踊跃,争论激烈,并在一些方面取得共识(见附录:会议成果总结)。

会议还以非正式形式,对今后的合作进行了探讨,提出开展相关研究,并提出建立“中国生物安全论坛”。

本论文集的论文主要基于国际研讨会的报告。

值本研讨会论文集出版之际,我衷心感谢支持研讨会召开和对研讨会做出贡献的专家、政府官员和其他人士,感谢国家环保总局等相关政府部门,以及环保总局南京环科所和中国农业生物技术学会的支持,感谢GTZ和TWN的资助和技术支持,还要特别感谢在会议期间提供会务帮助的同事以及为论文集提供翻译的朋友。

总之,真诚感谢所有出席会议和对会议做出贡献的专业人士和朋友。

本论文集中所有论文都经作者本人整理后提供,代表了作者的观点。

全书由薛达元编辑和审校。

对文中不妥之处,敬请读者提出批评。

## &lt;&lt;转基因生物风险与管理&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 薛达元开幕式致辞 国家环保总局自然生态保护司庄国泰副司长致词 国家环保总局南京环科所副所长张永春研究员致词 中国农业生物技术学会理事长朱鑫泉教授致词 德国技术合作公司中国办公室主任Axel Doerken博士致词

专题一 转基因生物的环境影响 转基因作物对农田生物群落的影响 尤民生等 转基因植物的安全性及其探讨 李向辉 转基因生物潜在不利影响概述 Jan Husby, Terje Travik 转基因抗虫棉对棉田非靶标天敌和次要害虫的影响 沈晋良 转双价基因抗虫棉对棉铃虫及中红侧沟茧蜂的影响 张青文等 转基因抗虫棉对棉田主要寄生性天敌生物学的影响 崔金杰等

专题二 生物安全政策、法规与风险评估指南 中国农业转基因生物安全管理 付仲文 转基因食品对健康的影响及其安全评价 徐海滨 欧盟生物技术立法综述：生物安全框架 Dan Leskien 欧盟/奥地利生物安全管理经验：使用科学原则和参数进行风险评估的方法 Helmut Gaugitsch 欧盟转基因生物产品风险评估——毒性和过敏性风险评估 Helmut Gaugitsch 对美国生物安全法规和执行现状的批评 Doreen Stabinsky

专题三 中国转基因生物研究进展及风险关注 中国转基因水稻的环境风险与管理对策 薛达元 中国转基因小麦及其对环境的影响研究进展 王志林 肖兴国 中国转基因大豆的研究现状和应用前景 韩天富 侯文胜 中国转基因油菜的环境安全性分析 卢长明等 中国转基因林木及其风险评估与管理 张真等

专题四 基因流监测与转基因生物检测 黑龙江省大豆样本的转基因成分检测 姜海燕等 抗草甘膦转基因大豆基因逃逸的可能性分析及PCR检测 关荣霞等 长江流域棉区转基因抗虫棉品系Bt蛋白含量及其遗传特性的研究 周秋菊等 转基因白菜中外源bar基因的遗传漂移研究 刘凡等 转基因作物对生态环境的影响及其控制 汤日圣 吴光南 转基因水稻基因流对野生稻遗传资源的可能影响 杨庆文 转基因植物对土壤微生态系统的影响及其生态评价 戚金亮 杨永华 转Bt基因玉米次生代谢物质变化的研究 聂呈荣等

专题五 转基因生物与国际贸易和社会经济问题 《卡塔赫纳生物安全议定书》规则与WTO规则的关系及其协调 夏友富 《生物安全议定书》对转基因生物贸易的影响 王长永 刘燕 生物安全、转基因标识和世贸组织 Dankeskien 欧盟：影响生物科技产品审批和销售的措施案简介 宁宣风 丁亮

专题六 《生物安全议定书》进展与公众参与 国家生物安全法规与履行《卡塔赫纳生物安全议定书》 Lim Li Lin 生物安全决定过程中的公众参与：联接国际及中国经验 James Keeley 公众对转基因食品的意识调查 薛达元 王玉清

附录 附录一：圆桌讨论与会议成果总结 刘永功 薛达元 附录二：缩略语 附录三：出席会议人员名单

## <<转基因生物风险与管理>>

### 章节摘录

1.4 植物中的代谢产物的安全性 一些转基因植物的转基因过程可能使这些植物中的代谢产物的水平发生改变或产生了新的代谢产物。

植物的代谢产物可能在食物中积累并对人体健康产生影响。

由于目前的转基因植物产生这方面作用的品种很少, 此类资料积累的很少。

1.5 转基因食品的加工过程与人体健康 转基因过程可能使可能会改变传统食品的与加工有关的一些特性, 比如植物中内源性毒素的热稳定性或重要营养物质的生物利用率。

转基因作物(食品)加工方式与传统对等物或基因供体加工方式的不同可能会产生一些安全性方面的新问题。

在插入基因表达蛋白质的毒性或致敏性方面, 这部分资料是必须的, 也可通过试验获得。

1.6 营养的改变 某些转基因植物在改良时有意改变了其营养品质和功能, 这种情况下就需要对其进行额外的营养学评价以了解这些营养成分的改变可能会带来的影响, 这些食品进入膳食后是否会引起人群营养摄入的改变。

在一般和最大食用水平下, 营养特性发生改变的食物是否会对健康产生影响。

对于特定人群(如婴儿、幼儿、孕产妇、老人或慢性疾病和免疫缺陷的人群)由于其特殊生理特征和代谢需求营养改变的转基因食品是否能够满足。

另外, 经改良的营养成分在多大程度上是可利用的, 随着时间推移, 加工和贮藏后这些成分是否仍能保持稳定。

采用植物杂交, 包括体外核酸技术以改变作物的营养成分含量可能会在两方面导致其营养特征的广泛改变。

有意改良作物成分可以改变作物的整个营养特征, 而且这种改变还会影响消费该食品的人体的营养状况。

营养成分的非预期也改变可以产生同样效果。

尽管经DNA重组作物的每一个成分都确定是安全的, 但仍需了解整个营养特征发生改变后的影响。

由于食品消费类型可因地域或文化的不同而不同, 所以某一特定食品的营养学改变可能对一些地区或文化的消费人群产生更为重要的影响。

因为一些食物在某些人群中作为一种营养成分的主要来源。

.....

<<转基因生物风险与管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>