

转基因生物技术安全农产品舆情分析

专题周报

(2023年5月23日—2023年5月29日)

【本期重点关注】

1. 欧州议会呼吁欧盟委员会不要批准转基因农产品进口
2. 澳新就来自转基因里氏木霉的木聚糖酶作为加工助剂进行意见征求
3. 种植转基因玉米大豆的必要性，对转基因食品应保持理性看待
4. 欧州议会呼吁欧盟委员会不要批准转基因农产品进口
5. 澳大利亚研发转基因香蕉，或将有效对抗枯萎病
6. 美国农业部动植物卫生检验局宣布对一项基因编辑画眉草和一项转基因红花解除管制
7. 美国首款基因编辑蔬菜面世，去除了苦味和辛辣味的芥菜可做沙拉吃？
8. 常德市农业农村局：加强农业转基因监管，确保生态环境安全

一、本期热点事件摘要

1、欧洲议会呼吁欧盟委员会不要批准转基因农产品进口【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/05/661546.html>

内容：

2023 年 5 月 17 日，据欧盟官方公报消息，欧洲议会发布关于“欧盟委员会‘延长含有转基因大豆 A5547-127（ACS-GM? ? 6-4）或由其生产的产品投放市场的授权决定草案’的决议”。

该决议认为继续进口转基因大豆等农产品，违背欧盟在联合国可持续发展目标（SDG）等国际协定下的义务，不符合（EC）No 1829/2003 条例中转基因食品不得对人类健康、动物健康或环境产生不利影响的规定。

欧洲议会提出：

（1）呼吁委员会撤回原草案并向理事会提交新草案，认为委员会无需修改法律就可以不批准转基因农作物进口；

（2）再次敦促委员会考虑欧盟在巴黎气候协定和联合国可持续发展目标等国际协定下的义务，再次呼吁实施法案草案应附有解释性备忘录，解释它们如何坚持“不伤害”原则；

（3）呼吁委员会不要批准进口耐除草剂的转基因农作物，以降低对生物多样性、食品安全和工人健康的相关风险；

（4）期望委员会尽快制定“确保欧盟禁止生产的危险化学品不用于出口”的提案；

（5）呼吁委员会立即暂停巴西和阿根廷种植的转基因大豆的进口；

（6）强调根据（EU）No 182/2011 条例修正案，如果没有特定多数成员国赞成，委员会不得授权转基因生物进口。

更多详情参见：https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3A0J.C_.2023.177.01.0002.01.ENG&toc=0J%3AC%3A2023%3A177%3ATOC

2、澳新就来自转基因里氏木霉的木聚糖酶作为加工助剂进行意见征求【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/05/661629.html>

内容:

食品伙伴网讯 2023 年 5 月 24 日，澳新食品标准局（FSANZ）发布 24 3-23 号通知，其中 A1266 号申请，就一种内切-1,4- β -木聚糖酶（endo-1,4-beta-xylanase）作为加工助剂进行意见征求。

据通知，该内切-1,4- β -木聚糖酶含有来自轮枝镰孢菌的木聚糖酶基因，用于淀粉加工和可饮用酒精生产中。意见征求截止日期为 2023 年 7 月 10 日下午 6 点（堪培拉时间）。

3、种植转基因玉米大豆的必要性，对转基因食品应保持理性看待【百家号】

链接：https://baijiahao.baidu.com/s?id=1766769808949359517&wfr=s_pider&for=pc

内容:

前言

转基因食品近年来一直是备受争议的话题。某些人认为转基因食品对人体健康和环境有潜在的危害，而其他人则认为转基因食品是保障粮食供应和提高营养水平的有效手段。针对这些不同的声音，我们应该理性看待转基因食品，审慎处理转基因技术的利与弊。本文将就转基因食品的必要性以及理性看待转基因食品提出一些个人的思考和见解。

转基因技术的优点和不足

1、提高农作物产量，解决粮食短缺

转基因技术可以改变农作物的遗传物质，从而提高其产量、抗性和品质。例如，转基因技术可以让玉米和大豆产生更高的抗虫力，而不需要使用大量的农药。使用转基因技术，可以使粮食产量增加，缓解粮食供应短缺问题。

但是，我们也需要认识到，很多粮食问题并不是产量不足造成的。在许多地区，粮食短缺与政治、经济、社会和环境问题有关。因此，仅仅通过提高农作物的产量，是解决农业和粮食问题的片面和不充分的方法。

2、提高作物的品质和营养价值

一些转基因食品可以改善作物的营养成分和功能性成分，增加人们对蛋白质、维生素、微量元素等营养素的摄入，促进健康饮食。例如，通过改进水稻的营养性，可以减少婴幼儿夜盲症和贫血等疾病的发生率。

但是，我们也要注意地理性看待转基因食品的改善营养成分的优点，因为很多时候这些优点并不足以代替多样化和均衡的饮食。我们需要学习如何通过多样化的饮食来获取所需的营养、维生素和矿物质。

3、减少农药的使用和环境污染

由于转基因作物本身具有更强的抗病虫能力，因此，使用这些作物减少了农药的使用。这也可以降低对土壤、水资源和生物多样性的破坏。

但是，我们也需要切实地看到，一些转基因作物使用转基因技术，使其对某些农药具有抵抗力。这可能导致农药的使用量增加，从而造成环境污染和健康问题。

4、增加过敏风险

一些转基因食品添加了额外的营养物质或者具有医疗效果的基因，从而改善食品的健康益处。然而，这也会对一些产生过敏风险。因此，我们需要对合理添加营养物质的转基因食品进行风险评估和监管。

5、引发其他安全问题

转基因技术可能会引发其他一些潜在的安全问题，如影响生物多样性和生态平衡、对人类健康的影响、对非转基因作物的污染等，这些问题需要引起我们的重视。我们应该对转基因食品进行严格的科学评估和监管，以确保其安全。

转基因食品的必要性

谈到转基因食品的必要性，我们不得不提粮食供应和营养改善两大问题。

1、粮食供应

作为世界上最大的人口国家，中国需要保障其粮食供应，以维持社会和经济发展的平衡。传统的农业生产模式已经难以满足人民的需求，因此转基因技术可以提高农作物的产量和品质，缓解粮食供应短缺问题。

2、营养改善

营养改善是另一个必要的需求。在中国仍然存在营养不良和缺乏某些营养素的问题，例如婴幼儿夜盲症和贫血等疾病。通过转基因技术，可以改善作物的营养成分和功能性成分，增加人们对蛋白质、维生素、微量元素等营养素的摄入，从而促进健康饮食。

如何理性看待转基因食品

1、不盲目拒绝或迷信

我们应该在科学的基础上理性看待转基因食品。我们不能因为一些传

言或偏见，而对转基因技术进行盲目的拒绝或者迷信。我们应该正视转基因技术的优点和不足，做出客观和理性的判断。

2、进行科学评估和监管

对于转基因技术，我们需要进行科学评估和监管，以确保其对人类和环境的安全性。政府和科学界需要加强对转基因食品的监管和研究，并确保其安全使用和可持续发展。同时，消费者也应该有知情权和选择权，能够根据自己的需求和偏好选择是否食用转基因食品。

3、注意营养均衡

我们需要通过营养均衡和多样化的饮食来获取所需的营养、维生素和矿物质。尽管转基因食品可以改善作物的营养成分和功能性成分，但是它们并不能替代多样化和均衡的饮食。因此，在食用转基因食品时，我们应该注意营养均衡和多样化的饮食，而不是过于依赖转基因食品。

4、尊重个人选择

在尊重个人选择和价值观的前提下，我们应该支持和保障各类食品的生产与销售。消费者应该有权按照自己的需求和偏好选择是否食用转基因食品，而生产和销售企业应该承担起严格的食品安全和质量责任。

总之，转基因技术是一项既有优点又有不足的技术，在使用时需要遵循科学的原则和严格的监管。我们应该理性看待转基因食品，保持科学、客观和审慎的态度，为保障粮食供应、改善营养和促进健康做出贡献。

4、欧州议会呼吁欧盟委员会不要批准转基因农产品进口【网易】

链接：<https://www.163.com/dy/article/I5GTVTGP0514EAHV.html>

内容：

核心提示：2023年5月17日，据欧盟官方公报消息，欧洲议会发布关

于“欧盟委员会‘延长含有转基因大豆 A5547-127 (ACS-GM?? 6-4) 或由其生产的产品投放市场的授权决定草案’的决议”。……(世界食品网-www.shijieshipin.com)

2023 年 5 月 17 日, 据欧盟官方公报消息, 欧洲议会发布关于“欧盟委员会‘延长含有转基因大豆 A5547-127 (ACS-GM?? 6-4) 或由其生产的产品投放市场的授权决定草案’的决议”。

该决议认为继续进口转基因大豆等农产品, 违背欧盟在联合国可持续发展目标 (SDG) 等国际协定下的义务, 不符合 (EC) No 1829/2003 条例中转基因食品不得对人类健康、动物健康或环境产生不利影响的规定。

欧洲议会提出:

(1) 呼吁委员会撤回原草案并向理事会提交新草案, 认为委员会无需修改法律就可以不批准转基因农作物进口;

(2) 再次敦促委员会考虑欧盟在巴黎气候协定和联合国可持续发展目标等国际协定下的义务, 再次呼吁实施法案草案应附有解释性备忘录, 解释它们如何坚持“不伤害”原则;

(3) 呼吁委员会不要批准进口耐除草剂的转基因农作物, 以降低对生物多样性、食品安全和工人健康的相关风险;

(4) 期望委员会尽快制定“确保欧盟禁止生产的危险化学品不用于出口”的提案;

(5) 呼吁委员会立即暂停巴西和阿根廷种植的转基因大豆的进口;

(6) 强调根据 (EU) No 182/2011 条例修正案, 如果没有特定多数成员国赞成, 委员会不得授权转基因生物进口。

更多详情参见: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?>

uri=uriserv%3A0J.C-.2023.177.01.0002.01.ENG&toc=0J%3AC%3A2023%3A177%3ATOC.xgxw p a {color: #0000FF;}.xgxw {padding-left: 40px;}.xgxw h1 {font-size: 16px;margin: 5px 0px;}

相关报道

欧盟食品快速预警系统知多少

日期：2023-05-24

5、澳大利亚研发转基因香蕉，或将有效对抗枯萎病【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2023/05/661718.html>

内容：

澳大利亚昆士兰科技大学（QUT）的研究人员向监管机构提交了一款转基因卡文迪许香蕉，表示该品种可以对抗香蕉枯萎病，也就是香蕉镰刀菌。

据介绍，这个品种被命名为 QCAV-4，通过基因改造对枯萎病热带第 4 型（TR4）具有抗性。该菌种是尖孢镰刀菌古巴专化型真菌的最新类型，属于土壤源病原体，通过堵塞香蕉的维管系统来攻击香蕉根部，导致香蕉枯萎病，已经严重威胁到全球香蕉行业。尤其是在菲律宾，TR4 菌株已经导致其香蕉出口量在全球的排名从全球第二下滑到全球第三。

QCAV-4 得到批准后，将成为澳大利亚第一款被允许种植和消费的转基因水果，也是世界上第一款被批准的转基因香蕉品种。然而即使监管机构对该品种开了绿灯，研究小组也不打算立即将其用于商业生产或消费。领导 QCAV-4 品种研究的 James Dale 教授说，如果枯萎病摧毁了澳大利亚的香蕉行业，该品种可以为种植者提供一种潜在的补救措施。

20 世纪 50 年代，由于 TR1 真菌肆虐，全球香蕉大面积减产，卡文迪许香蕉逐渐替代了原有的主导品种 Gros Michel。TR4 最早在 1989 年于我国

台湾地区被发现，它传播更强更快，而且会感染卡文迪许香蕉。TR4 迅速扩散到中国大陆、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾以及澳大利亚北部，并于 2019 年登陆美洲。由于拉丁美洲和加勒比地区在香蕉的全球供应中占主导地位，引发了全球香蕉行业的担忧。

澳大利亚昆士兰科技大学经过 20 多年研究，通过把一种对 TR4 有免疫力的野生香蕉抗性基因引入卡文迪许香蕉，研发出了 QCAV-4 品种。Dale 教授介绍说，他们 2018 年开始在试验田种植该品种，目前实验还在持续。经过 4 年实验，QCAV-4 品种的感染率为 2%，而两批普通卡文迪许香蕉的感染率为 95%和 75%。

澳大利亚基因技术监管办公室（Australia's Office of the Gene Technology Regulator）认为，该成就是一个重要的里程碑，尽管如此，还有他们还要采取许多步骤。办公室一位发言人表示，"基因技术监管机构将仔细审查转基因香蕉的商业种植可能对人类和环境造成的任何风险，"只有在保证可以有效管理出现的任何风险时，才会发放转基因香蕉种植的许可证。他们计划在 8 月召开两场利益相关者咨询会，以及一次公众咨询，用来探讨该问题。

转基因香蕉不仅需要通过政府的水果和环境安全评估，还面临是否会获得消费者信任的问题。Dale 教授的试验尚在进行时，业内人士就提出了各种意见，一些人担心转基因香蕉不会被市场接受。转基因水果的反对者也敦促行业寻找传统方式培育的替代品，这也包括卡文迪许以外的香蕉品种，其中有一些品种比卡文迪许营养更丰富、味道也更好。

6、美国农业部动植物卫生检验局宣布对一项基因编辑画眉草和一项转基因红花解除管制【农业农村部】

链接: http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202305/t20230529_6428748.htm

内容:

2023 年 3 月 31 日, 美国农业部动植物卫生检验局 (APHIS) 宣布对基因编辑画眉草和转基因红花解除管制。其中, 转基因画眉草具有抗倒伏的特性; 转基因红花兼具产生 γ -亚麻酸和耐草铵膦的特性。APHIS 通过风险评估认为, 和非管制的同类产品相比, 该基因编辑画眉草和转基因红花都不太可能造成更高的植物病虫害风险, 因此宣布对其解除管制, 但仍受到环保局和食品药品监督管理局的监管。

(来源: 美国农业部动植物卫生检验局)

7、美国首款基因编辑蔬菜面世, 去除了苦味和辛辣味的芥菜可做沙拉吃?

【界面新闻】

链接: <https://www.jiemian.com/article/9472120.html>

内容:

近期, 美国首款基因编辑蔬菜面世。这是一款新型芥菜, 研制公司 Pairwise 表示, 基因编辑技术去除了芥菜的辛辣味和苦味, 让它尝起来更像是生菜的味道, 可以作为沙拉菜使用。

据悉, 这款芥菜名为 Purple Power Baby Blend, 属于 Pairwise 公司旗下品牌 Conscious Green。Pairwise 是一家专注于健康的食品和农业公司, 是世界上最早将基因编辑的消费食品和农产品商业化的公司之一。

本次使用的基因组编辑工具 CRISPR (全称 Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats), 具有强大精确的编辑能力, 基因编辑过程不会像传统的转基因那样为植物添加新基因。

芥菜，与芽甘蓝、花椰菜和羽衣甘蓝都来自十字花科芸薹属。湖南农业大学刘忠松教授团队和中国农业科学院油料作物研究所华玮研究员团队一项研究成果显示，芥菜，起源于西亚（中东）地区，由西向东传入中国，根茎叶皆可食用。

奈何芥菜味苦且辛辣等特点，中国民间以传统腌制或熬煮方法为主。中国人常食的橄榄菜和榨菜分别是用芥菜的叶片和根茎腌制而成。

经过此次基因编辑，芥菜传统风味改变，做法不再仅限于腌制或熬煮两种，也适合做沙拉生食，且不破坏芥菜本身的营养价值。“大多数生菜不是很有营养，其他类型的蔬菜太苦。使用 CRISPR，我们已经能够改进绿色蔬菜的营养与口感，且在传统育种方法的四分之一时间内做到了这一点。” Pairwise 首席商务官 Haven Baker 强调。

尽管如此，基因编辑蔬菜未来市场情况仍有待考察。美国人饮食习惯偏向于蛋、奶和肉制品，对蔬菜水果的食用热情原本就不高涨。根据美国疾病控制和预防中心数据，2019 年，美国仅十分之一的成年人摄入蔬菜量达标（“美国膳食指南”推荐每日摄入 2-3 杯蔬菜或 1.5-2 杯水果）。所以基因编辑蔬菜目前在美国未必受欢迎。

此外，鉴于消费者对转基因食品的抵制心理，该项成果的推广或受阻。研究人员表示，“尽管转基因作物与传统作物一样健康，但消费者对它们是如何被创造的，以及它们可能构成的威胁感到困惑是很常见的。”。

8、常德市农业农村局：加强农业转基因监管，确保生态环境安全【百家号】

链接：<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1766690351361347883&wfr=spider&for=pc>

内容：

红网时刻常德 5 月 23 日讯(通讯员 汪新宇)根据 2023 年度“双随机、一公开”抽查工作计划和年度工作安排,5 月 16 日—19 日,常德市农业农村局和常德市市场监督管理局、市农业综合行政执法支队相关人员组成检查组对全市部分农业转基因加工企业开展监督检查。

本次开展涉企检查,严格落实优化营商环境工作要求,“扫码”进行,通过“湖南营商码”,将检查人员、检查事项和检查时间进行“码”上登记,并向企业宣传湖南营商码的功能作用。

检查组认真了解企业生产加工安全控制措施及执行落实情况,查阅原料采购、加工、销售等生产台账,向企业宣传《农业转基因生物安全管理条例》《农业转基因生物标识管理办法》等法律法规及安全生产方面的要求。检查组还现场查看了转基因原料运输车辆、卸料口、生产专线、产品存放仓库、废料焚烧间等,对存在的不规范现象进行拍照留存并记录在案,要求企业立即整改,杜绝安全隐患,确保生态环境安全。

截至目前,常德市共有 11 家饲料加工企业获得《农业转基因生物加工许可证》。下一步,常德市将进一步规范市县农业转基因生物安全监管,使监管工作常态化、具体化、制度化,确保全市农业转基因加工企业安全规范生产。

常德市农业农村局总农艺师高霞带队参加了部分企业监督检查。

深圳市农业科技促进中心
深圳市标准技术研究院

2023 年 5 月 29 日发