

生物育种技术安全舆情分析 专题月报

(2024 年 4 月 1 日—2024 年 4 月 30 日)

【本期重点关注】

- 1、美国农业部动植物卫生检验局宣布对七项转基因作物和十五项基因编辑作物解除管制。来源：【农业农村部】 5
- 2、种业振兴“芯”成果！40+单位亮相中国种子大会。来源：【农财网种业宝典】 5
- 3、国投种业获批控股丰乐种业！种业“国家队”再添一员。来源：【农财网种业宝典】 6
- 4、【国科报告厅】全球十大转基因商业化国家。来源：【国科农研院】 .6
- 5、甘蓝育种大突破：“一步法”快速创制不育系。来源：【农种子天下】 7
- 6、与时代并肩，青年力量如何乘势生物育种？。来源：【农财网种业宝典】 8
- 7、1.4 亿元！荃银高科 2023 年研发投入情况如何。来源：【农财网种业宝典】 8
- 8、2024 年中国蔬菜产业大会来了！。来源：【农财网种业宝典】 9
- 9、【国科亮视点】中国转基因作物试点种植情况梳理。来源：【国科农研院】 9

10、湖北省种子条例草案进入二审 引导种业创新发展 促进监管落实落细。
来源：【农业农村部】 10

11、【国科科技港】转基因权威解答 1：什么是转基因技术，为什么要推广转基因技术？。来源：【国科农研院】 10

12、德国种业巨头 KWS(科沃施)出售南美玉米业务！欲退出转基因玉米种子业务。来源：【食品伙伴网】 11

13、河南拟出台中原农谷发展促进条例。来源：【农财网种业宝典】 11

14、【国科亮视点】转基因权威解答 2：转基因抗虫作物人吃了为什么没事？。来源：【国科农研院】 12

15、转基因作物人和动物都可以安全食用。来源：【中国农业转基因管理】 13

16、迈向产能强国，大豆怎么“冲”？。来源：【农财网种业宝典】 14

17、【国科亮视点】转基因权威解答 3：吃转基因食品，人会被“转基因”吗？。来源：【国科农研院】 15

18、山东辽宁甘肃等多地开展种子专项检查，重点检查这些范围。来源：【种子天下】 16

19、【国科亮视点】转基因权威解答 4：转基因食品会不会导致不孕不育？。来源：【国科农研院】 16

20、辽宁省开展专项行动确保春播用种安全。来源：【农业农村部】 17

21、大公司 | 绿亨科技、金苑种业、康农种业年报出炉，秋乐种业、神农科技董事调整。来源：【农财网种业宝典】 18

22、【国科亮视点】转基因权威解答 5：转基因食品能不能长期吃，会不会影响后代？。来源：【国科农研院】 19

23、 【国科亮视点】转基因权威解答：转基因食品会不会致癌？。来源：
【国科农研院】20

24、 （来源：农业农村部）美国环保局批准注册世界上首个喷洒型 dsRNA 农药。来源：【中国农业转基因管理】21

25、 农业生物育种重大专项推进会在京召开。来源：【食品伙伴网】链接：
<http://news.foodmate.net/2024/04/684900.html>..... 21

26、 农业农村部关于开展“绿剑护粮安”执法行动的通知。来源：【农业
农村部】22

27、 权威报告！科企合作三大问题及六点对策。来源：【农财网种业宝典】
..... 23

28、 【国科亮视点】转基因权威解答 7：转基因作物使用的草甘膦除草剂
会致癌吗？。来源：【国科农研院】 23

29、 【国科亮视点】转基因权威解答 8：欧美人吃不吃转基因食品？。来源：
【国科农研院】24

30、 【国科亮视点】转基因权威解答 9：我国市场上有哪些转基因产品？。
来源：【国科农研院】25

31、 【国科亮视点】转基因权威解答 10：为什么转基因产品要进行安全评
价？为什么说通过安全评价的转基因产品是安全的？。来源：【国科农研院】
..... 26

32、 欧盟评估转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-CB 生产的枯草杆菌蛋白酶的
安全性。来源：【食品伙伴网】27

33、 欧盟委员会宣布扩大转基因油菜 GT73 的应用范围。来源：【农业农村
部】28

- 34、 大事件 | 重庆 3.5 亿元建设种业创新基地，海南、上海、河南、新疆有动作。来源：【农财网种业宝典】 28
- 35、 【国科亮视点】转基因权威解答 11：如果不想吃转基因食品，消费者能选择吗？。来源：【国科农研院】 28
- 36、 欧盟评估扩展使用转基因米曲霉菌株 AR-183 生产的内切多聚半乳糖醛酸酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 29
- 37、 欧盟评估扩展使用转基因米曲霉菌株 AR-962 生产的果胶酯酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 30
- 38、 欧盟评估扩展使用非转基因苍白气芽孢杆菌菌株 AE-SAS 生产的 4- α -葡聚糖转移酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 30
- 39、 尼日利亚批准四项转基因玉米用于商业化种植。来源：【农业农村部】 31
- 40、 【国科亮视点】转基因权威解答 12：转基因作物能留种吗。来源：【国科农研院】 31
- 41、 这些转基因谣言，被澄清！。来源：【种子天下】 32
- 42、 欧洲议会通过欧盟委员会的新兴基因组技术（NGT）植物立法提案。来源：【农业农村部】 33
- 43、 欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-NP 生产的枯草杆菌金属蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 34
- 44、 欧盟评估非转基因叶片微杆菌菌株 SYG27B 生产的 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 35
- 45、 欧洲食品安全局发布四种转基因菌株产生的食品酶安全性评估报告。来源：【农业农村部】 35

46、 山西组织开展春季农作物种子市场专项抽检。来源：【农业农村部】
 36

47、 阿根廷批准一项转基因疫苗和一项转基因酿酒酵母用于商业销售。来源：【农业农村部】 36

48、 【国科科技港】全国首例 Mx1 基因编辑猪，来自山东农大！。来源：【国科农研院】 37

49、 中国科学家团队合作开发了水稻高效分离无转基因成分的 CRISPR/Cas9 系统。来源：【中国农业转基因管理】 37

50、 欧盟评估非转基因曲霉菌株 DEA 56-111 生产的腺苷酸脱氨酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 38

51、 日本修订未经安全性审查的转基因食品的管理办法。来源：【食品伙伴网】 38

52、 欧盟评估扩展使用转基因黑曲霉菌株 MOX 生产的过氧化物酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 39

53、 欧盟评估扩展使用非转基因卷枝毛霉菌株 AE-LMH 生产的三酰甘油脂肪酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 39

54、 欧盟评估扩展使用非转基因黑曲霉菌株 AE-TGU 生产的 α -葡萄糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 40

55、 吉林省以新质生产力引领种业振兴发展。来源：【农业农村部】 ... 40

56、 院士站台，协会搭台，专家齐聚，共商湖北种业融合发展新路径。来源：【农财网种业宝典】 41

57、 抗四种病毒的水稻新种质创制成功。来源：【农财网种业宝典】 42

58、 我国航天育种创造直接经济效益逾千亿元！。来源：【种子天下】 43

- 59、 欧盟评估转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-JQ 生产的谷氨酰胺酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 44
- 60、 中国科学家团队合作开发了水稻高效分离无转基因成分的 CRISPR/Cas9 系统。来源：【农业农村部】 44
- 61、 新疆搭建棉花抗逆生物育种平台。来源：【农业农村部】 45
- 62、 行拘！5 起转基因谣言。来源：【农财网种业宝典】 45
- 63、 【国科快资讯】美国批准生产 omega-3 脂肪酸的转基因亚麻荠商业化种植和繁种。来源：【国科农研院】 46
- 64、 【国科快资讯】散布转基因谣言被处罚！多地公安机关出手打击整治网络谣言。来源：【国科农研院】 46
- 65、 【国科报告厅】转基因种子市场预测：未来四年或增长 128 亿美元。来源：【国科农研院】 47
- 66、 墨西哥推迟进口转基因玉米禁令至 2025 年。来源：【食品伙伴网】 48
- 67、 欧盟评估非转基因赭曲霉菌株 AE-P 生产的蛋白酶 oryzin 的安全性。来源：【食品伙伴网】 48
- 68、 欧盟评估转基因米曲霉菌株 NZYM-BU 生产的亮氨酰氨肽酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 49
- 69、 北京平谷搭建“土特产”发展平台 共绘乡村振兴好“丰”景。来源：【农业农村部】 50
- 70、 大国蔬菜产业全景！。来源：【农财网种业宝典】 50
- 71、 加拿大批准转基因苹果上市，切开 28 天不变色。来源：【食品伙伴网】 51
- 72、 中英科学家合作揭示水稻抗病抗逆育种新途径。来源：【农业农村部】

..... 52

73、 辽宁丹东开展种子监管专项行动护航春耕。来源：【农业农村部】 53

74、 重庆研制出世界首款柑橘液相育种芯片。来源：【农业农村部】 ...54

75、 【国科快资讯】超 20 所高校开设生物育种科学和生物育种技术专业。
来源：【国科农研院】 54

76、 农业农村部科技发展中心、全国农业技术推广服务中心负责人就推进
生物育种产业化试点答记者问（一）。来源：【中国农业转基因管理】 .55

1、美国农业部动植物卫生检验局宣布对七项转基因作物和十五项基因编辑作物解除管制。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztz1/zjyqwgz/ckz1/202403/t20240326_6452440.htm

内容:

2023 年 11 月 14 日和 30 日，美国农业部动植物卫生检验局（APHIS）宣布对 1 项转基因大豆、2 项转基因玉米、4 项转基因亚麻荠、1 项基因编辑蒜薹、2 项基因编辑玉米、1 项基因编辑芥菜、1 项基因编辑香蕉和 10 项基因编辑大豆解除管制。其中 1 项转基因玉米兼具抗玉米根虫和耐草铵膦的特性，3 项基因编辑大豆具有改善风味的特性，6 项基因编辑大豆具有提高产量的特性。其余产品未透露性状信息。APHIS 通过风险评估认为，和非管制的同类产品相比，上述转基因和基因编辑作物不太可能造成更高的植物病虫害风险。因此，APHIS 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）。

2、种业振兴“芯”成果！40+单位亮相中国种子大会。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/YYiF40RbJzfBw3DyGX91Mw>

内容:

安徽荃银高科种业股份有限公司带来了一款“明星产品”——脆秆水稻。据荃银高科副总经理张从合介绍，这款脆秆水稻“脆而不倒、谷草兼用”，稻谷收获后做人的口粮，秸秆则打碎作为土壤的口粮，“脆性基因在生育后期表达，不影响产量，秸秆易粉碎、易降解，有利于秸秆生态还田，最重要的是，脆秆材料易倒伏的瓶颈问题也得到了解决。”。

3、国投种业获批控股丰乐种业！种业“国家队”再添一员。来源：【农财

网种业宝典】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/wKAbdxIvZ0aBEeSGea06XQ>

内容:

国投种业正式获批收购丰乐种业 20%股份，并获控股权！

3月26日，丰乐种业(000713.SZ)披露，控股股东股份转让获得国务院国资委批复暨控股股东和实际控制人拟发生变更的进展公告。

公告显示，3月25日，公司接到国投种业的通知，国投集团收到国务院国有资产监督管理委员会出具的《关于国投种业科技有限公司收购合肥丰乐种业股份有限公司有关事项的批复》（国资产权〔2024〕106号）。原则同意国投种业通过受让合肥建投所持有的丰乐种业122,802,996股股份的方式取得丰乐种业控股权。

本次股份转让实施完成后，国投种业将成为丰乐种业的控股股东，国务院国有资产监督管理委员会将成为公司的实际控制人。

4、【国科报告厅】全球十大转基因商业化国家。来源:【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/v-H5GHMQz0VwWe1m6o47tg>

内容:

从转基因主要种植国家来看，2023年，种植面积位列前10位的国家依次是美国(7440万公顷)、巴西(6690万公顷)、阿根廷(2310万公顷)、印度(1210万公顷)、加拿大(1150万公顷)、巴拉圭(430万公顷)、南非(330万公顷)、中国(280万公顷)、巴基斯坦(230万公顷)、玻利维亚(150万公顷)。

各国和地区的转基因作物总种植面积和转基因技术采用率总体上呈现逐年增加趋势。除种植面积低于10万公顷的国家外，转基因面积增长幅度最大的是巴基斯坦(+33.3%)、越南(+22.2%)、巴拉圭(+8.2%)和玻利维亚(+7.0%)。

分作物来看，2023 年，种植面积最大的作物是转基因大豆，达 1.009 亿公顷，首次超过 1 亿公顷，较上年增长 1.9%；其次是转基因玉米，6930 万公顷，增长了 4.5%；转基因棉花 2410 万公顷，下降 5.5%。

棉花的转基因普及率最高，占全球棉花总面积的 76.0%，其次是转基因大豆，占大豆总面积 72.4%，转基因玉米占 34.0%，转基因油菜占 24.0%，转基因甜菜占 11.0%。

（来源：种业知识局）

5、甘蓝育种大突破：“一步法”快速创制不育系。来源：【农种子天下】

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/6nrNNwGjaWcNFWzZo3fng>

内容：

本研究首次创制了青花菜父系单倍体诱导系。借助基因编辑等技术，通过与青花菜自交系进行杂交，能在后代中成功筛选出父系单倍体，可作为纯合细胞质雄性不育系亲本使用。该研究首次在芸薹属作物中开创了一种利用体内单倍体诱导技术介导细胞质替换的新途径，能够快速实现创制植物细胞质雄性不育系的育种目标，可将十字花科作物的自交系、双单倍体系通过‘一步法’转变为相应的雄性不育系（母本）。相较传统的育种方法，该生物育种途径可缩短育种年限 4—5 年以上，节省大量劳动力，极大地提升青花菜及其他十字花科作物育种效率。这为传统育种向高效生物育种新方向稳步快速转变，提供了一项有力的技术支撑。

（来源：科技日报）

6、与时代并肩，青年力量如何乘势生物育种？。来源：【农财网种业宝典】

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/6ScmUN3N70MuDm9YM14TbA>

内容：

青年强，则国家强。青年企业家需心怀“国之大事”，把握“企之要务”，选择为国谋富强、为民谋幸福的发展之路。

紧盯世界农业科技前沿，一大批新时代的科学家和企业家攻坚克难、锐意创新，成为驱动前行的重要力量。日前，种业青年科学家、企业家专题报告会在海南三亚举行，共同探讨生物技术的创新趋势及行业发展机遇。

7、1.4 亿元！荃银高科 2023 年研发投入情况如何。来源：【农财网种业宝典】链接：https://mp.weixin.qq.com/s/5_gZv8-JSEub68ZaM9wghA

内容：

公司一贯高度重视科研创新，实施“以自主研发为主，与国内科研院所、高校及种子企业横向合作为辅”的新品种研发模式，共同开展优良品种育种，加快推动成果转化，助力种子业务发展。公司研发投入持续保持在较高水平，2023 年，公司研发投入金额为 14027.35 万元，占种子销售收入的 4.9%，公司在保持常规育种优势的前提下，积极积累生物技术方面的资源，进一步做大做强。

（来源：每日经济新闻等）

8、2024 年中国蔬菜产业大会来了！。来源：【农财网种业宝典】链接：https://mp.weixin.qq.com/s/5qScglSW4kAbmqDA_-UP-A

内容：

蔬写和美·科创未来。5 月 16-17 日 2024 年中国蔬菜产业大将在安徽和县召开。大会设置 1 场开幕式和主旨报告会平行举行 4 个专题报告交流会，宣讲农业农村发展宏观政策、权威发布蔬菜产业信息、推介新技术、对蔬菜产业重大问题，发表主题演讲并展开研讨。

9、【国科亮视点】中国转基因作物试点种植情况梳理。来源：【国科农研

院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/kQpT-98IoQ13vDzanXIA-A>

内容:

“谁来养活中国？”这是美国世界观察研究所所长莱斯特-布朗在 1994 年提出的问题。他预测，中国的粮食产量将从 1990 年的 3.4 亿吨下降到 2030 年的 2.72 亿吨，降幅达 20%，而中国的人口将达到 16 亿。如果不改善膳食结构，中国将需要进口 2-3.69 亿吨粮食，相当于当时全球粮食贸易量。他预计，中国极有可能出现粮食危机，并可能进一步引发全球粮食危机。然而，在以袁隆平为代表的全国农业科研人员和中国政府的共同努力下，从 2004 年到 2021 年，中国粮食产量实现了 18 连增。2022 年，中国粮食产量达到 6.33 亿吨（国家统计局，2022 年），而人口则稳定在 14 亿。因此，中国实现了主粮供应的完全自给自足，并以实际行动向国际社会证明，中国人民能够养活自己。

（来源：智种网）

10、湖北省种子条例草案进入二审 引导种业创新发展 促进监管落实落细。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240328_6452668.htm

内容:

3 月 26 日，湖北省十四届人大常委会第九次会议分组审议了《湖北省种子条例（草案二审稿）》。此前，省十四届人大常委会第六次会议进行了初审。

总体上看，二审稿增加了“激励育种创新，保护植物新品种权”以及“保障种源安全、粮食安全、生态安全，推进种业振兴和农业强省建设”等内容，加强了政府对种业发展的规划和统筹协调，完善了种子管理和技术服务体系。

(来源: 湖北日报)

11、【国科科技港】转基因权威解答 1: 什么是转基因技术, 为什么要推广转基因技术?。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/QIbHoMa3JjrefhkjpJU3eg>

内容:

现阶段广泛应用的转基因作物主要通过节本和减少虫害损失等实现增产增效, 在抗旱、耐盐碱、高产等方面还处在探索阶段。同时, 新兴的生物育种技术也在蓬勃发展, 例如基因编辑技术可以通过在 DNA 特定位点产生突变来提高作物的抗病性、品质等性状表现。目前, 基因编辑抗病小麦、防褐变马铃薯、富含 γ -氨基丁酸番茄、快速生长的虎豚等产品已在美国、日本等国获批上市, 我国在 2023 年也批准了首个基因编辑高油酸大豆的生产应用安全证书。

(来源: 农业农村部)

12、德国种业巨头 KWS (科沃施) 出售南美玉米业务! 欲退出转基因玉米种子业务。来源: 【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net/2024/03/684461.html>

内容:

国际种子专家 KWS (科沃施) 将其在巴西和阿根廷的玉米业务出售给阿根廷植物遗传学公司 GDM。两家公司今天签署了一份具有约束力的协议。通过这一步骤, KWS 遵循了与作物多样性和独立性相关的战略目标。

国际种子专家 KWS 将其在巴西和阿根廷的玉米业务出售给阿根廷植物遗传学公司 GDM。两家公司今天签署了一份具有约束力的协议。通过这一步骤, KWS 遵循了与作物多样性和独立性相关的战略目标。

该交易包括南美洲（巴西、阿根廷、巴拉圭、乌拉圭）的所有玉米育种和销售活动以及阿根廷和巴西的所有玉米生产基地。

13、河南拟出台中原农谷发展促进条例。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/byjSSbHA2114d1n12-E2ew>

内容：

“为中原农谷发展专门立法，是贯彻总体国家安全观，维护国家粮食安全的重要举措，是落实省委重大决策部署的具体行动，也是深入推进我省农业高质量发展的现实需要。”河南省人大法制委员会副主任委员、常委会法工委主任李哲介绍，《条例（草案）》突出立法的精准性，不追求“大而全”“小而全”，而是针对促进中原农谷创新发展的突出问题，精准聚焦种业，是典型的“小切口”创制性立法。

为进一步理顺中原农谷管理体制机制，《条例（草案）》设置体制机制专章，明确设立中原农谷管委会，作为省人民政府的派出机关，具体负责中原农谷的发展促进工作。新乡市人民政府受省人民政府委托管理中原农谷管委会。同时，依据中原农谷实际情况，明确中原农谷管委会职责，还规定了投资运营公司和专家咨询委员会的有关职能以及三者关系。

（来源：河南日报）

14、【国科亮视点】转基因权威解答 2：转基因抗虫作物人吃了为什么没事？。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/T2P8JgNZOPF1sESJt8jvGg>

内容：

转基因抗虫作物为什么能抗虫，这要从“抗虫蛋白基因”的发现说起。100 多年前，在德国苏云金小镇的一个磨房里，科学家发现了一种具有杀虫功能的细菌，并把它以小镇的名称命名为苏云金杆菌。苏云金杆菌

之所以能够杀虫，是因为它含有一种特殊的“Bt 抗虫蛋白”。这种 Bt 抗虫蛋白高度专一，只能与特定害虫（比如蛾类蝶类等“鳞翅目”害虫）肠道上的“特异性受体”结合，使害虫肠道穿孔死亡。人类、畜禽和其他昆虫胃肠细胞没有结合这种蛋白的“特异性受体”，抗虫蛋白进入消化道后只能被消化降解，所以没有健康危害。有人比喻，正如巧克力，人类视为美食，狗吃了却会中毒一样。

正因为 Bt 抗虫蛋白对环境、人畜无害，以它为主要成分的生物杀虫剂在农业生产上安全应用了 80 多年。随着转基因技术的发展，科学家将“Bt 抗虫蛋白”基因转入到农作物中，使作物也有了抗虫的效果。对鳞翅目害虫起作用的抗虫蛋白，进入人的消化道后即被消化降解而不会对人发挥作用，所以人吃了转基因抗虫作物不会有事。转基因抗虫作物正是利用了这样的物种差异性特点，这也是科学的精妙所在。

（来源：农业农村部）

15、转基因作物人和动物都可以安全食用。来源：【中国农业转基因管理】

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/0GJYTF_b83nfdNDAZAJL6Q

内容：

1. 实践证明转基因饲料动物可以安全食用：转基因饲料和非转基因饲料在动物体内消化是一样的，均可安全食用。从 1996 年到现在，转基因饲料已使用 20 多年，如果按照动物生命周期换算，相当于蛋鸡已经繁衍了 20^{40} 代，没有发生一例经过科学验证过的安全性事件。转基因作物与非转基因作物的区别就是转基因表达的产物，通常是蛋白质，它和食物中的蛋白质没有本质的差别都可以被动物消化分解，因此不会在禽畜体内积累，不会因为转基因作物生产的饲料而影响其健康。

2.转基因抗虫作物虫子吃了会死，人吃了为什么没事？：转基因抗虫作物为什么能抗虫，这要从“抗虫蛋白基因”的发现说起。100 多年前，在德国苏云金小镇的一个磨房里，科学家发现了一种具有杀虫功能的细菌，并把它以小镇的名称命名为苏云金杆菌。苏云金杆菌之所以能够杀虫，是因为它含有一种特殊的“Bt 抗虫蛋白”。这种 Bt 抗虫蛋白高度专一，只能与特定害虫(比如蛾类蝶类等“鳞翅目”害虫)肠道上的“特异性受体”结合，使害虫肠道穿孔死亡。人类、畜禽和其他昆虫胃肠细胞没有结合这种蛋白的“特异性受体”，抗虫蛋白进入消化道后只能被消化降解，所以没有健康危害。有人比喻，正如巧克力，人类视为美食，狗吃了却会中毒一样。

正因为 Bt 抗虫蛋白对环境、人畜无害，以它为主要成分的生物杀虫剂在农业生产上安全应用了 80 多年。随着转基因技术的发展，科学家将“Bt 抗虫蛋白”基因转入到农作物中，使作物也有了抗虫的效果。对鳞翅目害虫起作用的抗虫蛋白，进入人的消化道后即被消化降解而不会对人发挥作用，所以人吃了转基因抗虫作物不会有事。转基因抗虫作物正是利用了这样的物种差异性特点，这也是科学的精妙所在。

16、迈向产能强国，大豆怎么“冲”？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/LorCm-sJ1NHEaiaiaCxo-AA>

内容：

“理论上我们已经找到了很多标记，但实际应用上还是凤毛麟角。”

“根据当前的大豆产业形势，预计 2030 年大豆总需求为 1.31 亿吨。”“客户提出需求，科研定向研发，锁定产业链订单，形成良种闭环。”……

进口量最大、自给率最低，毋庸讳言，大豆是我国主要农产品的最大短板所在。

严峻的产业形势倒逼大豆种业提档升级。出台扶持政策，推进良种攻关；延长产业链条，提升加工效能；培育消费习惯，促进产销对接……各环节共同发力，有力助推国产大豆产业实现高质量发展。

17、【国科亮视点】转基因权威解答 3：吃转基因食品，人会被“转基因”吗？。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/IMX8SVeSQc1i70-s4S2HSA>

内容：

说到转基因食品，有些人会产生一种疑问：吃转基因食品会不会使人也被“转基因”呢？其实是“转基因”这个名字容易被误解，食用转基因食品并不会改变人类自身基因。

转基因需要在特定的实验室条件下通过特定的载体和仪器帮助才能将所需的基因转入到作物或动物中，是不可能通过简简单单的吃“转基因食品”实现的。

所有用作食物的动物或植物，不论是转基因的还是非转基因的，都含有基因。从生物学角度看，转基因食品中的基因和其他食品中的一样，进入人体以后，被消化分解为各种核苷酸、磷酸、碱基等小分子，不再是完整的基因，已经变成能被人体吸收的营养成分，当然不会影响人的基因构成，更不会遗传给下一代。

认为吃了转基因食品人就会被“转基因”，就像说猪肉吃多了人就会变成猪，这显然是不可能的。

（来源：农业农村部）

18、山东辽宁甘肃等多地开展种子专项检查，重点检查这些范围。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/kLtemT1bhyYZ34NkWSC>

01w

内容:

月 28 日，山东省农业农村厅发布关于开展 2024 年春季农作物种子市场检查暨种业知识产权保护专项行动的通知。

检查范围：以玉米、大豆、水稻和蔬菜等作物种子为重点，选择种子集中交易市场、经营门店和网络电商销售平台进行检查和样品抽检。对投诉举报多、过往发现问题多的企业和销售门店适当加大检查频次，对试行种子认证、诚实守信的企业合理减少检查频次。原则上省级、市级抽检种子样品数量不少于上年。

（来源：种业知识局综合整理）

19、【国科亮视点】转基因权威解答 4: 转基因食品会不会导致不孕不育?。

来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/VzpUoC0sgjp1U1qIVvS14g>

内容:

转基因食品和普通食品一样，不会导致不孕不育。转基因食品上市前，都要按照国际通用规则开展科学全面系统的营养成分分析和毒性、致敏性等方面的研究试验、检测验证和科学评估。批准上市的转基因食品和普通食品一样，不会增加任何对人体产生不良影响的物质。

转基因食品和不孕不育之所以扯上“关系”，是因为一则编造的谣言。2010 年，一篇题为《广西抽检男生一半精液异常，传言早已种植转基因玉米》的帖子在网上传播，声称“多年食用转基因玉米，导致广西男性大学生精子活力下降”。事实上，对于广西抽检男生一半精液异常的说法，出自 2009 年广西医科大学第一附属医院《广西在校大学生性健康调查报告》，报告中提出环境污染、长时间上网、熬夜等不健康的生活习惯可能导致大

学生精子异常，根本就没有任何转基因的字眼。类似的谣言还有“无锡有一半女性不孕不育，都是转基因导致的”等。2018年当地警方已对相关造谣者进行教育训诫，并公开辟谣。

中国传统文化中有“不孝有三，无后为大”的说法，不少谣言制造者正是利用这种心理，反复传播这类谣言。吃转基因食品导致不孕不育没有任何科学依据和医学证据，完全是谎言和误导。

（来源：农业农村部）

20、辽宁省开展专项行动确保春播用种安全。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240401_6452780.htm

内容：

当前正值春耕备耕之际，为确保广大农户用上“放心种”，辽宁省农业农村厅开展了2024年全省春季农作物种子监管专项行动。截至目前，全省各地共排查、暗访种子生产经营企业、种子经营门店和从事粮食生产服务的企业等3493家。这是3月28日，记者从省农业农村厅了解到的。

种子是农业的“芯片”，粮食安全的基础是种业安全。为坚决制止质量不合格、非法种子下地，确保春播生产用种安全，省农业农村厅制定了《2024年全省春季农作物种子监管专项行动工作方案》，打击各类种子违法违规生产经营行为，净化种子市场。3月初以来，省农业农村厅组成由省种业发展中心、农业综合执法局监管执法人员参加的督导检查组，分别对铁岭、辽阳、锦州、阜新、盘锦、营口、鞍山7市共15个县(市、区)的种子市场开展了督导检查。

（来源：辽宁日报）

21、大公司 | 绿亨科技、金苑种业、康农种业年报出炉，秋乐种业、神农

科技董事调整。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/QkPiSh1sgo87N1ppEeCM4g>

内容：

绿亨科技 2023 年净赚 5137.83 万元，拟分红 10 派 1.5 元；金苑种业 2023 年净赚 4721.56 万元，同比下降 27.41%；康农种业 2023 年净赚 5322 万元，同比增长 28.73%。

荃银高科已被纳入为中种集团合并报表范围；秋乐种业独立董事房建民辞职；神农科技董事会人数由 9 人调至 5 人；中粮科技融资余额创近一年新低；副总经理顾善松辞职。

（来源：同壁财经、界面新闻、新京报、东方财富等）

22、【国科亮视点】转基因权威解答 5：转基因食品能不能长期吃，会不会影响后代？。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/to4jAVPi9QMrBB6j37IRCQ>

内容：

有人说“转基因食品一代人吃是看不出问题的，要吃三代甚至更多代看看”。任何食物包括转基因食品中含有的基因和蛋白质等，都不能在消化道长时间保持原状，都会被“一视同仁”消化分解吸收代谢，因此转基因食品在人体中没有“累加效应”，不会随着摄入量的增加在体内积累，也就没有产生长期影响的物质基础，更不会改变我们的基因，影响后代。

国际上开展了小鼠、猪的多代喂养试验，我国军事科学院军事医学研究院对与人类亲缘关系最近的动物猴，也开展了 2 代长期喂养试验，没有发现任何负面影响。从生产实践看，转基因饲料已在全球应用 20 余年，饲喂几百亿只鸡，繁衍了 20—40 代，至今未发现 1 例这方面的安全性问题。

转基因技术 1989 年开始应用于食品工业领域，目前广泛使用的啤酒酵母、食品添加剂、食品酶制剂等，很多都是转基因产品。自 1996 年转基因作物商业化种植以来，全球累计种植转基因作物已超过 400 亿亩，70 多个国家和地区几十亿人口食用转基因农产品，也没有发生过 1 例经过科学证实的安全性问题。

（来源：农业农村部）

23、【国科亮视点】转基因权威解答：转基因食品会不会致癌？。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/wydPpLx15Hpd8jhs0nWIoA>

内容：

经安全评价批准上市的转基因食品不仅不会增加致癌风险，还可以帮助提高食品的安全性。

转基因食品在上市前要经过一系列科学全面系统的食品安全检测，按照国际食品法典委员会等制定的通用国际规则开展毒性、致敏性等方面的试验评估，任何一个阶段发现存在风险，都会立即终止研发。

致癌因素主要有紫外线、X 射线等物理因素，焦油（烟草中含有）石棉、亚硝酸盐（隔夜菜中含有）等化学因素以及能使细胞发生癌变的病毒等，而批准上市的转基因食品并没有也不会增加上述致癌因素。

转基因食品与癌症扯上关系，源于 2012 年法国卡昂大学研究人员塞拉利尼发表的一篇文章，称大鼠长期喂养转基因玉米会引起肿瘤。实质上科学界普遍对其研究表示质疑，由于相关问题含混不清，该论文很快被撤稿。法国及欧盟对此专门进行了研究，历时六年，耗资超 1000 万欧元，结果表明转基因玉米没有引发任何负面效应，更没有发现其有慢性毒性和致癌性。

不仅如此,转基因技术还可以提高食品的品质与安全。比如普通玉米受到害虫咬食后容易发生霉变,产生黄曲霉毒素、伏马菌素等有毒物质,从而产生致病、致癌风险。转基因玉米因为能抗虫,不仅农药使用量大幅减少,而且籽粒中的毒素含量大大降低品质得到很大提升,食品安全更有保障。

24、(来源:农业农村部)美国环保局批准注册世界上首个喷洒型 dsRNA 农药。来源:【中国农业转基因管理】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/DK5pwAU9roqR5Gd5eRTwbQ>

内容:

2023年12月22日,美国环保局(EPA)批准注册世界上首个喷洒型 dsRNA 农药 Ledprona,注册期为3年。Ledprona 由绿光生物科学公司研发,利用 RNA 干扰机制,沉默对科罗拉多马铃薯甲虫存活至关重要的 PSMB5 蛋白,从而对其进行防治。此前,EPA 于2023年5月批准了该农药的试验许可,并在9月开启了公众评议。EPA 在充分评估申请人提交的材料、试验数据和公众评议后,认为该农药不会对人类健康和环境产生任何风险,因此批准了该农药的注册。

(来源:美国环保局)

25、农业生物育种重大专项推进会在京召开。来源:【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net/2024/04/684900.html>

内容:

近日,农业农村部召开农业生物育种重大专项推进会暨技术管理体系大会,农业农村部党组成员、副部长张兴旺出席并讲话。会议强调,要深入学习领会习近平总书记重要指示批示精神,锚定农业强国建设目标,切实增强使命感责任感,加强组织创新、技术创新和人才培养,加快推进农业高水平科技自立自强;要坚持产业导向,强化企业创新主体地位,压实牵头单

位主体责任，加快突破性成果研发应用，破解科技经济“两张皮”；要强化管理指导和跟踪问效，加强科研诚信监督，营造良好创新生态。

农业农村部党组成员、中国农业科学院院长吴孔明院士就更好发挥专家咨询把关作用提出工作要求。万建民院士通报了阶段性进展并部署下步工作。技术管理体系专家代表和项目负责人代表分别宣读了科研诚信承诺书，与会技术管理体系专家、项目牵头单位负责人现场签署了承诺书

（来源：农业农村部）

26、农业农村部关于开展“绿剑护粮安”执法行动的通知。来源：【农业农村部】链接：http://www.fgs.moa.gov.cn/zfjd/202404/t20240403_6452964.htm

内容：

紧盯春管春耕、三夏、秋冬种等重点农时，以及农资产品产销旺季和入户下地的关键节点，对辖区内农资生产经营主体资质、产品质量、购销台账、产品标签等开展全面排查。对农业生产使用量大的农资品种和群众投诉举报、违法案件发生较多的农资生产经营主体加大执法检查力度。

种子执法要以制种基地、种子经销集散地为重点区域，以种子生产、加工和销售为重点环节，重点查处制售假劣种子、假冒侵权、“白皮袋”种子、未审先推、无证生产经营等违法行为。加大网络违法销售种子行为的查处力度。

严厉打击未经批准从事转基因环境释放、生产性试验，未经批准生产、加工农业转基因生物特别是未取得安全证书的农业转基因生物，未按照批准的品种、范围、安全管理要求和技术标准生产、加工农业转基因生物，非法制售转基因种子，违规改变进口农业转基因生物用途，转基因生物标识应标未标、违规标识等违法行为。

27、权威报告！科企合作三大问题及六点对策。来源：【农财网种业宝典】

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/3EBa_qv0dfA2ffxgXS5i7g

内容：

我国种业科研单位与种业企业联合开展多种形式的合作，已成为种业科技创新的重要形式，在促进种业产学研融合发展中起到了重要作用。2023 年以来，中国种子协会围绕农作物种业科企合作进行了调查研究，举行了座谈研讨，形成了《农作物种业科企合作研究报告》。

28、【国科亮视点】转基因权威解答 7：转基因作物使用的草甘膦除草剂会

致癌吗？。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/YpvHryyREjZmUfS8-MS5Qw>

内容：

草甘膦是一种广谱灭生性除草剂，因为除草效果好、毒性低、价格便宜，且在土壤中易分解、环境友好，成为全球农业生产中使用最为普遍、使用量最大的除草剂，至今已应用 40 余年，在全世界 160 多个国家登记和使用，我国是草甘膦的生产和出口大国。联合国粮农组织/世界卫生组织—农药残留专家联席会议，美国环保署、欧洲食品安全局、农业农村部农药检定所等监管机构自 1987 年来先后对草甘膦开展了超过 300 个独立的毒理学研究，评估结论是，草甘膦致癌的可能性较低。

（来源：农业农村部）

29、【国科亮视点】转基因权威解答 8：欧美人吃不吃转基因食品？。来源：

【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/LzNBr3Qs6v5Xzszat-uohw>

内容：

美国是转基因技术研发大国，也是全球最大的转基因作物生产和消费国，目前美国已经批准了 23 种转基因作物产业化，每年种植转基因作物 11.3 亿亩左右，占其耕地面积的 40% 以上，其中玉米、大豆、棉花、甜菜等转基因品种种植面积均超过 90%。美国种植的 50% 左右的大豆和 80% 以上的玉米均在美国国内消费。

美国的转基因食品主要来源于转基因大豆、玉米、油菜、甜菜、番木瓜、苹果、土豆等，常见的食用油、糕点、薯片、大豆蛋白粉、卵磷脂、玉米甜菜糖浆、人造黄油、玉米淀粉以及饮料、谷类食物等相关加工品基本都是转基因的。欧盟每年进口大量转基因农产品，主要是大豆、玉米、油菜、甜菜和其加工品。根据国际贸易数据统计，2022 年，欧盟进口转基因大豆约 1279 万吨、转基因玉米 1048 万吨，其中转基因大豆约占大豆进口的 96%，转基因玉米约占玉米进口的 43%。日本进口的转基因大豆、玉米、油菜籽，分别占国内消费量的 96%、96% 和 98%。

俄罗斯由于地广人稀、保供无虞，没有必须推广转基因的动力和压力，但也在进口转基因农产品。目前俄罗斯每年大约进口转基因大豆 200 万吨，占其国内大豆加工量的 40%。2020 年，俄罗斯为防止国内出现大豆严重短缺、影响畜牧业的稳定发展，出台了《转基因豆粕进口程序简化政府令》，大大简化转基因大豆和豆粕进口审批程序。

（来源：农业农村部）

30、【国科亮视点】转基因权威解答 9：我国市场上有哪些转基因产品？

来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/NZmbPtF94g4NDw0XVFvZQg>

内容：

圣女果、紫薯、彩色玉米是转基因品种吗？

网上流传一份转基因食品名单,包括“圣女果、大彩椒、紫薯、彩色玉米”,其实都是假的。圣女果、大彩椒、紫薯、彩色玉米等都不是转基因产品。按颜色、大小、形状来辨认是不是转基因产品不靠谱。国内市场上常见的转基因食品主要是番木瓜、大豆油、菜籽油。

市场上的“圣女果”,其实就是小番茄,是我国在上世纪 90 年代引进种植的。野生番茄本身就是小个头。根据市场多样化的需求,不断培育出现在常见的各种品种。既有小的也有大的,颜色多样,种类繁多,供消费者自由选择。

自然界本来就存在着不同颜色的玉米。彩色玉米是通过常规杂交育种的方法把不同颜色的玉米粒聚合在一起而形成的。紫薯和彩椒也是自然界中天然存在的,其颜色主要是因为含有不同类型的花青素。

除试点种植的转基因玉米大豆外,我国目前大面积种植的转基因作物还有抗虫的棉花和抗病的番木瓜。批准进口的有转基因棉花、玉米、大豆、油菜、甜菜、番木瓜、苜蓿、甘蔗及其相应的加工品,其中甜菜、番木瓜、甘蔗等进口极少。转基因玉米主要用作饲料,大豆、油菜主要用作饲料和榨油。

(来源:农业农村部)

31、【国科亮视点】转基因权威解答 10: 为什么转基因产品要进行安全评价? 为什么说通过安全评价的转基因产品是安全的?。来源:【国科农研院】
链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/MS0CVHtU1FGSna0gLEFfcA>

内容:

对转基因产品进行安全评价是国际通行做法,国际上建立了科学严谨的评估程序和评估标准,就是为了确保通过安全评价、获批上市的转基因

产品和普通产品一样安全。科学界长期跟踪和应用实践表明，通过安全评价的转基因产品是安全的。

从科学角度看，转基因产品的安全性主要体现在吃了对人有没有不良影响以及大面积种植对生态环境有没有不良影响两方面。转基因产品上市前需要经过毒性、致敏性等食品安全评价，以及基因漂移、生存竞争能力、生物多样性等环境生态影响的安全性评价，确保通过安全评价、获得政府批准的转基因生物，除了增加人们希望得到的性状，例如抗虫、抗旱等，并不会增加过敏原和毒素等额外风险。

我国对转基因农产品的安全评价按实验研究、中间试验、环境释放、生产性试验和申请安全证书5个阶段进行，在任何一个阶段发现任何一个对健康和环境不安全的问题，都将立即终止。主要农作物通过安全评价后还要经过品种审定才能商业化种植。

（来源：农业农村部）

32、欧盟评估转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-CB 生产的枯草杆菌蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685028.html>

内容：

2024年4月5日，欧盟食品安全局就一种枯草杆菌蛋白酶(subtilisin)的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-CB 生产的，旨在用于六种食品生产过程。

经过评估，专家小组认为，在预期的使用条件下，不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险，特别是对甜瓜或石榴过敏的个体，但不会超过食用

这些食品的风险。根据所提供的数据，评估小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

33、欧盟委员会宣布扩大转基因油菜 GT73 的应用范围。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202404/t20240407_6453057.htm

内容：

2024 年 1 月 30 日，欧盟委员会发布公告，扩大转基因油菜 GT73 的应用范围。该转基因油菜 GT73 由拜耳公司研发，具有耐草甘膦的特性。此前，欧盟授权含有、包含或由转基因油菜 GT73 制造的食品和饲料投放市场。本次欧盟授权含有、包含或由转基因油菜 GT73 制造的食品、食品成分和饲料投放市场。

（来源：欧盟委员会）

34、大事件 | 重庆 3.5 亿元建设种业创新基地，海南、上海、河南、新疆有动作。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/u7BcPUXr3krEBQcUSAYNHQ>

内容：

重庆：总投资 3.5 亿元，启动建设现代种业创新基地；海南：玉米单倍体倍性育种平台揭牌，扩繁鉴定与测配最快 7 个月实现目标；新疆兵团第九师白杨市种子协会成立，是新疆兵团的首个种子协会；上海：生物育种题材的科普视频进地铁，系国内首次；河南：拟出台中原农谷发展促进条例，发展农业新质生产力；辽宁：发布支持粮食油料生产“16 条”，补贴保险价格“三位一体”。

（来源：海南日报 崖州湾科技城 上观新闻 河南日报 辽宁日报 中国新闻网等）

35、【国科亮视点】转基因权威解答 11: 如果不想吃转基因食品, 消费者能选择吗? 。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/e0SDsbhtDahE1QjJN-RYgQ>

内容:

吃不吃转基因食品, 消费者有选择权。消费者可以通过转基因标识来识别、选择是否要购买转基因产品。

为了保护消费者的知情权和选择权, 我国在 2002 年就出台了《农业转基因生物标识管理办法》, 制定了包含 5 类 17 种产品的标识目录, 实施强制标识制度。常见的转基因食品, 如转基因大豆油、菜籽油, 均要求标注“加工原料是转基因大豆/油菜籽”等字样, 消费者可以根据自己的意愿自由选择。这里要说明, 转基因标识和安全性没有关系, 标注转基因绝不代表不安全, 通过安全评价、上市流通的转基因食品都是安全的。

以前市场上常有标注“非转基因”字样的葵花籽油、花生油等, 误导了公众认知, 消费者误以为市场上有很多转基因产品。其实, 国际上和我国市场上根本没有转基因的葵花籽和花生。为营造公平竞争的市场环境, 防止误导公众, 2018 年国家市场监管总局、农业农村部、国家卫健委三部门联合发布公告, 明确对市场上没有转基因同类产品的食用植物油不得标注“非转基因”。

下一步, 还将进一步完善标识目录范围, 科学设置标识阈值, 规范标识要求, 更好地满足消费者多元化的需求。

(来源: 农业农村部)

36、欧盟评估扩展使用转基因米曲霉菌株 AR-183 生产的内切多聚半乳糖醛酸酶的安全性。来源: 【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net>

[/2024/04/685074.html](#)

内容:

2024 年 4 月 5 日，欧盟食品安全局就一种食品酶内切多聚半乳糖醛酸酶（endo-polygalacturonase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因米曲霉菌株 AR-183 生产的，旨在用于七种食品生产过程。

经过评估，专家小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

37、欧盟评估扩展使用转基因米曲霉菌株 AR-962 生产的果胶酯酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685085.html>

内容:

2024 年 4 月 5 日，欧盟食品安全局就一种食品酶果胶酯酶（pectinesterase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因米曲霉菌株 AR-962 生产的，旨在用于七种食品生产过程。

经过评估，专家小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

38、欧盟评估扩展使用非转基因苍白气芽孢杆菌菌株 AE-SAS 生产的 4- α -葡聚糖转移酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685089.html>

内容:

2024 年 4 月 5 日，欧盟食品安全局就一种食品酶 4- α -葡聚糖转移酶（4- α -glucanotransferase）的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由非转基因苍白气芽孢杆菌菌株 AE-SAS 生产的,旨在用于四种食品生产过程。

经过评估,专家小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

39、尼日利亚批准四项转基因玉米用于商业化种植。来源:【农业农村部】

链接: https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202404/t20240408_6453142.htm

内容:

2024 年 1 月 11 日,尼日利亚批准四项转基因玉米 SAMMAZ 72T、SAMMAZ 73T、SAMMAZ 74T 和 SAMMAZ 75T 用于商业化种植。这四项转基因玉米兼具抗虫和抗旱的特性。2021 年 10 月,这四项转基因玉米在尼日利亚获批用于环境释放和田间试验。

(来源:非洲农业技术基金会)

40、国科亮视点】转基因权威解答 12: 转基因作物能留种吗。来源:【国

科农研院】链接: https://mp.weixin.qq.com/s/pY6UvXd_iX9CS2k8Q1AbnQ

内容:

农业生产上,如果使用了杂交种再对后代进行留种种植的话,因为性状分离等遗传规律,杂交产生的优势就会丢失,作物会整齐度不一、农艺性状会显著下降,达不到现代化农业生产的要求。例如,玉米杂交种具有生长旺盛、产量高、抗病虫能力强的优势,但是如果把种子留下来,来年再种则会发生参差不齐、性状不优、产量下降的情况,因此不宜留种,需要购买新的杂交种。而大多数大豆、小麦属常规种,留种后再种,性状保持的较好,也就可以继续作为种子使用,不必年年购种。

农作物适不适合留种,主要看种子是常规种还是杂交种,与有没有使用转基因技术根本没有关系。转基因性状转入到常规作物中就可以留种,转入到杂交作物中则不适合留种。

此外,小麦、玉米、水稻等作为粮食出售时,为了防止发芽带来损失,有时候也会进行灭活处理,例如使用高温熏蒸等措施来破坏种子内部结构。所以一般买来的粮食、进口的粮食不能发芽或者发芽率不高,这和是不是转基因也没有任何关系。

(来源:农业农村部)

41、这些转基因谣言,被澄清!。来源:【种子天下】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/KVd5paz0ktLZjU0QaW-woA>

内容:

1. 国内大型赛事都拒绝转基因食品: 2008年北京奥运会、2010年上海世博会、2023年杭州亚运会等活动的组委未发布过不供转基因食品的信息,也未在食品保供中提到任何关于转基因的要求。

2. 农业农村部食堂不吃转基因食品: 我国对转基因产品实施强制标识制度,如转基因大豆油、菜籽油,均要求标注“加工原料是转基因大豆/菜籽油”等字样,通过批准上市流通的转基因食品都是安全的,采取标识制度,主要是保障消费者的知情权和选择权。农业农村部机关食堂食材都是公开从市场、扶贫平台等渠道采购的。其中食用油以大豆油为主,既有转基因的,也有非转基因的,主要是根据市场价格来决定采购品种。

3. 国外的转基因产品生产出来卖给中国人,欧美人都不吃转基因食品: 美国人吃转基因食品最多,欧洲也大量消费转基因食品。全球已有 70 多个国家和地区批准种植或使用转基因产品。美国是转基因技术研发大国,

也是全球最大的转基因作物生产和消费国，目前美国已经批准了 23 种转基因作物产业化，每年种植转基因作物 11.3 亿亩左右，占其耕地面积的 40% 以上，其中玉米、大豆、棉花、甜菜等转基因品种种植面积均超过 90%。美国种植的 50% 左右的大豆和 80% 以上的玉米均在美国国内消费。美国的转基因食品主要来源于转基因大豆、玉米、油菜、甜菜、番木瓜、苹果、土豆等，常见的食用油、糕点、薯片、大豆蛋白粉、卵磷脂、玉米甜菜糖浆、人造黄油、玉米淀粉以及饮料、谷类食物等相关加工品基本都是转基因的。

（来源：中国农业转基因管理、农民日报）

42、欧洲议会通过欧盟委员会的新兴基因组技术（NGT）植物立法提案。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202404/t20240409_6453262.htm

内容：

2024 年 2 月 7 日，欧洲议会通过了欧盟委员会（EC）关于新兴基因组技术（NGT）植物立法提案。会议内容包括：（1）欧洲议会同意为 NGT 植物制定两套监管规则，其中第一类 NGT 植物不受转基因法规监管（议会希望强制标识），但应被禁止用于有机生产，并同意建立公开数据库以登记所有的第一类 NGT 植物。（2）第二类 NGT 植物仍受转基因法规监管，应在预防原则的基础上加快完善风险评估程序。（3）禁止为 NGT 植物、植物材料、遗传信息及其所包含的工艺申请专利。议会还要求在 2025 年 6 月之前提交一份关于专利对育种者和农民获取各种植物繁殖材料的影响的报告，以及更新欧盟知识产权法规的立法提案。议会自即日起准备开始与欧盟成员国就最终法律进行谈判。

（来源：欧洲议会）

43、欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-NP 生产的枯草杆菌金属蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685301.html>

内容：

2024年4月8日，欧盟食品安全局就一种食品酶枯草杆菌金属蛋白酶（bacillolysin）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-NP 生产的，旨在用于 14 种食品生产过程。

经过评估，专家小组认为，在预期的使用条件下，不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险，但这种可能性被认为很低。根据所提供的数据，评估小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

44、欧盟评估非转基因叶片微杆菌菌株 SYG27B 生产的 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685304.html>

内容：

2024年4月8日，欧盟食品安全局就一种食品酶 D-阿洛酮糖-3-差向异构酶（D-psicose 3-epimerase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因叶片微杆菌菌株 SYG27B 生产的，旨在用于果糖的异构化生产特殊碳水化合物 D-阿洛酮糖。

经过评估，由于无法进行危害识别和定性，也无法确定生产微生物的身份，专家小组无法对该酶的安全性得出结论。

45、欧洲食品安全局发布四种转基因菌株产生的食品酶安全性评估报告。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztz1/zjyqwgz/ckz1/202404/t20240410_6453349.htm

内容:

2024 年 1 月 11 日和 12 日、2 月 20 日，欧洲食品安全局（EFSA）分别发布了磷脂酶、内切-1,4-β-木聚糖酶、3-植酸酶和天冬酰胺酶的安全性评估报告。4 种食品酶分别来自转基因荧光假单胞菌菌株、转基因贝莱斯芽孢杆菌菌株、转基因黑曲霉菌株，其中磷脂酶主要用于脂肪和油的加工，内切-1,4-β-木聚糖酶主要用于烘焙，3-植酸酶主要用于烘焙产品、蒸馏酒精以及生产牛奶及其他奶制品，天冬酰胺酶主要用于食品加工过程以防止丙烯酰胺的形成。

经评估，最终产物中未检测到生产菌株的活细胞及其重组 DNA。其氨基酸序列与已知的过敏原氨基酸序列没有发现匹配项。EFSA 食品接触材料、酶和加工助剂专家组认为，这三项食品酶在预定条件下不会引起安全问题。

（来源：欧洲食品安全局）

46、山西组织开展春季农作物种子市场专项抽检。来源：【农业农村部】

链接：https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240410_6453355.htm

内容:

此次抽检是确保春季农业生产用种安全、打牢粮油等主要作物大面积单产提升种源基础的重要活动，省农业农村厅要求各地强化组织领导，对照抽检范围和内容要求，科学制定方案，逐级压实责任，确保抽检工作取得实效。落实“双随机、一公开”要求，确保公正、科学、规范开展抽检工作。对抽检中发现的违法线索，要及时核查，依法严厉打击违法违规行为；对抽检结果不合格的种子和生产经营者，要及时公开、依法处理。

（来源：山西日报）

47、阿根廷批准一项转基因疫苗和一项转基因酿酒酵母用于商业销售。来

源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202404/t20240411_6453419.htm

内容：

2024 年 2 月，阿根廷农牧渔业部公开 2023 年 1 月 24 日和 1 月 30 日批准的 1 项转基因疫苗和 1 项转基因酿酒酵母用于商业销售。该转基因疫苗（灭活疫苗株 Nexhyon）具有保护猪免受猪支原体肺炎和猪圆环病毒侵害的特性。转基因酿酒酵母具有在淀粉发酵中提高生物乙醇产量的特性。

（来源：阿根廷农牧渔业部）

48、【国科科技港】全国首例 Mx1 基因编辑猪，来自山东农大！。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/gZBvPV31-KzaNbjPxBAStw>

内容：

“我们通过基因编辑技术培育出来了 3 头 Mx1 基因编辑猪，具有明显的抗蓝耳病和抗猪圆环病毒感染性能，在全国甚至全球都具有首创性，为解决猪蓝耳病和圆环病毒提供了新的路径。”动物遗传与生物技术团队负责人姜运良教授告诉记者。近日，山东农业大学动物遗传与生物技术团队发现了关键抗病基因 Mx1（粘性抗病毒蛋白 1），并通过基因编辑手段，研发出全国首例 Mx1 基因编辑猪，成功通过山东省科技厅验收。

（来源：山东农业大学）

49、中国科学家团队合作开发了水稻高效分离无转基因成分的 CRISPR/Cas 9 系统。来源：【中国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/eemD2xFBIk8zYoBKRH0NnQ>

内容：

2024年2月1日,《植物生物技术杂志》在线发表湖南杂交水稻研究中心的研究成果。研究人员开发了荧光标记和花粉杀手辅助筛选无外源转基因成分的CRISPR/Cas9基因编辑系统(FMPKC)。通过FMPKC系统对水稻节间长度基因EUI1和花粉育性基因PTC1进行定向编辑,全面评价了FMPKC系统的遗传特征、转基因花粉致死效率、无转基因植株筛选效率等,并展示了携带FMPKC元件的荧光种子在生长发育过程具有优良的跨代编辑能力,尤其适合水稻多个靶点或多个基因同时被编辑。

(来源:《植物生物技术杂志》)

50、欧盟评估非转基因曲霉菌株DEA 56-111生产的腺苷酸脱氨酶的安全性。来源:【食品伙伴网】链接:<http://news.foodmate.net/2024/04/685527.html>

内容:

2024年4月10日,欧盟食品安全局就一种腺苷酸脱氨酶(AMP deaminase)的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由非转基因曲霉菌株DEA 56-111生产的,旨在用于酵母和酵母产品的加工。

经过评估,专家小组认为,在预期的使用条件下,不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险,但这种可能性被认为很低。根据所提供的数据,评估小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

51、日本修订未经安全性审查的转基因食品的管理办法。来源:【食品伙伴网】链接:<http://news.foodmate.net/2024/04/685529.html>

内容:

2024年3月28日,日本厚生劳动省发布健生食输发0328第3号公告,将采用修订后的《未经安全性审查的转基因食品的检查方法》对进口食品进行转基因检测。

其中与中国相关内容整理如下:米加工品(如米粉等以大米为原料,未经加热或加热程度低的产品)的检测项:63Bt、NNBt、CpTI;木瓜及其加工品(仅限木瓜部分可以分离的产品)的检测项为PRSV-YK、PRSV-HN。

(来源:厦门技术性贸易措施信息网)

52、欧盟评估扩展使用转基因黑曲霉菌株MOX生产的过氧化物酶的安全性。

来源:【食品伙伴网】链接:<http://news.foodmate.net/2024/04/685565.html>

内容:

2024年4月10日,欧盟食品安全局就一种食品酶过氧化物酶(peroxidase)的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由转基因黑曲霉菌株MOX生产的,旨在用于加工乳制品以生产改良乳蛋白和生产植物基牛奶和奶制品类似物。

经过评估,专家小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

53、欧盟评估扩展使用非转基因卷枝毛霉菌株AE-LMH生产的三酰甘油脂肪酶的安全性。来源:【食品伙伴网】链接:<http://news.foodmate.net/2024/04/685576.html>

内容:

2024年4月10日,欧盟食品安全局就一种食品酶三酰甘油脂肪酶(triacylglycerol lipase)的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因卷枝毛霉菌株 AE-LMH 生产的，旨在用于五种食品生产过程。

经过评估，专家小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题

54、欧盟评估扩展使用非转基因黑曲霉菌株 AE-TGU 生产的 α -葡萄糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685581.html>

内容：

2024 年 4 月 10 日，欧盟食品安全局就一种食品酶 α -葡萄糖苷酶（ α -glucosidase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因黑曲霉菌株 AE-TGU 生产的，旨在用于七种食品生产过程。

经过评估，专家小组得出结论，这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

55、吉林省以新质生产力引领种业振兴发展。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240412_6453487.htm

内容：

种子是农业的“芯片”。发展农业新质生产力，种业振兴是关键之举，内蕴着新质生产力的特征。落实习近平总书记对抓住种子这个“要害”的要求，就是要实施好种业振兴行动，建设种业强省。大力开展生物育种技术创新应用。着力攻克农作物品种培育关键技术，突破基因编辑、分子设计育种等重要技术，在重要基因挖掘等领域抢占科技制高点。以市场实际需求为导向，整合科研育种研发力量，构建现代农作物生物育种技术体系，

推进科研技术集成应用，促进科研成果与市场深度融合，全面建成高效的商业化育种体系，提高种业综合竞争力。

加快培育突破性重大品种。推进公主岭生物育种中心、北育硅谷建设，加快提升吉林省资源创制和智慧育种创新能力。持续加大育种科研投入，扩大种业发展基金规模，增加农作物新品种研发项目资金，支持省内外育种优势单位通过“揭榜挂帅”方式培育市场急需的作物优异新品种。大力推进玉米耐密种源攻关，夯实耐密玉米品种选育基础，开展耐盐碱种质资源筛选，增设耐盐碱水稻品种审定试验组别，培育耐密、耐盐碱、高产农作物新品种。

（来源：吉林日报）

56、院士站台，协会搭台，专家齐聚，共商湖北种业融合发展新路径。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/jt9Z9BpYr1WgydtVukJgCg>

内容：

湖北是农业大省，也是用种大省，近三年来湖北种业振兴行动迈出了坚实步伐，取得了阶段性成果。全省新收集农业种质资源和遗传材料 5 万余份，启动建设国际一流的农作物种质资源中期库和畜禽遗传资源基因库，遴选确定省级农业种质资源保种场、区、库 48 个，初步构建了农业种质资源库、活体保种场二道保护屏障。省级财政每年安排 5000 万元专项资金，启动实施生物育种技术研发和核心种源攻关，20 多家科研院所和 101 家企业参与联合攻关，育成了康农玉系列、华夏香丝、扶麦 368、中油杂 501、恩施黑猪等在国内产生较大影响的突破性品种。累计投入资金 2.5 亿余元，持续实施种业产业链强链工程，推动种业产业链与其他产业链融合互进。持续推进良繁基地提档升级、扩规增能，新增国家级制种大县 3 家，国家

级区域性良繁基地 2 个，国家畜禽核心育种场、种畜站 7 家，省级良繁基地 10 家，目前总量增加到 42 家，保障了全省 50% 的种源供给。

57、抗四种病毒的水稻新种质创制成功。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Eio3YT7NRc1Y7jXA085JRA>

内容：

近日，中国农业科学院植物保护研究所作物病原生物功能基因组研究创新团队利用 RNA 干扰技术获得了同时对四种病毒高抗的水稻转基因新种质。相关研究成果发表在《植物生物技术 (Plant Biotechnology Journal)》上。

水稻黑条矮缩病毒、南方水稻黑条矮缩病毒、水稻条纹病毒和水稻齿叶矮缩病毒是我国水稻发生最严重的四种病毒，选用抗病品种进行防治是最经济有效的手段，目前水稻生产中只有抗条纹病毒的品种，其余三种病毒仍无有效抗病品种。RNA 干扰是植物抵抗病毒侵染最重要的途径之一，以往通过 RNA 干扰技术获得的都是针对单一的病毒，尚无同时针对多种病毒的高抗水稻株系。

该研究利用 RNA 干扰技术在水稻中表达了针对四种病毒基因序列的双链 RNA，从而获得了同时对四种病毒高抗的水稻转基因新种质。与野生型水稻植株相比，新种质展现出了对靶标病毒的极高抗性，同时在植株高度、抽穗期和粒形等农艺性状方面并没有明显差异。该研究展示了 RNA 干扰技术在作物抗性定向改良中的巨大潜力，为培育广谱高效的抗病毒作物提供了有效的思路与途径。

（来源：中国农业科学院植物保护研究所）

58、我国航天育种创造直接经济效益逾千亿元！。来源：【种子天下】链

接: <https://mp.weixin.qq.com/s/VDA6-e0X0aRvrCEh13UXxA>

内容:

1987年8月,我国第九颗返回式卫星首次搭载水稻、辣椒等种子,开启了我国农作物种子的太空之旅。据介绍,目前我国已进行航天育种搭载实验3000余项,育成主粮审定品种260多个,蔬菜、水果、林草、花卉新品种上百个,年增产粮食20多亿公斤,创造直接经济效益逾千亿元。育种专家可以通过开发空间辐射生物学舱外暴露装备与技术,开展真正的太空诱变育种,构建基于空间站的航天育种新体系,一方面可以精准设计和深度解析航天诱变机理,另一方面可以开展航天育种关键技术及重大基因诱变发掘与性状整合,开发多样化的新品种。接下来,将结合推进种业振兴行动等重大工程,发挥航天育种在新种源创制中的优势,开展协同攻关。

(来源:人民日报)

59、欧盟评估转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-JQ 生产的谷氨酰胺酶的安全性。来源:【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net/2024/04/685627.html>

内容:

2024年4月12日,欧盟食品安全局就一种谷氨酰胺酶(glutaminase)的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由转基因地衣芽孢杆菌菌株 NZYM-JQ 生产的,旨在用于六种食品生产过程。

经过评估,专家小组认为,在预期的使用条件下,不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险,特别是对桦树和橡树花粉过敏的个体。根据所提供的数据,评估小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

60、中国科学家团队合作开发了水稻高效分离无转基因成分的 CRISPR/Cas9 系统。来源：【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202404/t20240415_6453548.htm

内容:

2024 年 2 月 1 日,《植物生物技术杂志》在线发表湖南杂交水稻研究中心的研究成果。研究人员开发了荧光标记和花粉杀手辅助筛选无外源转基因成分的 CRISPR/Cas9 基因编辑系统(FMPKC)。通过 FMPKC 系统对水稻节间长度基因 EUI1 和花粉育性基因 PTC1 进行定向编辑,全面评价了 FMPKC 系统的遗传特征、转基因花粉致死效率、无转基因植株筛选效率等,并展示了携带 FMPKC 元件的荧光种子在生长发育过程具有优良的跨代编辑能力,尤其适合水稻多个靶点或多个基因同时被编辑。

(来源:《植物生物技术杂志》)

61、新疆搭建棉花抗逆生物育种平台。来源:【农业农村部】链接：https://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240415_6453663.htm

内容:

从新疆维吾尔自治区科学技术厅获悉:新疆将投资 1500 万元搭建棉花抗逆生物育种平台,提升新疆棉花重大品种的抗逆性,以应对盐碱、高温、冷害等逆境胁迫。

植物的抗逆性是指植物具有的抵抗冷害、干旱、盐碱、病虫害等不利环境的特性。植物的优良抗逆性状,在自然条件下很难转移到其他种类的植物体内,需借助基因工程改良等生物育种技术将优良基因导入其他作物中,进而提升抗逆性。

记者了解到,目前新疆棉花的主栽品种以及即将大面积推广的品种综合性能优良,具备了高产、优质等特性,但在抗逆性等方面有待进一步提

升。在极端天气气候事件频发多发背景下，提升新疆棉花品种的抗逆性显得更为迫切。

（来源：石榴云/新疆日报）

62、行拘！5起转基因谣言。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/yPbj-A3zWH-vLg3dX7TeEQ>

内容：

风口浪尖的转基因一直是谣言的温床。日前，各地公安机关查处多起和转基因有关的网络谣言案件多名散布谣言的网民受到处罚。

1. “某公司的转基因试验证实，转基因玉米致 1000 只小白鼠全部死亡”？。2. “条形码 8 开头的转基因食品对人体有害”？。3. “肿瘤大面积爆发与转基因食品有关”？。4. “某农业大学转基因专家张某发因学术不端和危害公共安全罪被判刑”？。5. “央视终于承认了！癌症越来越多是因为……”？

（来源：公安部网站、大庆市公安局龙岗分局、“顺昌县人民政府”微信公众号、五常公安微信公众号）

63、【国科快资讯】美国批准生产 omega-3 脂肪酸的转基因亚麻荠商业化种植和繁种。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ZGR1nwo7oeEXp2z3n5HGuQ>

内容：

利用 Yield10 转基因亚麻荠生产的油含有大约 10% 的二十碳五烯酸(EPA)和 10% 的二十二碳六烯酸 (DHA)，与北半球鱼油的 omega-3 EPA/DHA 脂肪酸组成非常相似。转基因亚麻荠新品种最初由英国洛桑研究所开发，目前 Yield10 公司已获得其全球独家许可。该品种已由洛桑研究所进行了广泛测

试，表明亚麻荠籽中产生的 EPA + DHA 油可作为水产饲料和人类膳食种鱼油的有效替代品。

（来源：ISAAA 网站）

64、【国科快资讯】散布转基因谣言被处罚！多地公安机关出手打击整治网络谣言。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/YqBKFFfXstBiX5jApyx9tw>

内容：

公安部高度重视打击整治网络谣言工作，部署全国公安机关统一开展打击整治网络谣言专项行动。

近期，公安部公布 10 起打击整治网络谣言违法犯罪典型案例。同时，各地多起打击网络谣言犯罪典型案例公布，其中，散布“转基因食品致癌”等有关网络谣言案件受到查处，多名散布谣言的网民受到处罚。

网警提醒，互联网不是法外之地，任何制造和传播谣言信息的行为都将受到法律的惩处，请广大网民不造谣，不信谣，不传谣。

（来源：种业知识局）

65、【国科报告厅】转基因种子市场预测：未来四年或增长 128 亿美元。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/gutoSJ8GRVaW1460x2ZudQ>

内容：

转基因（GM）种子市场规模到 2028 年预计将增长 128 亿美元，年复合年增长率预估为 7.08%。这一增长趋势主要得益于农业生物技术的广泛应用和不断创新的推动。

北美市场由于农业生物技术的广泛采用和创新进步经历了快速增长。巴斯夫是提供转基因种子的领先企业之一，其产品具有减轻土壤侵蚀和保

护生物多样性等重要益处。北美市场重点关注便利性、消费者偏好和全球消费模式等因素。据预测和分析表明，北美市场目前需求正在稳步上升，生物技术在塑造农业部门方面发挥重要作用。

（来源：知耕）

66、墨西哥推迟进口转基因玉米禁令至 2025 年。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/685914.html>

内容：

近日，墨西哥政府宣布，将原定于 2024 年 3 月实施的禁止从美国进口转基因玉米的禁令推迟至 2025 年。

这一决定旨在保护本地玉米品种的多样性，同时减少或消除草甘膦等有争议除草剂的使用；更全面地评估该禁令对国内农业产量和粮食安全的潜在影响，并寻求适当的应对策略。

此次禁令的推迟为墨西哥政府和农业行业提供了额外的时间窗口，以评估和缓解该禁令可能带来的经济冲击，并探索可持续的替代农业实践。对于种子行业而言，这一过渡期尤为关键，可能需要调整生产策略，以适应新的进口法规，包括增加非转基因作物和替代作物的种植。

墨西哥的这一决策引发了关于农业生物技术在全球贸易中作用的重要讨论。目前，美国进口的玉米主要用于动物饲料和工业用途，而不直接影响墨西哥的传统食品，如玉米饼和白玉米面团。在禁令推迟期间，墨西哥相关部门将继续寻找草甘膦和其他潜在危险农用化学品的替代品，以确保农业生产的可持续性。

（来源：世界农化网）

67、欧盟评估非转基因赭曲霉菌株 AE-P 生产的蛋白酶 oryzin 的安全性。

来源:【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net/2024/04/685949.html>

内容:

2024年4月17日,欧盟食品安全局就一种蛋白酶 oryzin 的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由非转基因赭曲霉菌株 AE-P 生产的,旨在用于九种食品制造过程。

经过评估,专家小组认为,在预期的使用条件下,不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险,特别是对甜瓜过敏的人,但不会超过食用这种食品的风险。根据所提供的数据,评估小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

68、欧盟评估转基因米曲霉菌株 NZYM-BU 生产的亮氨酰氨肽酶的安全性。

来源:【食品伙伴网】链接: <http://news.foodmate.net/2024/04/685952.html>

内容:

2024年4月17日,欧盟食品安全局就一种亮氨酰氨肽酶(leucyl aminopeptidase)的安全性评价发布意见。

据了解,这种食品酶是由转基因米曲霉菌株 NZYM-BU 生产的,旨在用于五种食品生产过程。

经过评估,专家小组认为,在预期的使用条件下,不能排除饮食暴露引起过敏反应的风险,但这种情况发生的可能性很低。根据所提供的数据,评估小组得出结论,这种食品酶在预期使用条件下不会引起安全问题。

69、北京平谷搭建“土特产”发展平台 共绘乡村振兴好“丰”景。来源:

【农业农村部】链接: http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240418_6453822.htm

内容:

平谷区地处北京、天津、河北三省市交界,是北京的生态涵养区和农业大区,区位优势明显,自然资源丰富。2023年,全区农林牧渔业总产值实现39.4亿元,位居全市第一。

为充分激活全区优质乡土资源,平谷持续推进农业中关村建设,通过科技支撑催生更多农业新质生产力,在田间地头出成果,让百姓餐桌更丰富。近年来,中国农业科学院蔬菜生物育种全国重点实验室、农业农村部蛋肉鸡育种与繁殖重点实验室等相继落户。京瓦中心奶业、温室园艺、果业三个分中心投入运营。华北最大高效智能温室项目“揭榜”、签约、正式开工,“三个零”设施农业(百果园)、中关村智慧蔬菜工场等一批设施农业项目定植投产。创建“博士农场”117个,13位院士、411位博士来当“农场主”,优异生菜、五彩茄子等100余项创新成果得到市场认可。自主培育的1.55万只“京红1号”高产蛋鸡和0.1万只“沃德188”快大型白羽肉鸡父母代种鸡出口坦桑尼亚,实现国产肉鸡、蛋鸡品种出口“零的突破”。

(来源:中国农网)

70、大国蔬菜产业全景!。来源:【农财网种业宝典】链接: https://mp.weixin.qq.com/s/p-cl-IPxf_kjo8syohLgqw

内容:

中国农业科学院蔬菜花卉研究所、湖南省农业科学院等多家科研单位,成立了甘蓝、辣椒、黄瓜等蔬菜新品种选育及育种技术课题组,选育出“京丰甘蓝”“京研大白菜”“津优黄瓜”“湘研辣椒”等一系列蔬菜新品种,

较原主栽品种普遍增产 10%以上，且品质更好。

以此为契机，多家农业科研单位也建立起育繁推一体化育种模式，大面积示范推广新品种，蔬菜产业快速发展。

然而，随着人民对于蔬菜品质要求的提高，传统的育种技术已无法满足蔬菜育种要求。

分子标记辅助选择育种、突破单倍体育种、基因工程育种等技术，成为蔬菜作物育种的重要手段。

71、加拿大批准转基因苹果上市，切开 28 天不变色。来源：【食品伙伴网】

链接：<http://news.foodmate.net/2024/04/686148.html>

内容：

近日，加拿大奥诺肯特色水果公司（Okanagan Specialty Fruits）研发的 Arctic Gala（北极嘎啦）苹果获得加拿大卫生部批准，允许在市场销售。

北极转基因苹果最早于 2015 年获准在加拿大销售，2016 年在美国获批。北极嘎啦是该公司第 4 款获批在加拿大上市的转基因苹果，此前获得批准的品种还有 Arctic Granny（青苹果）、Arctic Golden（金苹果）和 Arctic Fuji（富士）。

Arctic 北极系列是世界上首个转基因苹果品种，通过“基因沉默”（Gene Silencing）技术，使多酚氧化酶处于关闭状态，以极低量缓慢释放出来。进而延长苹果保鲜时间，避免因碰伤和切片而导致的褐变，减少供应链中苹果的受损比例。据介绍，新鲜切片的北极苹果保质期可以长达 28 天，仍然能够保持新鲜口感，适合餐饮和即食渠道。

北极系列苹果主要在加拿大和美国销售，北极嘎啦作为该系列的第 4 个品种，已经于 2021 年获得美国农业部批准，目前正在接受美国食品和药品管理局的审查。公司还将继续推出防褐变新品种，Arctic Honey 和 Arctic Pink。

奥诺肯特色水果公司在美国华盛顿州设有农场。去年 9 月下旬，公司在距离农场 30 分钟车程的 Moses 湖开设了一家水果加工厂，每年可以加工超过 2.25 万吨苹果。

（来源：国际果蔬报道）

72、中英科学家合作揭示水稻抗病抗逆育种新途径。来源：【农业农村部】
链接：http://www.moa.gov.cn/ztz1/zjyqwgz/ckz1/202404/t20240422_6454165.htm

内容：

2024 年 1 月 2 日，《自然通讯》在线发表中英科学家的研究成果。研究人员发现水稻木质素前体 4-HCA 定向原位募集有益叶际微生物、抑制有害病原微生物，从而维持水稻叶际“健康态”。研究人员定位并克隆了 1 个控制叶际微生物稳态的基因 OsPAL02，率先从分子水平解答了植物叶际微生物群落组装与植物遗传、代谢调控的关系，为基于植物微生物组建立植物病害新防控新策略提供了理论支撑。

（来源：《自然通讯》）

73、辽宁丹东开展种子监管专项行动护航春耕。来源：【农业农村部】
链接：http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240422_6453997.htm

内容：

近日，辽宁省丹东市县两级农业综合行政执法部门开展农作物种子监管专项行动，维护公平竞争的市场秩序，保证春耕用种安全，护航春耕生产。

连日来，执法人员对种子生产企业、辖区内种子经营门店及电商运营单位的经营资质、生产经营档案、网上备案、种子标签、非法转基因等进行检查，对种子企业生产的玉米、水稻种子和经营门店在售的玉米种子进行抽样送检；对经营门店未按规定建立生产经营档案的进行处罚。

与此同时，丹东市农业综合行政执法队成立督导检查组，联合各县（市）执法队，分别到东港市、凤城市、宽甸满族自治县就春季农作物种子市场检查工作开展情况进行督导检查和现场抽样。对种子市场经营门店采取随机抽查的方式进行常规检查，并抽取玉米种子样品做常规检测，对种植大户抽取样品进行发芽率及转基因快速检测。

截至目前，丹东市执法人员共检查种子经营门店 400 余个，网上备案率达 100%；抽取玉米种子发芽率等常规项目检测样品 265 个，全部检测合格；抽取玉米种子转基因检测样品 260 份，检测结果全部为阴性。

（来源：辽宁日报）

74、重庆研制出世界首款柑橘液相育种芯片。来源：【农业农村部】链接：

http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202404/t20240422_6454117.htm

内容：

4 月 21 日，记者从西部（重庆）科学城获悉，科学城种质创制大科学中心柑橘团队、国家柑橘品种改良中心研制的世界首款柑橘液相育种芯片——“橘芯 1 号”，近日获得国家发明专利授权。

“橘芯1号”液相育种芯片的研制成功，将为开展柑橘生物育种、开发柑橘全基因组选择育种平台打下基础，它具有的分子精准化设计、高通量、低成本、智慧化等特点，可显著提高柑橘育种效率，大幅度缩短育种周期。

（来源：重庆日报）

75、【国科快资讯】超20所高校开设生物育种科学和生物育种技术专业。

来源：【国科农研院】链接：https://mp.weixin.qq.com/s/2YDe8DHN000tTR_aU1mLtg

内容：

生物育种科学专业是2021年教育部新增加的特控专业，2022年8月，该专业被列为新农科人才培养引导性专业，授予理学学士学位。生物育种科学专业的根本要求是利用现代生物技术、信息学技术升级发展传统农业科学，以基因工程育种和智能分子设计育种为主要目标，破解种源“卡脖子”难题。2024年强基计划有生物育种专业的高校为中国农业大学（含植物育种、动物育种两个方向）、西北农林科技大学（生物育种科学）、浙江大学（生物育种科学专业）、兰州大学的草业科学（草类植物生物育种）。

（来源：种业商务网）

76、农业农村部科技发展中心、全国农业技术推广服务中心负责人就推进生物育种产业化试点答记者问（一）。来源：【中国农业转基因管理】

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/vHCVFz3-Pma0E27_Z52HPQ

内容：

农业转基因技术在增加作物产量、减少病虫害损失、减少化学杀虫剂使用、节省人工成本等方面发挥了不可替代的作用。以全球最大的转基因作物生产和消费国美国为例，在转基因作物尚未商业化应用的1995年，

玉米大豆平均每亩单产分别为 475 公斤和 158 公斤，2022 年美国转基因玉米大豆种植面积超过 90%，平均单产已分别达到 725 公斤和 222 公斤，转基因技术发挥了革命性的作用。美国种植和消费的玉米大豆几乎都是转基因品种。转基因技术研发我国并没有缺席，在上世纪 80 年代启动的 863 高技术研究 and 上世纪 90 年代启动的 973 基础研究中早有部署、持续跟踪。特别是 2008 年国家启动转基因生物新品种培育科技重大专项以来，我们在基因挖掘、遗传转化、品种培育、安全评价与管理等方面，取得了一系列重大进展。在充分评价安全性、有效性基础上，一批转基因品种依法获得安全证书。2021 年国家启动转基因玉米大豆产业化试点工作，在科研试验田开展。2022 年扩展到内蒙古、云南的农户大田。2023 年试点范围扩展到河北、内蒙古、吉林、四川、云南 5 个省区 20 个县并在甘肃安排制种。从试点看，转基因玉米大豆抗虫耐除草剂性状表现突出，对草地贪夜蛾等鳞翅目害虫的防治效果在 90% 以上，除草效果在 95% 以上；转基因玉米大豆可增产 10% 左右。在推动试点的同时，相关部门根据《种子法》《食品安全法》《农业转基因生物安全管理条例》等法律法规严格监管，依法打击制种、售种、种植、加工、销售等环节违法行为，落实产品标识管理制度，确保产业化应用规范有序。