

# 生物育种技术安全舆情分析 专题月报

(2024 年 3 月 1 日—2024 年 3 月 31 日)

## 【本期重点关注】

- 1、 澳新就转基因谷氨酸棒杆菌生产的 2'-岩藻糖基乳糖用于婴儿配方食品进行意见征求。来源：【食品伙伴网】 .....10
- 2、 欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 NZYM-NB 生产的枯草杆菌金属蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 .....10
- 3、 欧盟评估转基因紫红链霉菌菌株 pCol 生产的微生物胶原酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 .....10
- 4、 欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-GT 生产的谷氨酰胺酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 .....11
- 5、 推进种业小镇建设 打造示范样板。来源：【农业农村部】 .....11
- 6、 早春麦扬花 河北沧州市农林科学院旱碱麦育种不停歇。来源：【农业农村部】 .....12
- 7、 大公司 | 苏垦农发拟 3.5 亿元并购，拜耳削减股息还债，农发种业回应分红。来源：【农财网种业宝典】 .....12
- 8、 欧盟评估非转基因米黑根毛霉菌株 M19-21 生产的粘蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 .....13
- 9、 天津市多措并举保障春季农业生产——实施粮食作物单产提升行动 打

- 造京津冀农业科技创新“会客厅”。来源：【农业农村部】 .....14
- 10、【国科亮视点】“推动生物育种产业化扩面提速”的背后深意。来源：  
【国科农研院】 .....14
- 11、【国科快资讯】美国 FDA 推出重磅指南：基因编辑植物食品销售迎来全新监管简化时代。来源：【国科农研院】 ..... 15
- 12、【国科快资讯】首农股份自主研发的抗蓝耳猪再获重大突破。来源：  
【国科农研院】 .....15
- 13、瞭望种业未来！18 位大咖这样说→。来源：【农财网种业宝典】 ... 16
- 14、欧盟评估非转基因解淀粉芽胞杆菌菌株 DP-Cyb74 生产的枯草杆菌金属蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 ..... 16
- 15、欧盟评估非转基因酿酒酵母菌株 NCYC R693 生产的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 .....16
- 16、攥紧中国种子 端稳中国饭碗——代表委员谈加快建设农业强国（人民日报 2 月 28 日第 1 版）。来源：【农业农村部】 ..... 17
- 17、【国科快资讯】美国食药监局批准基因编辑猪肉用于公众消费。来源：  
【国科农研院】 .....17
- 18、澳新拟批准来自转基因黑曲霉的葡糖淀粉酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】 .....18
- 19、澳新拟批准来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酶 C 作为加工助剂。来源：  
【食品伙伴网】 ..... 18
- 20、澳新拟批准来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酰肌醇特异性酯酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】 .....18
- 21、说假期见闻，话乡村振兴——法规司党支部积极组织全司青年干部参

与春节回乡调研活动。来源：【农业农村部】 .....19

22、 【国科快资讯】节水抗旱稻绿色产业研究院揭牌成立。来源：【国科农研院】 ..... 20

23、 德国发布 2023 年转基因食物报告。来源：【食品伙伴网】 ..... 20

24、 【国科科技港】朱健康课题组利用 CRISPR/Cas12i3 改良大豆风味品质，培育出香气浓郁适用于加工植物奶的专用大豆。来源：【国科农研院】 .21

25、 中国种子大会，6 年了！。来源：【农财网种业宝典】 .....21

26、 3 月 1 日起施行！《江西省农作物种子条例》审议通过。来源：【种子天下】 ..... 22

27、 【国科新政声】突出生物育种产业化应用前景，农业农村部启动新一轮转化体材料征集！。来源：【国科农研院】 ..... 22

28、 生物育种商业化提速 种业发展将聚焦四大方面。来源：【种子天下】 .....23

29、 最新！九问隆平高科。来源：【农财网种业宝典】 .....23

30、 【国科发起人】通威农业 16.5 亿元战略投资生物育种龙头公司史记生物。来源：【国科农研院】 .....24

31、 【国科快资讯】原创首发：挪威三文鱼公司呼吁改变基因编辑监管。来源：【国科农研院】 ..... 24

32、 天津助力种业振兴 筑牢安全屏障。来源：【农业农村部】 .....25

33、 春种一粒粟 秋收万颗子——北京海淀区植物组织培养技术实验室育种核心技术助力春播备耕。来源：【农业农村部】 .....25

34、 中国种业最大盛会，为何连续在三亚召开？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 26

35、 检出转基因成分 我国出口米粉被通报。来源：【食品伙伴网】 .....27

36、 把农业建成现代化大产业（光明日报 3 月 5 日第 14 版）。来源：【农业农村部】 .....27

37、 【国科报告厅】白羽肉鸡育种技术进展。来源：【国科农研院】 ...28

38、 【国科快资讯】农业领域首个“国之重器”开建，加速育种核心技术变革。来源：【国科农研院】 .....28

39、 全球野生稻联盟，亮相！。来源：【农财网种业宝典】 ..... 29

40、 在？来蹲一波「中国种子大会」亮点“剧透”。来源：【农财网种业宝典】 .....29

41、 澳新就来自转基因里氏木霉的三酰甘油脂肪酶作为加工助剂进行意见征求。来源：【食品伙伴网】 .....29

42、 河北黄骅市培育“以种适地”品种 助力盐碱地持续增产。来源：【农业农村部】 ..... 30

43、 【国科新政声】全国政协作多项提案关注种业振兴。来源：【国科农研院】 .....30

44、 甘肃省绘就宜居宜业和美乡村新画卷。来源：【农业农村部】 .....31

45、 【国科新政声】科技革命+产业变革=农业 + 新质生产力 = ∞。来源：【国科农研院】 ..... 31

46、 47 个！这一省发布 2024 年主导品种。来源：【种子天下】 .....32

47、 全国政协委员魏明德：支持黑龙江省建设国家大豆技术创新中心。来源：【种子天下】 ..... 32

48、 欧盟评估转基因酿酒酵母菌株 CBS 615.94 生产的 α-半乳糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】 ..... 33

49、 欧盟评估非转基因米黑根毛霉菌株 LP-N836 生产的粘蛋白酶的安全性。  
来源：【食品伙伴网】 ..... 33

50、 2024 年玉米重大病虫害防控技术方案。来源：【农业农村部】 ..... 33

51、 【国科亮视点】侯水生院士：期待加大家禽种业的科技投入力度。来源：【国科农研院】 ..... 34

52、 陈凡：向种业创新攻坚发力。来源：【农财网种业宝典】 ..... 34

53、 生物育种产业化，如何把握主动权？。来源：【农财网种业宝典】 35

54、 【国科亮视点】专访钱前院士：打造面向国际市场的中国种业“航母”。  
来源：【国科农研院】 ..... 35

55、 【国科科技港】孙其信院士团队揭示小麦耐热性的新机制。来源：【国科农研院】 ..... 36

56、 中国首个全流程智慧育种平台发布。来源：【种子天下】 ..... 36

57、 辽宁省今年粮食产量要达到 500 亿斤左右。来源：【农业农村部】 37

58、 如何守好中国最大玉米制种基地的“两个饭碗”？。来源：【农业农村部】 ..... 37

59、 【国科亮视点】种康委员：加强耐盐碱饲草生物育种，将盐碱地变成饲草“绿洲”。来源：【国科农研院】 ..... 38

60、 全国人大代表、四川省农业科学院副院长杨武云：打造中国“夏繁硅谷”。来源：【种子天下】 ..... 38

61、 全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军：推动寒地水稻种源创新。来源：【种子天下】 ..... 39

62、 国家南繁硅谷怎么建？这场报告会释放重要信息。来源：【农财网种业宝典】 ..... 39

63、 最全攻略来了！2024 中国种子（南繁硅谷）大会这样参会。来源：【农财网种业宝典】 ..... 40

64、 新农科建设：注重交叉融合 培养紧缺人才（光明日报 3 月 12 日第 14 版。来源：【农业农村部】 .....40

65、 【国科科技港】刘少军院士团队选用异源精子诱导形成雌核发育翘嘴鳊。来源：【国科农研院】 .....40

66、 新发展格局下，玉米种子如何“求变”与“应变”？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 41

67、 中关村活动站开展读书交流活动。来源：【农业农村部】 .....42

68、 关于印发《2024 年水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”实施方案》的通知。来源：【农业农村部】 ..... 42

69、 为农业强“芯”建言献策。来源：【农业农村部】 ..... 43

70、 航天+育种=直径 1 米以上大瓜？围观去！。来源：【广东省农业农村厅】 ..... 43

71、 寻味儿时记忆，大国“菜篮子”如何拎得稳当？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 44

72、 国家农业环境微生物种质资源库（辽宁）在沈阳农业大学成立。来源：【农业农村部】 m.....44

73、 33 个转基因品种拟撤销审定。来源：【农财网种业宝典】 ..... 45

74、 四川省启动 2024 年农资打假专项治理暨放心农资下乡进村活动集中整治农资“忽悠团”。来源：【农业农村部】 .....45

75、 太空育种重庆丰都车前首次大规模野外回归。来源：【农业农村部】 .....46

- 76、【国科新政声】国家发改委：加快种业领域国家重大创新平台建设。  
来源：【国科农研院】 ..... 46
- 77、【国科科技港】《Science》深度关注基因编辑抗蓝耳猪即将在美上市。  
来源：【国科农研院】 ..... 47
- 78、观察 | 奋进中的南繁硅谷。来源：【农财网种业宝典】 .....47
- 79、格局重塑后，种企如何构建新的竞争优势？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 48
- 80、【国科新政声】农业农村部：国家畜禽遗传资源委员会审定鉴定 21 个新品种和 17 个新资源。来源：【国科农研院】 ..... 48
- 81、【国科快资讯】“2023 年中国种业十件大事”发布。来源：【国科农研院】 .....49
- 82、农资供应当先锋 科技支撑作后盾——山西省开展春耕春管工作扫描。  
来源：【农业农村部】 ..... 50
- 83、让新质生产力赋能农业现代化走在前。来源：【农业农村部】 ..... 50
- 84、【国科亮视点】余欣荣：用好两大新机遇，开创南繁事业新阶段。来源：【国科农研院】 ..... 51
- 85、2024 中国种子（南繁硅谷）大会开幕。来源：【种子天下】 .....51
- 86、余欣荣：用好两大新机遇，将南繁“规划图”变为“实景图”。来源：【农财网种业宝典】 ..... 51
- 87、步入新阶段，南繁硅谷怎么建？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 52
- 88、转基因生物防控新品” Friendly™草地贪夜蛾”在巴拉圭正式获批。  
来源：【食品伙伴网】 ..... 52
- 89、关于第五届全国农作物品种审定委员会第六次审定会议初审通过品种

的公示。来源：【农业农村部】 ..... 53

90、 美国农业部动植物卫生检验局宣布对两项转基因作物和两项基因编辑作物解除管制。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 54

91、 【国科报告厅】基因编辑作物全球监管格局最新进展。来源：【国科农研院】 ..... 54

92、 【国科快资讯】美国宣布对两项转基因作物和两项基因编辑作物解除管制。来源：【国科农研院】 ..... 55

93、 为加快推进种业振兴夯实资源基础（深阅读）。来源：【种子天下】 ..... 55

94、 聚力种业振兴新阶段！中种集团动作连连。来源：【种子天下】 .. 56

95、 万建民：从四方面构建新型种业创新体系。来源：【农财网种业宝典】 ..... 56

96、 农资打假护农保春耕。来源：【农业农村部】 ..... 57

97、 【国科亮视点】万建民院士：从四方面构建新型种业创新体系。来源：【国科农研院】 ..... 57

98、 如何标注农作物种子标签和使用说明？。来源：【农财网种业宝典】 ..... 58

99、 欧盟评估转基因玉米 DP202216 用于食品和饲料中的安全性。来源：【食品伙伴网】 ..... 58

100、 美国农业部动植物卫生检验局宣布两项基因编辑黄豌豆和十一项基因编辑黑莓符合豁免标准。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 58

101、 国际权威机构解答：转基因产品和非转基因产品同样安全。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 59



102、 从“会育种”到“慧育种”：数字化赋能中国培育农作物良种。来源：  
【种子天下】 .....59

103、 登海种业成立子公司，注资 7000 万元。来源：【农财网种业宝典】 60

104、 欧盟评估转基因玉米 DP202216 用于食品和饲料中的安全性。来源：  
【食品伙伴网】 ..... 60

105、 欧洲食品安全局发布两项转基因玉米的食用、饲用、进口和加工授权  
申请评估报告。来源：【中国农业转基因管理】 ..... 61

106、 唐仁健在江西、湖南调研时强调加快发展农业新质生产力为农业高质  
量发展注入新动能。来源：【农业农村部】 ..... 61

107、 【国科科技港】 Genus 公司基因编辑抗蓝耳猪保持优良性能和肉质。  
来源：【国科农研院】 ..... 62

108、 【国科亮视点】孙其信等：中国特色农业强国的理论基础、目标体系  
与重点任务。来源：【国科农研院】 ..... 62

109、 高产还是优质，小麦产业在矛盾中求变？。来源：【农财网种业宝典】  
.....63

110、 【国科发起人】敦煌种业净利润翻倍，自有品种首次超代繁生产面积。  
来源：【国科农研院】 ..... 64

111、 【国科快资讯】三所高校新增生物育种技术本科专业。来源：【国科  
农研院】 ..... 64

112、 【国科科技港】我国科学家成功创制高抗黄萎病棉花新种质。来源：  
【国科农研院】 ..... 64

113、 中国蔬菜种业现状一瞥。来源：【农财网种业宝典】 ..... 65

114、 【国科科技港】中国农科院作科所建立基因编辑大豆可视化识别技术

体系。来源：【国科农研院】 ..... 65

1、澳新就转基因谷氨酸棒杆菌生产的 2'-岩藻糖基乳糖用于婴儿配方食品进行意见征求。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681875.html>

#### 内容:

2024年2月22日，澳新食品标准局（FSANZ）发布282-24号通知，其中A1283号申请，就转基因谷氨酸棒杆菌生产的2'-岩藻糖基乳糖（2'-FL）用于婴儿配方食品进行意见征求。

意见征求截止日期为2024年3月22日下午6点（堪培拉时间）。

2、欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株NZYM-NB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/2024/02/681908.html>

#### 内容:

2024年2月22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NZYM-NB生产的，旨在用于11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（蒸馏酒精生产除外），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。

3、欧盟评估转基因紫红链霉菌菌株pCo1生产的微生物胶原酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/68191>

## 0. html

### 内容:

2024年2月23日，欧盟食品安全局就一种食品酶微生物胶原酶（microbial collagenase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因紫红链霉菌菌株 pCo1 生产的，旨在用于生产改良的肉类和鱼类产品以及从肉类和鱼类蛋白质中生产蛋白质水解产物。

经过评估，专家小组认为，在预期的使用条件下，不能排除通过饮食接触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，小组得出结论，该食品酶在预期的使用条件下不会引起安全问题。

**4、欧盟评估非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-GT 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/2024/02/681913.html>**

### 内容:

2024年2月23日，欧盟食品安全局就一种食品酶谷氨酰胺酶（glutaminase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因解淀粉芽孢杆菌菌株 AE-GT 生产的，旨在用于 5 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。

**5、推进种业小镇建设 打造示范样板。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240226\\_6449025.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240226_6449025.htm)**

### 内容:

把“种业为本，科研为先”的理念作为种业强镇建设的关键，在集中攻关、协同创新中下功夫，实现种业科技自立自强。聚焦科研创新能力提升，推动中国水稻研究所与普田种业共建北方寒地水稻生物育种创新中心，聘请中国工程院院士陈温福等18位专家组建专家组，实现了高端科技人才汇聚。推进省水稻研究所、省农垦水稻研究所、省农科院佳木斯分院等省级农业科研院所与种业广泛开展产学研合作，促进种质资源、数据信息、人才技术交流共享，对“卡脖子”技术实施协同攻关。打造新品种示范展示基地5个，组织召开新品种示范、展示、推介活动20余次，全方位推动科技成果转化进程加快。2022年“龙粳”系列品种推广面积近2000万亩，“合农71号”刷新东北大豆单产纪录，提质、增产、增效效果显著，成果转化速度不断加快。

（来源：黑龙江日报）

**6、早春麦扬花 河北沧州市农林科学院旱碱麦育种不停歇。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240226\\_6449023.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202402/t20240226_6449023.htm)**

**内容：**

在使用人工气候室进行旱碱麦育种过程中，将需要进行分子标记检测的小麦，选择适宜时期的叶片进行取样，检测之后淘汰不含目标基因的植株，选择的的目的性更强，相较于人工大田选择更加快速、便捷，而且收获时是单株收获，不会出现混杂情况，更好地保证了后代纯度。

（来源：河北日报）

**7、大公司 | 苏垦农发拟3.5亿元并购，拜耳削减股息还债，农发种业回应分红。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s>**

/H1zt3j7fJ\_bWAcXmyjELWA

### 内容:

苏垦农发及下属单位计划对外股权投资 3.5 亿元，子公司大华种业拟开展杂交水稻及小麦种方向并购项目，子公司金太阳粮油拟收购苏垦粮油。

拜耳拟削减季度股息 95%，削减管理层并裁减数千个工作岗位；中农发种业第一大股东所持部分股份解冻。从公司未分配利润情况看，目前不具备分红条件。

荃银高科股东户数减少 200 户，户均持股 15.41 万元；绿亨科技全资子公司新设募集资金专户，募资总额 3.2 亿元；康农种业超额配售 197.4 万股，新增募资金额约 2211 万。

西科集团被四川证监局出具警示函，董事长女儿担任出纳；中粮集团中粮营养健康研究院原副院长孙天立被查。

（来源：农财君综合整理自界面新闻、新京报、东方财富 Choice 数据、澎湃新闻、智通财经等）

### 8、欧盟评估非转基因米黑根毛霉菌株 M19-21 生产的粘蛋白酶的安全性。

来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/681989.html>

### 内容:

2024 年 2 月 26 日，欧盟食品安全局就一种粘蛋白酶（mucorpepsin）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因米黑根毛霉菌株 M19-21 生产的，旨在用于乳制品加工，以生产奶酪和发酵乳制品。

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，尤其是对芥末蛋白过敏的人。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。

**9、天津市多措并举保障春季农业生产——实施粮食作物单产提升行动 打造京津冀农业科技创新“会客厅”。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/wcbgclz/qglb/202402/t20240227\\_6449151.htm#product](http://www.moa.gov.cn/ztzl/wcbgclz/qglb/202402/t20240227_6449151.htm#product)**

**内容：**

充分发挥蔬菜生物育种全国重点实验室作用，聚焦黄瓜、花椰菜等优势作物提升全市蔬菜育种水平。深化产业协同，加大市场化机制引进北京资源项目在津落地力度，推动天津智能农业研究院竣工投入运营，新创建5个环京周边蔬菜生产基地，累计达到20个。建强用好市农科院武清创新基地，主动承接和吸纳北京科创人才和资源，加强科技创新协同和产业体系融合，加快打造京津冀农业科技创新“会客厅”。

（来源：今晚报）

**10、【国科亮视点】“推动生物育种产业化扩面提速”的背后深意。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/4ax37WX4EFMgDjCfkYeq-Q>**

**内容：**

2月3日，《中共中央国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴的意见》，即2024年中央一号文件正式发布。文件提出，加快推进种业振兴行动，完善联合研发和应用协作机制，加大种源关键核心技术攻关，加快选育推广生产急需的自主优良品种，开展重大品种研发推广应用一体化试点，推动生物育种产业化扩面提速。

(来源: 光明网)

11、【国科快资讯】美国 FDA 推出重磅指南: 基因编辑植物食品销售迎来全新监管简化时代。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/CxazRZ7RYEPq-iwJAsPucA>

内容:

为支持创新和为消费者提供更多食品选择, FDA 于 2 月 22 日发布了一份面向行业的指南, 描述企业在推出基因编辑植物食品前如何自愿与 FDA 合作。该指南重申了 FDA 对源自新植物品种的食品采取的方法同样适用于基因编辑植物的食品。此外, 该指南描述了两种流程, 企业可以自愿向 FDA 通报他们为确保其基因编辑植物品种的食品安全所采取的步骤: 自愿的上市前咨询和自愿的上市前会议。这些流程有助于简化基因编辑植物食品上市的路径, 同时保持 FDA 的安全保障。

(来源: 知耕 TechCube)

12、【国科快资讯】首农股份自主研发的抗蓝耳猪再获重大突破。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/b-k0s-BoqAuraJ808FQpAw>

内容:

继 2023 年 10 月首批自主研发的抗蓝耳病基因编辑猪(以下简称“抗蓝耳猪”)诞生以来, 近日北京首农股份有限公司(以下简称“首农股份”)再传捷报。首农股份与国家生物兽用药品工程技术研究中心合作, 采用国内高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒进行攻毒试验, 进一步证实首农股份自主研发的抗蓝耳猪达到完全抗蓝耳效果, 同时验证了生物安全性不受影响, 这为抗蓝耳猪商业化推广提供了技术自主可控的保障。

(来源: 首农股份)

13、瞭望种业未来！18位大咖这样说→。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/fBc98uPUSp7pYH1ftHccCQ>

内容:

过去一年，种业行业呈现新趋势、种业振兴向纵深推进、维权打假掀起热潮、集团化发展成为趋势、生物育种产业化落地、与此同时、发展的机遇和挑战仍然并存、生物育种催生行业变革、企业合作迈向新台阶、制种面临发展变局。

14、欧盟评估非转基因解淀粉芽胞杆菌菌株 DP-Cyb74 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/2024/02/682081.html>

内容:

2024年2月26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胞杆菌菌株 DP-Cyb74 生产的，旨在用于6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，不能排除通过饮食接触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，小组得出结论，该食品酶在预期的使用条件下不会引起安全问题。

15、欧盟评估非转基因酿酒酵母菌株 NCYC R693 生产的  $\beta$ -呋喃果糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/682091.html>

内容:

2024年2月27日，欧盟食品安全局就一种食品酶  $\beta$ -呋喃果糖苷酶（ $\beta$ -fructofuranosidase）的安全性评价发布意见。



据了解，这种食品酶是由非转基因酿酒酵母菌株 NCYC R693 生产的，旨在用于 4 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，不能排除通过饮食接触引起过敏反应的风险，尤其是对番茄过敏的个体，但这种情况发生的可能性很低。根据所提供的数据，小组得出结论，该食品酶在预期的使用条件下不会引起安全问题。

**16、攥紧中国种子 端稳中国饭碗——代表委员谈加快建设农业强国（人民日报 2 月 28 日第 1 版）。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/ymksn/rmrbbd/202402/t20240228\\_6449179.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/ymksn/rmrbbd/202402/t20240228_6449179.htm)**

**内容：**

种子是农业的“芯片”。习近平总书记强调：“只有用自己的手攥紧中国种子，才能端稳中国饭碗，才能实现粮食安全。”。

习近平总书记强调：“保障粮食和重要农产品稳定安全供给始终是建设农业强国的头等大事”“提产能关键还是抓耕地和种子两个要害”。

（来源：人民日报）

**17、【国科快资讯】美国食药监局批准基因编辑猪肉用于公众消费。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Zu94c3IAT-LkAYuxy17j8w>**

**内容：**

华盛顿州立大学获得美国食品药品监督管理局（FDA）授权使用基因编辑猪肉制成德式香肠供公众消费，该授权为研究性食品使用授权（学术机构可获得此类授权），目前仅限于特定的基因编辑猪。这些猪最初经过基因编辑，研究人员能够利用它们繁殖出公猪后代。这项技术被称为“代孕父系”，它首先通过敲除一种 NANOS2 基因，对雄性动物进行基因编辑，使

其不育。然后，这些动物可以被植入另一只雄性的干细胞，产生具有该雄性所持特征的精子，并将其传递给下一代。代孕父系技术本质上是一种高科技的选择育种方式，可以将高价值的遗传特征在牲畜中传播，具有改善肉类质量，提高牲畜健康水平和适应能力的优势。

（来源：农科智库）

**18、澳新拟批准来自转基因黑曲霉的葡糖淀粉酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/682197.html>**

**内容：**

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月29日，澳新食品标准局发布283-24号通知，其中A1291号申请，申请将来自转基因黑曲霉（基因供体：深褐褶菌）的葡糖淀粉酶（Glucoamylase）作为加工助剂。

据通知，该葡糖淀粉酶用于酿造过程、烘焙过程、淀粉加工和蒸馏酒精加工中。

**19、澳新拟批准来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酶C作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/682200.html>**

**内容：**

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月29日，澳新食品标准局发布283-24号通知，其中A1292号申请，申请将来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酶C（Phospholipase C）作为加工助剂。

据通知，该磷脂酶C用于油脂脱胶过程中。

**20、澳新拟批准来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酰肌醇特异性磷酸酶作为加工助剂。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/02/682202.html>**

**内容：**

据澳新食品标准局（FSANZ）消息，2024年2月29日，澳新食品标准局发布283-24号通知，其中A1293号申请，申请将来自转基因地衣芽孢杆菌的磷脂酰肌醇特异性磷脂酶（Phosphoinositide PLC）作为加工助剂。

据通知，该磷脂酰肌醇特异性磷脂酶用于油脂脱胶过程中。

**21、说假期见闻，话乡村振兴——法规司党支部积极组织全司青年干部参与春节回乡调研活动。来源：【农业农村部】链接：[http://www.fgs.moa.gov.cn/gzdt/202402/t20240229\\_6449289.htm](http://www.fgs.moa.gov.cn/gzdt/202402/t20240229_6449289.htm)**

**内容：**

按照部直属机关团委《关于组织开展春节回乡调研的通知》要求，法规司党支部积极组织全司青年干部参与春节回乡调研活动。司领导高度重视本次调研活动，节前专门召开动员部署会，要求各位青年干部聚焦三农主题，“开小口、挖深井”，写出实情、真情和感情。

节后上班伊始，法规司党支部各党小组以“说假期见闻，话乡村振兴”为主题召开党小组会。会上，各位青年干部结合回乡所见所闻畅谈所思所想，以乡情为纽带，分享家乡的新变化、新面貌、新景象；以问题为导向，分析家乡发展面临的新形势、新需要、新挑战；以效果为引领，提出解决问题的新思路、新办法、新举措。其中，武含同志聚焦村医、农民关心的乡村医疗条件问题展开分析，探讨了改善措施和政策建议；张国桥同志围绕转基因生物安全、承包地二轮延包等主题，阐述了家乡农民群众的真实想法和自身心得；衡爱珠同志聚焦土地流转问题，介绍了山东滕州某村的土地流转率、流转价格、流转意愿等相关情况。其他同志也围绕乡村产业发展、乡村建设、乡村治理等主题展开热烈讨论。

司领导作为青年理论学习小组导师，从总体框架、基本思路、主要内容等方面予以青年干部针对性指导，并强调各位青年干部要以回乡调研为

契机，深入了解社情民意，找准“小切口”讲好三农故事，不断锻炼和提升个人能力。

（来源：农业农村部法规司）

**22、【国科快资讯】节水抗旱稻绿色产业研究院揭牌成立。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ArD3xTwWiF5B1whpiGjRPA>**

**内容：**

为进一步加强高校与科研院所合作集中优势发展农业新质生产力、服务国家重大战略，2月28日，华南农业大学与上海市农业生物基因中心签署全面战略合作协议揭牌成立华南农业大学节水抗旱稻绿色产业研究院。研究院将集聚校院人才资源和科技优势，重点围绕节水抗旱稻选育、种植及推广应用等全产业链，共建科研平台和科研团队，开展科技协同创新和科教融合人才培养，为国家粮食安全和“双碳”绿色发展作出贡献

（来源：华南农业大学）

**23、德国发布2023年转基因食物报告。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/682284.html>**

**内容：**

2024年2月28日，德国化学兽医检验局（CVUA）发布《2023年转基因食物报告》。2023年，共对474个食物样本进行了成分检测，其中30个呈阳性，阳性样本的比例为6.3%，与往年（2021年4.9%、2022年7.5%）保持同一水平。

其中，在大米和面条中检测到未经批准的基因改造成分。在玉米片样本中发现获授权的基因改造植物限值超过0.9%。在阳性样本中，大多数情况下，基因改造植物的检出率都很低，低于0.1%。在蜂蜜以及来自其他转

基因相关物种（如木瓜、亚麻籽，番茄，土豆，甜菜，鲑鱼等）的随机测试食品样本中没有检测到基因改造成分。

**24、【国科科技港】朱健康课题组利用 CRISPR/Cas12i3 改良大豆风味品质，培育出香气浓郁适用于加工植物奶的专用大豆。来源：【国科农研院】**  
**链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/2R-w6fRXQ4RD1j7qzBsmgA>**

**内容：**

大豆是人类植物蛋白和油的主要来源，已广泛用于各种食品生产。大豆的风味，尤其是香味，会影响大豆制品的食味体验。豆乳在中国乃至世界上的许多国家也越来越受欢迎。

近日，JIPB 在线发表了舜丰生物首席科学家、南方科技大学前沿生物技术研究院朱健康院士团队题为“Breeding exceptionally fragrant soybeans for soy milk with strong aroma”的研究论文 (<https://doi.org/10.1111/jipb.13631>)，成功创制出了香气浓郁适用于加工植物奶的专用大豆。

（来源：JIPB）

**25、中国种子大会，6年了！。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/KQ-Xc0eBug1VeU9LIoRRSQ>**

**内容：**

三亚之约，种业之益。

连续五届，新老朋友相聚在中国种子大会，共谋、共建、共享，携手谱写中国种业振兴、南繁硅谷崛起的时代新篇章。

回顾过去五届，这场中国种业盛会踏稳时代发展节奏，影响力不断攀升。成果展示、行业交流、战略合作……大会推动行业发展和创新，为参会者带来广泛机遇。

一路走来，中国种子大会做了什么？一组数据带你深入了解。

**26、3月1日起施行！《江西省农作物种子条例》审议通过。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/tWJo1qJJ836vZ1K5w1woSA>**

**内容：**

为激励原始育种创新，《条例》明确支持开展育种的基础性、前沿性和应用技术研究以及生物育种技术研究；鼓励培育具有自主知识产权的农作物优良品种；鼓励构建育种技术研发平台；支持建设南繁科研育种基地等有力举措，推动农作物种子品种向“精专优”转变。

此外，为促进江西省种业发展，《条例》设置专章规定种业发展的扶持措施。明确县级以上人民政府应当制定并完善现代种业发展的相关扶持政策，在金融、保险费补贴、人才培养和引进等方面给予支持；加大对优势农作物种子企业和承接制种大县、区域性良种繁育基地的企业的扶持；加强国家级、省级良种繁育基地现代化建设以及南繁基地的管理等。

（来源：中国江西网、江西人大新闻网）

**27、【国科新政声】突出生物育种产业化应用前景，农业农村部启动新一轮转化体材料征集！。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/tzCeMF50o1-qteLvYD1Q1w>**

**内容：**

为推动生物育种产业化扩面提速，筛选、挖掘和加快转化具有产业化应用前景的生物育种材料，经研究，我中心拟组织开展农作物转化体性状展示和综合评价工作。现就有关事项通知如下。

（来源：转基因检测）

## 28、生物育种商业化提速 种业发展将聚焦四大方面。来源：【种子天下】

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/0NHqztayPhVxCV4by25VBw>

### 内容：

“2024年种子行业发展趋势将聚焦在核心品种、生物技术、市场开拓、产业链延伸等方面。”近日，农发种业相关负责人对相关媒体记者表示，

“未来更有竞争力的种子企业，是能够紧跟国家政策导向和市场步伐，科研能力强劲、品种储备充沛，重视专业化团队建设，具有较强下游产业延伸能力的企业。”

种业关乎粮食安全。加快生物育种技术在农业领域的推广，是保障我国粮食安全、推动农业科技可持续发展的一个重要途径。

2023年12月26日，农业农村部公告，26家企业获转基因玉米、大豆种子生产经营许可证。这也是我国首批获得生产经营许可证的转基因玉米、大豆种子。多位农业资深人士表示，此次生产经营许可证的发放具有里程碑意义，意味着2024年将成为生物育种商业化加快推进之年。

（来源：上海证券报·中国证券网）

## 29、最新！九问隆平高科。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ToUfzIcW0WbdqM1Vycwf3A>

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ToUfzIcW0WbdqM1Vycwf3A>

### 内容：

目前公司通过转基因玉米品种审定的有8个品种，2023年底主管部门向公司子公司发放了转基因玉米种子生产经营许可证。2023年试点范围已扩展到河北、内蒙古、吉林、四川、云南5个省区20个县，并在甘肃安排制种。从试点的情况看，转基因品种与杂交品种比较，在增产节本增效上，均有良好的表现。其次，近期农业农村部科技教育司公布了《2023年农业转基因生物安全证书批准清单(三)》，公司参股公司杭州瑞丰、隆平生物

共有 7 个产品获得农业转基因生物安全证书(生产应用)。截至目前,公司参股公司共获得 8 个转基因抗虫、耐除草剂玉米安全证书,1 个转基因抗虫大豆安全证书。公司玉米和大豆转基因生物安全证书的获批,也进一步夯实公司在农业生物育种领域的技术和区域优势。

(来源:隆平高科)

**30、【国科发起人】通威农业 16.5 亿元战略投资生物育种龙头公司史记生物。**来源:【国科农研院】链接:<https://mp.weixin.qq.com/s/VCSi3r18zaHMekeYSz7uoA>

**内容:**

2024 年 2 月 25 日,天邦食品股份有限公司(简称“天邦食品”)与通威农业发展有限公司(简称“通威农业”)签署了关于史记生物技术有限公司(简称“史记生物”)《股权转让协议》,通威农业以 55 亿估值受让史记生物 30%股权,作为产业投资方战略投资史记生物,坚定看好并支持史记生物未来发展,冲击 A 股动物育种第一股,宸睿资本持续担任本次交易财务顾问。

**31、【国科快资讯】原创首发:挪威三文鱼公司呼吁改变基因编辑监管。**来源:【国科农研院】链接:<https://mp.weixin.qq.com/s/nIpve8CMz23WBgtQLksS1Q>

**内容:**

基因技术正在高速发展。新的方法和途径不断发展,并在食品和饲料生产中变得越来越重要。出于这个原因,挪威政府任命了一个委员会来更新和审查各个学科的知识,并研究如何调整法规和未来的政策来适应这些新的机遇。咨询结果发表在《NOU 2023-18: 可持续未来的基因技术》上,



表明委员会的大多数成员建议改变对使用基因技术开发的生物和产品的监管。

**32、天津助力种业振兴 筑牢安全屏障。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240304\\_6450615.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240304_6450615.htm)**

**内容：**

为深入贯彻落实种业振兴行动方案，天津市农业中心立足“支撑行政、引领体系、服务行业”的总体定位，坚持多措并举，从提升种子检测技术水平、扩大种子检测范围、强化种情供需调度等方面开展技术支撑服务，确保天津市农作物用种安全，夯实粮食稳产增产坚实基础。

一是升级种子检测水平，支撑市场净化行动。市农业中心坚持把农作物种子质量检测作为种子质量控制、实现用种安全的重要手段，把不断提升科学、先进的检测技术应用水平作为打好种业翻身仗重要的技术支撑。为满足当前市场监管、破解品种同质化及品种权维权执法等工作中快速增长的种子真实性及转基因检测需求，市农业中心在经费十分紧张的情况下，专门派出2名技术骨干赴北京市农林科学院玉米种子检测中心学习分子检测先进技术及成熟经验，提升业务能力和水平，为精准、高效进行分子检测奠定了技术基础，为天津市农作物品种区试、审定登记、植物新品种保护、种子认证监管、打击套牌侵权和制售假劣种子等违法行为提供有力技术支撑。

（来源：天津市农业农村委员会）

**33、春种一粒粟 秋收万颗子——北京海淀区植物组织培养技术实验室育种核心技术助力春播备耕。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240304\\_6450592.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240304_6450592.htm)**

## 内容:

区组培室利用自主建立的辣椒、茄子花药培养单倍体育种技术与常规育种技术相结合,相继育成 30 多个综合性状优良、符合生产和消费需求的辣椒、茄子新品种,其中 20 个品种已通过审定或鉴定,24 个品种取得农业农村部非主要农作物品种登记证书。新品种在全国 236 个市、592 个区县推广应用,累计推广面积 450 万亩,实现社会效益 70 多亿元。完成的科技成果荣获国家科技进步二等奖,北京市科技进步一、二、三等奖,北京市星火科技一等奖,北京市农业技术推广一等奖、二等奖,北京市学术成果奖等市级以上奖项 17 项。获国家发明专利 10 项,其中茄果类蔬菜单倍体育种核心技术获国家发明专利 4 项,并始终处于国际先进、国内领先水平。

服务好海淀农业生产一直是区组培室的重要工作职能。”区组培室相关负责人表示,下一步,区组培室将继续发挥其在生物育种技术上的优势,加强与海淀区各蔬菜种植园区的紧密合作,选育并推广应用更多适合海淀种植的辣椒、茄子新品种,助力海淀蔬菜产业高质量发展。

(来源:北京日报客户端)

**34、中国种业最大盛会,为何连续在三亚召开?。来源:【农财网种业宝典】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/k0PvAPjN4Q0pp2iyzg0BJQ>**

## 内容:

海南省 2023 年政府工作报告中,则出现了“做大南繁“种源+种业+种市”,加快培育种业 CRO 企业”“聚焦生物育种……等重点领域开展技术攻关”“聚焦种业……等新领域新赛道,加强政策引导,协同推进技术创新和产业化”等关键字眼。

**35、检出转基因成分 我国出口米粉被通报。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/682478.html>**

**内容:**

据欧盟食品饲料类快速预警系统 (RASFF) 消息, 2024 年 3 月 4 日, 荷兰通报我国出口米粉不合格。具体通报内容如下:

通报时间	通报国	通报产品	编号	通报原因	销售状态/采取措施	通报类型
2024-3-4	荷兰	米粉	2024.1539	含有未经授权的转基因成分	产品尚未投放市场/重新派送或销毁	拒绝入境通报

食品伙伴网提醒各出口企业, 欧盟尚未批准任何转基因水稻合法种植, 因此食品中出现转基因大米成分属于违法行为。另外, 按照欧盟规定, 若食品中已获许可转基因成分超过 0.9%, 则产品标签必须注明。

**36、把农业建成现代化大产业 (光明日报 3 月 5 日第 14 版)。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztz1/ymksn/gmrbbd/202403/t20240305\\_6450760.htm](http://www.moa.gov.cn/ztz1/ymksn/gmrbbd/202403/t20240305_6450760.htm)**

**内容:**

大科技, 是指提高农业产业的科学技术贡献率、农业机械化和装备化水平。2022 年, 我国农业科技贡献率达到 62.4%, 全国农作物耕种收综合机械化率超过 73%, 但距离发达国家仍有较大差距。耕地就那么多, 稳产增产根本出路在科技。当前农业科学技术创新的重点方向, 是实施农业生物育种重大项目, 实现粮油等主要作物大面积单产提升; 统筹推进前端关键核心技术攻关、中端技术模式集成、后端适用技术推广, 构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。农业机械化的主攻方向, 首先

是应针对薄弱地区（如丘陵地区）、薄弱作物（如土豆、甘蔗、油菜等）、薄弱领域（如适用于大棚、温室的小型、方便机械）和薄弱环节（如玉米山地播种环节等）提升机械化水平；其次是加强自动化、数字化，在尖端技术应用方面赶超发达国家。农业装备化的主攻方向，一是不断提高现有各类温室的技术水平和容积率，稳步扩大生产水平高的连栋温室和日光温室的规模；二是提升监测田间水分、温度、风力、虫情、病情的仪器设备的装备水平。总之，作为现代化大产业，我国农业的科技水平总体上应力争处于世界领先地位。

（来源：光明日报）

**37、【国科报告厅】白羽肉鸡育种技术进展。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/QkKEGzmeVQh-IuPJPuQOPQ>**

**内容：**

近年来，随着现代育种技术（如基因编辑和多组分析）的飞速发展，白羽肉鸡育种已经从传统选择向分子育种发展。该文对白羽快大型肉鸡的发展情况以及育种技术现状和未来发展趋势进行阐述，为我国白羽快大型肉鸡的育种工作和产业发展提供参考。

（来源：中国畜禽种业）

**38、【国科快资讯】农业领域首个“国之重器”开建，加速育种核心技术变革。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/mHj4XUCP8jI6SkCTqNNwjg>**

**内容：**

2月27日，国家作物表型组学研究重大科技基础设施（“神农设施”）项目在武汉启动建设。该设施建成后将成为我国农业领域首个国之重器。

“神农设施”将通过自主创新，建成国际最大规模、最高通量、最精准的

作物表型组鉴定设施，具备每年50万~100万株植物的基因型、主要表型特性和相关大数据采集与解析能力，实现育种过程的设计性、预见性和可控性，提高育种效率1倍以上，成为育种技术迭代升级的利器。

（来源：《中国科学报》（2024-02-29 第1版 要闻））

**39、全球野生稻联盟，亮相！。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/1SJDJLjsKyzLGiAuMNKbBA>**

**内容：**

3月5日，崖州湾国家实验室、中国农业科学院、国际水稻研究所以及来自24个不同国家的研究人员共同宣布，全球野生稻保护联盟WORLD WILD-RICE WRING（3W）成立，并发布全球野生稻研究愿景。该愿景就联盟的使命、任务、共建原则达成了系列共识，旨在尊重生物多样性、促进资源共享的前提下，通过强化国际合作推动野生稻种质资源创新研究。

（来源：三亚崖州湾科技城融媒体中心）

**40、在？来蹲一波「中国种子大会」亮点“剧透”。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/6GXgtDgWLAM-SvMQdXU9Cg>**

**内容：**

聚焦种业前沿，院士专家企业家把脉种业未来；聚焦行业发展，重大信息全新品牌即将发布；聚焦新品种、新技术，地展展示平台将从三亚延伸至全国；聚焦市场化，企业深度参与并协办会议。这是一场中国种业界创新、开放、共享的盛宴，也是种业人日程中一年一度的大事件。

**41、澳新就来自转基因里氏木霉的三酰甘油脂肪酶作为加工助剂进行意见征求。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/682597.html>**

**内容：**

2024年3月1日，澳新食品标准局（FSANZ）发布284-24号通知，其中A1284号申请，就一种三酰甘油脂肪酶（Triacylglycerol lipase）作为加工助剂进行意见征求。

据通知，该三酰甘油脂肪酶是由转基因里氏木霉生产的，用于烘焙过程和谷物加工中。意见征求截止日期为2024年4月17日下午6点（堪培拉时间）。

**42、河北黄骅市培育“以种适地”品种 助力盐碱地持续增产。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240306\\_6450831.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240306_6450831.htm)**

**内容：**

种子是农业的“芯片”，对于盐碱地综合利用有着极其重要的意义。渤海新区黄骅市中捷产业园区作为典型的滨海盐碱地区，面对盐碱地改造成本高、维护难的现实，深入贯彻落实习近平总书记关于种业振兴和盐碱地综合利用的重要指示精神，转变思想、变换赛道，从“以种适地”角度入手，近年来相继培育出了“捷麦19”和“捷麦20”等自主研发的旱碱麦品种，亩产由50公斤提高到245.4公斤，真正实现了攥紧中国种子，端稳中国饭碗，有力促进农民收入增长，带动农村经济发展。

（来源：河北省农业农村厅）

**43、【国科新政声】全国政协作多项提案关注种业振兴。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/69S-L1f0KJKn-nBk40PY4Q>**

**内容：**

全国政协十四届一次会议以来，共提出提案5621件，经审查立案4791件。截至2024年2月底，99.9%的提案已经办复。经济建设方面，围绕构建高水平社会主义市场经济体制、建设现代化产业体系、全面推进乡村振

兴、推进高水平对外开放等提出提案 2200 余件。其中，加快农业核心种源研发、加快生物育种创新发展等提案，推动相关部门深入开展优良品种推广应用和国家育种联合攻关，促进种业振兴行动落地见效。

（来源：农资导报）

44、甘肃省绘就宜居宜业和美乡村新画卷。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztzl/wcbgclz/qglb/202403/t20240307\\_6450950.htm#product](http://www.moa.gov.cn/ztzl/wcbgclz/qglb/202403/t20240307_6450950.htm#product)

内容：

严守耕地保护红线，坚决遏制新增乱占耕地建房行为，建成高标准农田 377.2 万亩，累计达到 2813 万亩，复耕复垦撂荒地 96.8 万亩，新建戈壁设施农业 6 万亩，累计达到 46 万亩。实施种业振兴五大行动，农作物种质资源普查通过国家验收，圆满完成 7.14 万亩转基因玉米制种试点任务；开展全国丘陵山区小型农机研发推广先导区建设，新研发农机 20 种，农机化率达到 66.7%。

（来源：新甘肃·甘肃日报）

45、【国科新政声】科技革命+产业变革=农业 + 新质生产力 = ∞。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/8digQ6pUV2pDF0IaGIiGbQ>

内容：

3 月 5 日，习近平总书记在参加江苏代表团审议时强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。这为我们发展农业新质生产力指明了主攻方向和战略重点。

（来源：农民日报、中国农村网）

46、47 个！这一省发布 2024 年主导品种。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/MQ9MJ1c8-7QrpnenKVmmoQ>

内容：

为加快高产优质品种和先进适用技术推广应用，确保粮食生产和重要农产品稳定安全供给，推动高原特色现代农业高质量发展，根据农业农村部关于主导品种主推技术推介发布的有关要求，省农业农村厅在广泛征集主导品种主推技术的基础上，经组织专家评审，遴选出 47 个主导品种和 53 项主推技术作为 2024 年云南省农业主导品种主推技术（见附件），现予推介发布。请各级农业农村部门结合地方主导产业发展需要和农业生产经营者的品种和技术需求，选择适宜的主导品种主推技术进行示范推广，并遴选发布本地区年度农业主导品种主推技术，加快主导品种主推技术应用，促进高原特色农业现代化发展。

（来源：云南省农业农村厅）

47、全国政协委员魏明德：支持黑龙江省建设国家大豆技术创新中心。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ueselyaXx5McCX8Aivn-ew>

内容：

黑龙江省作为我国大豆核心主产区，牵头创建国家大豆技术创新中心意义重大。据悉，黑龙江省是中国最大的大豆产区，大豆种植面积常年占全国 40% 以上，商品率一直维持在 80% 以上。在黑龙江省创建国家大豆技术创新中心，人才、科研和产业基础良好，能够积极促进黑龙江省种植结构调整，确保大豆种植面积稳中有升，有力支撑和保障我国大豆需求的供给。

（来源：农资导报）



48、欧盟评估转基因酿酒酵母菌株 CBS 615.94 生产的  $\alpha$ -半乳糖苷酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/682800.html>

内容:

2024年3月4日，欧盟食品安全局就一种  $\alpha$ -半乳糖苷酶（ $\alpha$ -galactosidase）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由转基因酿酒酵母菌株 CBS 615.94 生产的，旨在用于瓜尔豆胶的加工中。

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。

49、欧盟评估非转基因米黑根毛霉菌株 LP-N836 生产的粘蛋白酶的安全性。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/682804.html>

内容:

2024年3月6日，欧盟食品安全局就一种粘蛋白酶（mucorpepsin）的安全性评价发布意见。

据了解，这种食品酶是由非转基因米黑根毛霉菌株 LP-N836 生产的，旨在用于乳制品加工，以生产奶酪和发酵乳制品。

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，尤其是对芥末蛋白过敏的人。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。

50、2024年玉米重大病虫害防控技术方案。来源：【农业农村部】链接：<http://www.moa.gov.cn/gk/nszd-1/nszd-2/202403/t20240308-6450963.h>

tm

### 内容:

(一) 秸秆处理、深耕灭茬技术。采取秸秆综合利用、粉碎还田、深耕土壤、播前灭茬等措施, 病虫严重发生地块秸秆离田处理, 压低病虫源基数。

(二) 选用抗性品种。根据当地玉米病虫害发生种类, 优先选用抗(耐)病品种控制茎腐病和后期叶斑病; 在生物育种品种批准种植区域, 优先选种农业农村部审定的转基因抗虫品种。

(来源: 全国农业技术推广服务中心)

51、【国科亮视点】侯水生院士: 期待加大家禽种业的科技投入力度。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/AqfxmMprOf0KyvGa9M0ayA>

### 内容:

期待政府部门加大对家禽种业的科技投入力度。家禽产业包括肉鸡、蛋鸡、肉鸭、蛋鸭、肉鹅等, 是我国的传统特色产业, 规模巨大。多年来政府的科技投入主要集中在猪、牛、白羽肉鸡育种方面, 建议在国家重大专项、国家重点研发计划、生物育种专项中, 加大对蛋鸡、肉鸭、蛋鸭、肉鹅种业和养殖技术的研发投入。特别是加强高效育种技术、基因组选择与基因编辑技术、抗病与品质育种技术研究, 培育和壮大科技队伍, 促进我国家禽产业高质量发展和乡村振兴。

(来源: 澎湃新闻)

52、陈凡: 向种业创新攻坚发力。来源: 【农财网种业宝典】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/muLm0Lr8NrZUELG5LktvFA>

### 内容:

习近平总书记‘因地制宜发展新质生产力’的重要论述，让我们更明确聚焦国家食物安全和种业创新。下一步，我们将推进人工智能+生物技术+大数据技术的精准设计育种技术迭代升级，提升种业创新支撑能力。继续做大‘种源+种业+种市’的南繁产业，建立一流国际合作与交流平台，加快推动南繁事业与产业并举的高质量发展。

（来源：经济日报）

**53、生物育种产业化，如何把握主动权？。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/odjEpC\\_7B9L1dr8gr0Fapw](https://mp.weixin.qq.com/s/odjEpC_7B9L1dr8gr0Fapw)**

**内容：**

我们要清醒地认识到，我国生物育种产业化方面和全球仍存在一定差距。

可以从两个方面来看我国生物育种产业链的发展情况。第一从企业层面来讲，目前我们的种业企业总体呈现小而多、研发能力较不足，面对国际大型种业公司竞争力不够的情况。

第二从科研院校来讲，虽然鉴于我国体制特点，科研院校的研发能力很强，传统育种中很多经典品种都是来自科研院校，但科研院校的不足之处在于相当一部分品种培育出来后，没有真正投入规模种植，因此科研院校的转化能力、转化效率需要进一步提高。

**54、【国科亮视点】专访钱前院士：打造面向国际市场的中国种业“航母”。**

**来源：【国科农研院】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/E-Tb\\_ke5XPvPvPvyGnQsrA](https://mp.weixin.qq.com/s/E-Tb_ke5XPvPvPvyGnQsrA)**

**内容：**

我国种业在多个领域已处于国际第一方阵，但仍存在科研力量分散、产业发展滞后等问题，“杂交水稻难题的攻克，是社会主义制度优越性的

集中展现，未来仍要发挥这一优越性，在现代种业发展中作出中国贡献。同时，我们也要不断建设自己的产业力量，打造面向国际市场的中国种业‘航母’。”。

（来源：新京报）

55、【国科科技港】孙其信院士团队揭示小麦耐热性的新机制。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/bH9cnKT6uRL-txLSI3K9iA>

内容：

近日，中国农业大学小麦研究中心在 Nature Communications 在线发表了题为 "Natural variation of STKc-GSK3 kinase TaSG-D1 contributes to heat stress tolerance in Indian dwarf wheat" 的学术论文，该研究揭示了 STKc-GSK3 激酶 TaSG-D1 单氨基酸变异提高了 TaPIF4 磷酸化水平，参与调控小麦耐热性的分子机制，为改善小麦耐热性提供了新思路。

全球变暖对粮食安全造成严重威胁，降低作物产量和品质。据报道，温度每升高 1° C，小麦产量预计将下降约 6%。印度圆粒小麦 (*Triticum sphaerococcum*) 原产于印度和巴基斯坦地区，有较强的高温适应性，然而其耐热机制仍然是未知的。因此挖掘和鉴定印度圆粒小麦中的关键耐热基因，并揭示其相关调控网络对于提高作物的耐热性具有重要意义。

（来源：小麦研究联盟）

56、中国首个全流程智慧育种平台发布。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/zmTJwWWKng0Tw10vE6xYXw>

内容：

3月7日，中国农业科学院国家南繁研究院、作物科学研究所与阿里巴巴达摩院联合发布了面向育种数据处理全流程的智慧育种平台，该平台实现了包括育种数据管理和分析、大模型大算力优化加速、人工智能算法预测亲本及优良品种的育种全流程整合，其数据容量、运行速度以及数据安全措施均达到世界先进水平，将成为革新生物育种的重要工具。该工具是三亚崖州湾科技城作为南繁硅谷新质生产力主阵地培育的又一重要成果。截至目前，已有来自全球23家单位的育种家使用该平台。相关研究成果在国际重要期刊《Molecular Plant》上在线发表。

（来源：中国日报网）

**57、辽宁省今年粮食产量要达到500亿斤左右。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztlz/wcbgclz/qglb/202403/t20240311\\_6451046.htm#product](http://www.moa.gov.cn/ztlz/wcbgclz/qglb/202403/t20240311_6451046.htm#product)**

**内容：**

强化优良品种选育与推广，抓好供种保障。今年辽宁省要加强种质资源保护与种业企业扶优，鼓励育种创新，实施玉米、水稻、高粱等粮食作物品种选育与推广后补助项目。持续推进种子生产基地和南繁科研育种基地建设，提升粮油作物供种保障能力。加强优良品种展示示范及推广应用，遴选适宜不同地区种植的高产、优质、抗逆、宜机收优良品种。

（来源：辽宁日报）

**58、如何守好中国最大玉米制种基地的“两个饭碗”？。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240311\\_6451058.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240311_6451058.htm)**

**内容：**

当地缺乏国家级创新平台，育种技术研发能力不强，特别是生物育种技术研发应用滞后；研发机构体制机制不活，育种工作的上中下游不能有效衔接，育繁推一体化不够。当地成立中国玉米种业创新联盟，强化种子企业与国内外高等院校、科研院所的实质性合作，优化衔接上中下游科研工作，在具有自主知识产权重大新品种选育方面取得新突破。

（来源：中国新闻网）

**59、【国科亮视点】种康委员：加强耐盐碱饲草生物育种，将盐碱地变成饲草“绿洲”。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/n9Nmcg2pSSuo8Hr3XQWIkw>**

**内容：**

种子作为农业的“芯片”，关乎国家粮食安全，是发展新质生产力的重要领域。全国政协委员、中国科学院院士种康在接受记者专访时表示，智能设计育种是种业创新的重要基石，不论是在动物、植物还是微生物育种方面，其潜力都不可小觑。

（来源：光明网）

**60、全国人大代表、四川省农业科学院副院长杨武云：打造中国“夏繁硅谷”。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/3I11G8rk97MfNAvtztJcWw>**

**内容：**

一是加强顶层设计、高标准谋划、高规格推动，建设中国夏粮油“夏繁硅谷”。国家启动重大项目，参照海南岛南繁硅谷建设方案，在四川省的阿坝州规划建设我国夏粮油作物的夏繁硅谷；成立国家级夏繁工作领导小组，形成国家、四川省、阿坝州三级联动机制，相关部门和高校、科研院所参与，制定夏繁硅谷工作总体规划；四川省涉农科研院校及在川涉农

科研单位、龙头种业企业、农民合作社等构建夏繁高层次产学研创新联合体，开展夏繁育种的科技攻关、人才培养、成果转化、市场推广等方面的协同创新，打造夏繁种业创新的生态。

（来源：农资导报）

**61、全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军：推动寒地水稻种源创新。**来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/HSu-qmaCzEDTcofLBYb-Mg>

**内容：**

黑龙江省是我国粳稻第一大省，种植面积、产量稳居全国第一，长期以来为保障我国优质口粮供给做出重要贡献。今年全国两会期间，全国人大代表、黑龙江省农业科学院绥化分院副院长聂守军表示，从黑龙江省近年来的产业实践来看，品种创新对粮食生产起到关键性作用，并提出关于推动寒地水稻种源创新，保障国家粮食安全的建议。

种子是农业的“芯片”，种源创新是农业发展的“牛鼻子”。黑龙江省地处寒地稻作区，特殊的生态类型决定该区域种植品种的特殊性和不可替代性，落实好这一举措，将进一步赋能产业升级，推动寒地农业科技自立自强，挺起农业“腰杆子”。

（来源：农资导报）

**62、国家南繁硅谷怎么建？这场报告会将释放重要信息。**来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/jHEU6rFAyjwGchNs\\_6TAbg](https://mp.weixin.qq.com/s/jHEU6rFAyjwGchNs_6TAbg)

**内容：**

生物育种如何推进，商业化育种体系现状如何种业国际合作如何推进，国际植物新品种保护发展现状如何自贸港建设如何助力种业发展，金融服务

南繁种业如何进行...作为 2024 中国种子（南繁硅谷）大会 15 场专题报告会之一南繁硅谷专题报告会将于 3 月 18 日在海南三亚举行中国科学院院士钱前领衔多位专家学者将就南繁硅谷建设等热点问题作报告

**63、最全攻略来了！2024 中国种子（南繁硅谷）大会这样参会。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/fBc98uPUSp7pYH1ftHccCQ>**

**内容：**

大会以“中国种业振兴 南繁硅谷崛起”为主题，3 月 17 日举办开幕式和主旨报告会，将有领导嘉宾讲话、院士专家报告、重大信息发布及系列颁奖、推介、签约活动等。会上李家洋院士、余欣荣理事长、万建民院士、程国强教授等专家将带来重磅报告，将发布 2023 年中国种业十件大事，人民法院种业知识产权司法保护十大典型案例等重大信息。

**64、新农科建设：注重交叉融合 培养紧缺人才（光明日报 3 月 12 日第 14 版。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/gmrbbd/202403/t20240312\\_6451156.htm](http://www.moa.gov.cn/ztl/ymksn/gmrbbd/202403/t20240312_6451156.htm)**

**内容：**

今年的政府工作报告提出：坚持不懈抓好“三农”工作，扎实推进乡村全面振兴。此前，2024 年中央一号文件发布，提出有力有效推进乡村全面振兴“路线图”。其中明确：加强高等教育新农科建设，加快培养农林水利类紧缺专业人才。新农科提出五年来，高等农林教育发生了哪些变化？还存在哪些不足或堵点？紧缺专业人才又该如何培养。

（来源：光明日报）

**65、【国科科技港】刘少军院士团队选用异源精子诱导形成雌核发育翘嘴鳊。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/rKV8T9U>**



## kTtySB31GkbhYvA

### 内容:

湖南师范大学刘少军院士科研团队在系统的研究及应用鱼类雌核发育育种技术基础上,选用大口黑鲈 (*Micropterus salmoides*,  $2n=46$ ) 精液 (精子),诱导雌性翘嘴鲌进行雌核发育,成功获得了具有异精效应的存活雌核发育翘嘴鲌 (图 1);对雌核发育翘嘴鲌的个体、细胞和分子生物学特征等进行了系统研究,发现雌核发育翘嘴鲌的外形特征、DNA 含量、染色体数目 ( $2n=48$ ) 与核型 ( $6sm+12st+30t$ ), 5S r DNA 标记 (203 和 281 bp 两个片段)、线粒体 DNA 序列等特点与普通翘嘴鲌相似;使用性别特异性引物对雌核发育翘嘴鲌进行了性别鉴定,证实所得雌核发育翘嘴鲌为全雌性;然而,值得注意的是,微卫星 DNA 图谱显示雌核发育翘嘴鲌基因组中有来自父本大口黑鲈的 DNA 片段插入,这是异精效应的重要证据之一。

(来源:淡水鱼类发育生物学重点实验室)

## 66、新发展格局下,玉米种子如何“求变”与“应变”?。来源:【农财网种业宝典】链接:<https://mp.weixin.qq.com/s/8v0SQcArYfy3zD98Tw6ESA>

### 内容:

玉米是全球种植最广、产量最高、用途最多的谷类作物,生产潜力大,经济效益高。

我国虽然是世界第二大玉米生产国,但不是玉米起源地,种质资源匮乏使得在过去很长时间内,我国玉米育种很大程度上依赖外来种质的引进与利用。

种子是农业的“芯片”。为解决我国农业“卡脖子”问题，数十年来，一代代种业人接力拼搏、攻坚克难，我国玉米育种技术得到了显著提高，成功选育出一批优质、高产的玉米新品种，并在全国范围内推广应用。

近年来，玉米种质资源保护、挖掘、利用持续增强，基础前沿研究取得重大进展，现代育种核心技术加速创新与应用，品种创新能力和种业安全保障能力显著增强，加快了产业化进程。

如今，我国保存玉米种质资源达3.6万份，玉米自主选育品种面积占比明显提高，由2010年的85%提高到目前的90%以上，朝着实现种业科技自立自强、种源自主可控的目标又迈进了一步。

**67、中关村活动站开展读书交流活动。来源：【农业农村部】链接：[http://www.ltxgbj.moa.gov.cn/gzdt/202403/t20240313\\_6451397.htm](http://www.ltxgbj.moa.gov.cn/gzdt/202403/t20240313_6451397.htm)**

**内容：**

读书会秘书长马志强老同志受邀为大家作了“攥紧中国种子 端稳中国饭碗”的报告。从我国种业发展成效、我国种业国际地位讲到现代生物育种技术发展应用。报告运用讲事例、作类比、列数据等方法让大家深入浅出地了解了种业的基本知识。老同志们热情高涨地提问交流、共同探讨，不知不觉斜阳渐西，金色的光芒透过窗户洒进室内，大家的学习气氛也更加热烈。

**68、关于印发《2024年水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”实施方案》的通知。来源：【农业农村部】链接：[http://www.yyj.moa.gov.cn/scyz/202403/t20240313\\_6451337.htm](http://www.yyj.moa.gov.cn/scyz/202403/t20240313_6451337.htm)**

**内容：**

2020年我部启动实施水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”（以下简称“五大行动”）以来，全国各级渔业主管部门和有关单位认真落实部

署要求，主动入位、积极作为，“五大行动”取得显著成效，成为渔业绿色高质量发展的重要抓手和响亮名片。《农业农村部关于落实中共中央、国务院关于学习运用“千村示范、万村整治”工程经验有力有效推进乡村全面振兴工作部署的实施意见》（农发〔2024〕1号）明确提出“实施水产绿色健康养殖技术推广行动”。为推进2024年“五大行动”扩规模、提质量、上水平、强标准、增效果，加快发展水产健康养殖，我局会同全国水产技术推广总站制定了《2024年水产绿色健康养殖技术推广“五大行动”实施方案》。

**69、为农业强“芯”建言献策。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240313\\_6451410.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240313_6451410.htm)**

**内容：**

近年来，以新疆农业科学院为代表的一批科研机构，选育了新冬26号、源棉8号等一批耐盐碱农作物品种，合计在新疆每年推广百万亩以上，为新疆提高盐碱地开发利用水平、增强农业综合生产能力发挥了重要作用。种质资源的收集、保存、挖掘、创新对耐盐碱品种选育意义重大。

（来源：石榴云/新疆日报）

**70、航天+育种=直径1米以上大瓜？围观去！。来源：【广东省农业农村厅】链接：[https://dara.gd.gov.cn/nyyw/content/post\\_4390441.html](https://dara.gd.gov.cn/nyyw/content/post_4390441.html)**

**内容：**

一粒种子，植梦太空，再回归大地，会发生什么变化？在湛江市坡头区乾塘荷花基地里，也许能找到你想要的答案。

优美的田园风光背后，“藏”着最前沿的航天农业技术，这里是粤西首家航天育种基地——湛江太空农博园。

湛江太空农博园于今年2月7日开园，占地面积3400平方米，包含航

天育种示范、太空农业种植、航天育苗和太空莲藕等亮眼项目，是集科普教育、研学旅行、休闲观光、院士专家科研工作站为一体的绿色高科技生态园。

（来源：湛江发布）

**71、寻味儿时记忆，大国“菜篮子”如何拎得稳当？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/HHh2bAVAIr2Ee9tj4p7ifQ>内容：**

蔬菜是人民健康不可或缺的生活必需物质，是落实大食物观的具体载体。近年来，我国蔬菜摄入量明显增加，在膳食结构中比重显著上升。中国是世界蔬菜种植和消费大国，蔬菜生产自给自足，且已实现周年供应。但还存在蔬菜核心种源自主率不高，蔬菜品质不优、产量不高和抗性不足等问题。如何健全蔬菜种业创新体系？怎样加快蔬菜育种分子技术研发应用？商业化育种技术体系存在哪些问题？如何加速打通蔬菜产业全产业链？。

**72、国家农业环境微生物种质资源库（辽宁）在沈阳农业大学成立。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240314\\_6451439.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240314_6451439.htm)**

**内容：**

农业农村部公布国家农业微生物种质资源库入选名单，沈阳农业大学申报的国家农业环境微生物种质资源库（辽宁）成功获批。本次评选，全国有8个农业微生物种质资源库入选，沈阳农业大学申报的资源库是东北地区唯一主攻农业环境微生物的种质资源库。值得一提的是，该资源库保存的极端环境丝状真菌以其“嗜极特性”和“功能特异”引起评审专家的

注意，其库藏种类和数量均居全球首位。同时，资源库对于嗜性丝状真菌的研究能力和水平处于国际领先地位。

（来源：辽宁日报）

**73、33 个转基因品种拟撤销审定。来源：【农财网种业宝典】链接：<http://mp.weixin.qq.com/s/WIj13PGndhF16HQcsgMglw>**

**内容：**

经湖南省农作物品种审定委员会专业委员会初审，“湘杂棉 5 号”等 33 个转基因棉花品种的农业转基因生物安全证书已过期，依据《主要农作物品种审定办法》的规定，撤销上述 33 个品种在湖南省的审定，现予公示，公示期为 30 日。公示期内如有异议，以书面材料向湖南省农作物品种审定委员会办公室反映。异议人须用真实姓名，并提供联系方式，同时本人签字；异议单位书面材料须加盖单位公章，并注明联系方式。

（来源：湖南省农业农村厅）

**74、四川省启动 2024 年农资打假专项治理暨放心农资下乡进村活动集中整治农资“忽悠团”。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240315\\_6451544.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240315_6451544.htm)**

**内容：**

依法铲除无证无照生产经营活动，坚决打击“黑作坊、黑工厂、黑市场、黑窝点”。严厉打击品种权侵权、制售假劣、无证生产经营、非法生产经营转基因种子等行为，严厉查处肥料产品有效成分含量不足、虚标含量及偷换养分等问题；加大对饲料、兽药添加违禁药物和非法添加物的查处力度；加强对农药兽药网络销售平台的监督，严格执行禁用药物、限用农药不得利用互联网经营的规定。

（来源：四川农村日报）

## 75、太空育种重庆丰都车前首次大规模野外回归。来源：【农业农村部】

链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240315\\_6451556.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240315_6451556.htm)

### 内容：

在漫长的自然演替中，重庆丰都车前形成了夏季休眠应对江水上淹、春季枯水季节生长繁殖的自然习性

大规模野外回归的太空育种重庆丰都车前，有望在改善三峡库区消落带环境方面发挥重要而独特的作用

3月12日，遨游太空“回家”后的珍稀濒危植物丰都车前，在湖北省宜昌市秭归县首次完成大规模野外回归。

丰都车前是三峡库区特有的珍稀草本植物，主要分布在重庆市丰都县境内，个体数量稀少，被称为“植物大熊猫”。

2021年10月，丰都车前作为“天选之种”，搭载神舟十三号飞船飞上太空，历时183天后返回地球。今年植树节，这批遨游太空的种子经反复培育筛选后，首次在历史分布区域内完成大规模野外回归。。

（来源：重庆日报）

## 76、【国科新政声】国家发改委：加快种业领域国家重大创新平台建设。

来源：【国科农研院】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/81Uo\\_1omJLUwbGSWPGUuKw](https://mp.weixin.qq.com/s/81Uo_1omJLUwbGSWPGUuKw)

### 内容：

一是不断夯实粮食安全根基。贯彻落实粮食安全保障法，配合制定耕地保护法。全面落实粮食安全党政同责，严格耕地保护和粮食安全责任制考核。坚持最严格的耕地保护制度，改革完善耕地占补平衡制度，坚持“以补定占”，牢牢守住18亿亩耕地红线。大力推进高标准农田建设，优先把东北黑土地地区、平原地区、具备水利灌溉条件地区的耕地建成高标准农田，

适当提高中央和省级投资补助水平。加强退化耕地治理，稳步推进盐碱地综合利用，分区分类开展盐碱耕地治理改良，实施耕地有机质提升行动。推进灌区现代化建设与改造，完善灌排工程体系。加强中小型水利工程建设。强化对现代种业提升工程建设的支持，选育推广生产急需的自主优良品种，有序推进生物育种产业化，加快种业领域国家重大创新平台建设。加大农业关键核心技术攻关力度，优化农业农村科技创新体系。实施农机装备补短板行动。深入推进优质粮食工程。健全粮食产购储加销协同保障机制，加强现代粮食和农资仓储物流设施建设，改造提升现有仓容，强化粮食产后服务、质量检测等方面建设，提高粮食储备和流通能力，加强粮食储备管理。

（来源：新华社）

## 77、【国科科技港】《Science》深度关注基因编辑抗蓝耳猪即将在美上市。

来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/VFRxiZFWuSX7WPEoyQ0EVA>

内容：

近日，《科学》（Science）杂志“深度新闻”（News in Depth）专栏刊登了题为《基因编辑猪肉或将震撼上市》（Meat from gene-edited pigs could hit the market）的报道。此文聚焦了全球动物育种龙头 Genus 公司基因编辑抗蓝耳猪从“概念验证”走向“商业规模”历程。预计美国 FDA 最快在 2024 年内批准抗蓝耳猪上市。

## 78、观察 | 奋进中的南繁硅谷。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/zpQxhhaf2\\_RoJ5u7ZLxmYg](https://mp.weixin.qq.com/s/zpQxhhaf2_RoJ5u7ZLxmYg)

内容：

1 月 31 日，《国家南繁硅谷建设规划（2023—2030 年）》发布。

不少育种家备受鼓舞，直呼“育种工作更有干劲了”。从事南繁相关的工作人员也表示，“期待良久，非常激动！”“要全力以赴将‘规划图’变为‘实景图’”。

南繁发展，日新月异。

不同于以往的田间寻地，育种家开始通过线上 VR “一站式”看地选地；不同于以往繁琐的程序和手续，崖州湾科技城内多项服务精准助力种业机构高速发展……

向下扎根沃土，向上勇攀高峰。是种子的习性，也是南繁硅谷的特性。

近年，各项政策密集出台，蹄疾步稳推动国家南繁南繁硅谷、国家生物育种专区、崖州湾科技城建设。南繁硅谷加速崛起，种业振兴奔腾致远！

**79、格局重塑后，种企如何构建新的竞争优势？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/MjMyFrnQ3FkELrKhxqdvRQ>**  
内容：

3月18日，国际种业专题报告会（国际植物育种创新圆桌会）将在三亚红树林国际会展中心3层A厅举办，聚焦国际生物育种最新动态，邀请来自我国农业农村部、国际种子联盟、美国种子贸易协会等部门，科迪华、国际水稻研究所、中国农业科学院等企业及科研单位的18位专家学者建言献策，助推育种创新，解决人类的吃饭问题和需求。

**80、【国科新政声】农业农村部：国家畜禽遗传资源委员会审定鉴定21个新品种和17个新资源。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/S-1uZj0soAZXinZQBD56Jg>**

内容：

近日，农业农村部印发公告，发布了国家畜禽遗传资源委员会审定鉴定通过的一批畜禽、蚕新品种配套系和新发现畜禽、蜂遗传资源。



审定通过新品种配套系 21 个。一是突出品质满足美好生活需求。农大 6 号蛋鸡青脚、黑羽、品质好，岭南黄鸡 5 号和桂柳麻鸭规模化屠宰后胴体美观、适合冰鲜上市。二是强化改良加快提升生产性能。龙民黑猪配套体系型大、生长快，桂蚕 8 号和云夏 3 号抗病力强、优质茧丝产量高。三是定向培育适应特定饲养环境。天华肉羊适应高寒生态条件，华蒙肉羊适合北方牧区和农牧交错区养殖。同时，首次育成毛色全黑新品种吉左黑貉，属国内首创。

鉴定通过畜禽、蜂遗传资源 17 个。梁山黑猪肉质好、肌内脂肪含量高，洮藏黑山羊适应高原区域高寒缺氧环境，玉龙雪山乌鸡乌皮、乌肉、乌骨“三乌”特征明显，肃南马鹿是我国唯一高海拔放牧茸用型马鹿资源。这些优异资源全部为第三次全国畜禽遗传资源普查新发现，截至目前已累计发现鉴定 51 个，进一步充实了我国畜禽遗传资源家底。

（来源：农业农村部）

**81、【国科快资讯】“2023 年中国种业十件大事”发布。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/lxjRKSaov1rbhETocFq39A> 1 内容：**

3 月 17 日，2024 中国种子（南繁硅谷）大会在海南三亚开幕。会上，中国种子协会与农民日报社联合发布“2023 年中国种业十件大事”。

2023 年是种业振兴“三年打基础”的第三年，是实施“十四五”种业发展规划承上启下的关键一年，五大行动落实落地，取得了阶段性成效，涌现了一批标志性成果。为了扩大社会影响，增进社会共识，凝聚社会力量，推进种业振兴进程，在农业农村部种业管理司的指导下，中国种子协会与农民日报社第三年联合开展“中国种业十件大事”推介活动。

(来源: 农民日报)

## 82、农资供应当先锋 科技支撑作后盾——山西省开展春耕春管工作扫描。

来源: 【农业农村部】链接: [http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240318\\_6451653.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240318_6451653.htm)

### 内容:

农业安全能否保障? 种业源头是关键。在春耕备耕关键时期, 太原市农业综合行政执法队对全市 27 家种业生产企业进行全覆盖执法检查和监督抽检, 确保种业源头质量可靠、市场秩序稳定。目前, 该执法队工作人员共检查种业生产企业 10 家, 查验了这些企业的生产经营资质、审定或登记证书、育种合同等, 现场随机抽检玉米种子样品 8 个批次, 进行品种真实性和质量指标检测。同时, 与 10 家种业生产企业签订了《农业投入品产品质量承诺书》, 并发放《种子法》《农业转基因生物安全管理条例》等法律法规和各类宣传资料。

(来源: 山西经济日报)

## 83、让新质生产力赋能农业现代化走在前。来源: 【农业农村部】链接: [http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240318\\_6451632.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240318_6451632.htm)

### 内容:

习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调, 要牢牢把握高质量发展这个首要任务, 因地制宜发展新质生产力。作为农业大省, 江苏如何紧紧抓住创新这个“牛鼻子”, 以新质生产力引领赋能农业现代化走在前? 3月15日, 在由省乡村振兴研究会、省农科院、南京农业大学主办的“发展新质生产力与农业现代化走在前”专家研讨会上, 来自产学研一线的专家学者、企业代表等, 聚焦生物育种、智能装备、智慧农业、人才培养等把脉支招, 为农业现代化走在前贡献智慧和力量。

(来源: 新华日报)

84、【国科亮视点】余欣荣: 用好两大新机遇, 开创南繁事业新阶段。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/WEEz4kU-eySy0SaMAx-MNA>

内容:

“要立足海南自贸港建设的宏观背景, 着眼全球视野, 立足全国格局, 和海南协同推进, 努力实现南繁种业持续健康发展。”3月17日, 2024中国种子(南繁硅谷)大会在三亚召开, 中国农业绿色发展研究会理事长、农业农村部原副部长余欣荣在主旨报告会上作主题报告, 梳理南繁事业面临的挑战与机遇, 解读南繁硅谷建设未来发展路径。

(来源: 南方农村报)

85、2024中国种子(南繁硅谷)大会开幕。来源: 【种子天下】链接: [http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240223\\_6448931.htm](http://www.moa.gov.cn/ztzl/zjyqwgz/ckzl/202402/t20240223_6448931.htm)

内容:

大会还举办15个专题报告会, 包括南繁硅谷、玉米种子、小麦种子、大豆种子、蔬菜种子、国际种业、种业服务、种业新型创新体系暨企科合作、生物育种产业化、水稻种子、马铃薯种薯、未来农业产融对话、种业青年科学家和企业家、畜禽种业、水产种业等。

(来源: 农民日报)

86、余欣荣: 用好两大新机遇, 将南繁“规划图”变为“实景图”。来源: 【农财网种业宝典】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/B9SgqXJ3-VxvQGxpzX21tQ>

内容:

“要立足海南自贸港建设的宏观背景，着眼全球视野，立足全国格局，和海南协同推进，努力实现南繁种业持续健康发展。”3月17日，2024中国种子（南繁硅谷）大会在三亚召开，中国农业绿色发展研究会理事长、农业农村部原副部长余欣荣在主旨报告会上作主题报告，梳理南繁事业面临的挑战与机遇，解读南繁硅谷建设未来发展路径。

**87、步入新阶段，南繁硅谷怎么建？。来源：【农财网种业宝典】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/z3fpUvMvmV-7Q8XRvc-eaw>**

**内容：**

当前，我国种业发展存在机械化、产量、品质、绿色、高效等需求。将丰富的种质资源转化为可利用优异种质是发展关键。

与传统育种技术相比，生物育种技术能够对现行品种进行补充、丰富和修饰，具有增加育种选择精度，克服遗传障碍，提高目的性和效率性等优势。钱前表示，创制突破性新品种，需要分子设计、基因编辑等突破性技术及单倍体等创新种质。

**88、转基因生物防控新品“Friendly™草地贪夜蛾”在巴拉圭正式获批。**

**来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/683546.html>**

**内容：**

近日，英国生物技术公司 Oxitec 最新研发的 Friendly™草地贪夜蛾昆虫控制产品获得巴拉圭政府的全面批准和商业化许可。这是继 2022 年在巴西后，该产品在拉丁美洲的第二个商业化市场。

Friendly™草地贪夜蛾旨在对抗草地贪夜蛾虫害，是一种可持续性生物解决方案。目前，该害虫难以控制且已对传统杀虫剂和生物技术作物产

生抗性，对全球食品安全和农业经济可持续性构成重大威胁。该虫近年已蔓延到美洲以外，给其他地区也带来了沉重经济负担。

在巴拉圭获得商业批准之前，Friendly™草地贪夜蛾产品已在巴西各地的农场进行了广泛试验

Friendly™草地贪夜蛾携带一种自我限制基因，只产生不能繁衍的雄性个体。将这些转基因雄性虫种持续释放到田间，就能迅速减少野生雌性并终止其后代，从而有效控制草地贪夜蛾数量。

此外，该产品旨在与现有的防控手段相结合，抵消害虫抗性，为作物提供持久保护。Oxitec 正在为巴拉圭即将到来的生长季节做好运营准备。

这一创新生物防控技术能够补充目前的草地贪夜蛾治理工具，对于建立巴拉圭农业生产的长期可持续性具有重要意义。

（来源：世界农化网）

**89、关于第五届全国农作物品种审定委员会第六次审定会议初审通过品种的公示。来源：【农业农村部】链接：[http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202403/t20240319\\_6451755.htm](http://www.zys.moa.gov.cn/gsgg/202403/t20240319_6451755.htm)**

**内容：**

根据《主要农作物品种审定办法》、《农业植物品种命名规定》，现将第五届全国农作物品种审定委员会第六次品种审定会议初审通过的转基因玉米、大豆品种及相关信息予以公示，公示期为 30 日（自 2024 年 3 月 19 日至 2024 年 4 月 17 日）。上述品种按程序通过审定后，实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

公示期内，如有异议，可向国家农作物品种审定委员会办公室反映。异议人或异议单位须用实名提供书面材料（包括联系方式），并经本人签字或加盖单位公章予以确认。

(来源: 国家农作物品种审定委员会办公室)

90、美国农业部动植物卫生检验局宣布对两项转基因作物和两项基因编辑作物解除管制。来源: 【中国农业转基因管理】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/KiQQDIvtSSUWZyRgULKbww>

内容:

2024 年 1 月 31 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、1 项转基因土豆和 2 项基因编辑大豆解除管制。其中, 转基因大豆兼具提升种子蛋白含量、含油量以及耐草铵膦的特性。转基因土豆兼具降低植物中葡萄糖和果糖含量以及耐抗生素的特性。2 项基因编辑大豆分别具有耐 HPPD 抑制性除草剂和耐干旱的特性。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/基因编辑植物均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)

91、【国科报告厅】基因编辑作物全球监管格局最新进展。来源: 【国科农研院】链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/BXAoIjkHL0mTYY7AuS2fLg>

内容:

2020 年, 日本厚生劳动省 (Ministry of Health, Labour and Welfare) 公布了最终的指导方针, 其中规定, 只要涉及的技术符合某些标准, 基因编辑的植物和食品就可以在没有安全评估的情况下出售给消费者, 这一过程与美国采用的过程类似, 但开发商必须向政府发出通知。2021 年 9 月 15 日, Sanatech Seed Co., Ltd 及其销售合作伙伴 Pioneer EcoScience Co., Ltd. 开始销售他们的基因组编辑番茄, 其中添加了  $\gamma$ -氨基丁酸 (GABA), 称为 Sicilian Rouge High GABA。使用 CRISPR-Cas9 对番茄进行编辑, 使

其含有高水平的 GABA，一种被认为有助于放松和降低血压的氨基酸。与筑波大学合作开发的西西里胭脂高 GABA 是世界上第一个基因编辑番茄。

2023 年 3 月 20 日，日本厚生劳动省和农林水产省批准了一种高淀粉玉米品种，这是日本第四种不受转基因作物监管的基因组编辑食品。

**92、【国科快资讯】美国宣布对两项转基因作物和两项基因编辑作物解除管制。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/UtgvaGXkxDMI5URLE9GzVw>**

**内容：**

2024 年 1 月 31 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、1 项转基因土豆和 2 项基因编辑大豆解除管制。其中，转基因大豆兼具提升种子蛋白含量、含油量以及耐草铵膦的特性。转基因土豆兼具降低植物中葡萄糖和果糖含量以及耐抗生素的特性。2 项基因编辑大豆分别具有耐 HPPD 抑制性除草剂和耐干旱的特性。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/基因编辑植物均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）

**93、为加快推进种业振兴夯实资源基础（深阅读）。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/JwKZx00b9zkZk0of-n1oxA>**

**内容：**

2021 年至 2023 年，农业农村部开展了第三次农作物种质资源普查与收集行动。相关媒体记者日前获悉：在这次新中国历史上规模最大的全国农业种质资源普查中，新收集种质资源 53 万份，全面摸清种质资源家底，抢救性保护了一批珍贵、稀有、濒危资源。

今年《政府工作报告》提出，加大种业振兴、农业关键核心技术攻关力度。农业种质资源是国家战略性资源，事关种业振兴全局。记者日前获悉：2021年3月起，农业农村部启动了新中国历史上规模最大的农业种质资源普查，全国动员和组织了近140万人跋山涉水、进村入户，目前已完成普查各项任务，新收集种质资源53万份。

（来源：人民日报）

**94、聚力种业振兴新阶段！中种集团动作连连。来源：【种子天下】链接：**

**[https://mp.weixin.qq.com/s/WqjmG\\_6uShUb55jkaJL1Yw](https://mp.weixin.qq.com/s/WqjmG_6uShUb55jkaJL1Yw)**

**内容：**

3月17日—19日，2024中国种子（南繁硅谷）大会在海南三亚举行。在种业振兴行动转入“五年见成效”的新阶段和南繁硅谷规划发布的关键节点，本次大会上，中种集团动作连连，发布过去三年种业创新成果；揭牌农业农村部水稻玉米生物育种重点实验室；与多家科研机构签约，进一步打造育种攻关联合体；种业共创平台亮相，携手合作企业推进生物育种产业化；发布全新升级的“中国种子”品牌。

（来源：农资导报）

**95、万建民：从四方面构建新型种业创新体系。来源：【农财网种业宝典】**

**链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/YQ1B74\\_irmYv0EyJ61AZmA](https://mp.weixin.qq.com/s/YQ1B74_irmYv0EyJ61AZmA)**

**内容：**

种业事关国家安全。当前，新一轮种业科技革命正在兴起，国际竞争愈加激烈。发达国家及种业跨国集团凭借成熟高效的现代种业创新体系，不断拓展全球市场，垄断趋势日益加剧。

应对国际挑战，中国种子企业如何以创新突围？



3月17日，2024中国种子（南繁硅谷）大会在海南三亚开幕，主旨报告会上中国工程院院士、中国农业科学院原副院长万建民进行了《构建创新型创新体系 提升种业竞争力》的专题报告。

**96、农资打假护农保春耕。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240320\\_6451885.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/qg/202403/t20240320_6451885.htm)**

**内容：**

县农业综合行政执法队还以“3·15”农资打假行动为契机，以打击侵犯品种权、制售假劣种子、非法生产经营转基因玉米种子为重点检查内容，对全县经营业户进行“拉网式”检查，有效遏制了种子多、乱、杂的现象。

（来源：辽阳新闻网）

**97、【国科亮视点】万建民院士：从四方面构建新型种业创新体系。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/19tCBi-CRazR7btIyyUSWA>**

**内容：**

种业事关国家安全。当前，新一轮种业科技革命正在兴起，国际竞争愈加激烈。发达国家及种业跨国集团凭借成熟高效的现代种业创新体系，不断拓展全球市场，垄断趋势日益加剧。

应对国际挑战，中国种子企业如何以创新突围？

3月17日，2024中国种子（南繁硅谷）大会在海南三亚开幕，主旨报告会上中国工程院院士、中国农业科学院原副院长万建民进行了《构建创新型创新体系 提升种业竞争力》的专题报告。

他指出，需要从政策、制度、项目、资源配置体系等方面不断完善，并建立新型高效种业创新体系，为实现种业强国建设目标提供有力支撑。

(来源: 农财网种业宝典)

## 98、如何标注农作物种子标签和使用说明?。来源:【农财网种业宝典】

链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/d-rAHm-2MvS-ACkK3aIvyw>

内容:

第二条 在中华人民共和国境内销售的农作物种子应当附有种子标签和使用说明。

种子标签和使用说明标注的内容应当与销售的种子相符,符合本办法的规定,不得作虚假或者引人误解的宣传。

第三条 种子生产经营者负责种子标签和使用说明的制作,对其标注内容的真实性和种子质量负责。

第四条 县级以上人民政府农业主管部门负责农作物种子标签和使用说明的监督管理工作。

(来源: 农业农村部种业管理司)

## 99、欧盟评估转基因玉米 DP202216 用于食品和饲料中的安全性。来源:【食品伙伴网】

链接: <http://news.foodmate.net/2024/03/683803.html>

内容:

2024年3月20日,欧盟食品安全局(EFSA)发布消息,应欧盟委员会要求,欧盟食品安全局转基因生物(GMO)专家组就转基因玉米DP202216用于食品和饲料中的安全性发表科学意见。

经过评估,转基因小组得出结论,就对人类和动物健康及环境的潜在影响而言,转基因玉米DP202216与其传统对应品种和经过测试的非转基因玉米品种一样安全。

## 100、美国农业部动植物卫生检验局宣布两项基因编辑黄豌豆和十一项基

因编辑黑莓符合豁免标准。来源：【中国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/vtfD8bHb07BzDQLA00bbPA>

内容:

2023年12月28日、2024年1月25日和31日，美国农业部动植物卫生检验局（APHIS）分别宣布2项基因编辑黄豌豆、9项基因编辑黑莓和2项基因编辑黑莓符合豁免标准。其中，2项基因编辑黄豌豆具有增加蛋白质含量、改变营养成分的特性，11项基因编辑黑莓的具体基因和特性为商业机密。APHIS在评估申请人提交的材料后，认为这13项基因编辑植物均不含有外源基因，和非管制的同类产品相比，也不太可能造成更高的植物病虫害风险。因此，APHIS宣布这13项基因编辑植物符合豁免标准，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）

101、国际权威机构解答：转基因产品和非转基因产品同样安全。来源：【中国农业转基因管理】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/ZUUpojI0fBdhV-g-wPujuw>

内容:

关于转基因生物和食品的安全性评价，“实质等同”是目前被国际上普遍认可接受和采用的原则。2000年，联合国粮农组织/世界卫生组织（FAO/WHO）联席会议将“实质等同”定义为：转基因生物与自然界存在的传统生物在相同条件下进行性状表现的比较，如果实质上是相同的，即应同样对待，视为安全。

102、从“会育种”到“慧育种”：数字化赋能中国培育农作物良种。来源：【种子天下】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/3WPdsuqfF1S02GBi-C5RYA>

**内容:**

自动化分子育种平台、田间表型信息采集机器人……17日开幕的2024中国种子（南繁硅谷）大会上，一系列智慧育种新设备和农作物新品种一同亮相，数字化育种新成果不断发布。

正值育种季，海南以其得天独厚的光热条件吸引越来越多先进育种技术落地。在位于三亚崖州区的中国国家南繁作物表型研究设施里，高通量植物表型平台沿轨道缓缓移动，运用激光雷达、高光谱相机、各种传感器为育种材料集中进行“全身体检”。采集数据实时回传，科研人员可以在电脑上查阅、分析数据。

（来源：新华社）

**103、登海种业成立子公司，注资 7000 万元。来源：【农财网种业宝典】**

**链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/d0t7dZ7hP0I0t-DQj5fwhw>

**内容:**

日前，察布查尔锡伯自治县登海种业有限公司成立，注册资本 7000 万元，经营范围包含：转基因农作物种子生产；农作物种子进出口；智能农业管理；农业专业及辅助性活动等。该公司由登海种业(002041)全资持股。

企查查 APP 显示，察布查尔锡伯自治县登海种业有限公司成立，注册资本 7000 万元，经营范围包含：转基因农作物种子生产；农作物种子进出口；智能农业管理；农业专业及辅助性活动等。该公司由登海种业(002041)全资持股。

（来源：证券时报）

**104、欧盟评估转基因玉米 DP202216 用于食品和饲料中的安全性。来源：**

**【食品伙伴网】链接：**<http://news.foodmate.net/2024/03/683803.html>

**内容:**

2024年3月20日，欧盟食品安全局（EFSA）发布消息，应欧盟委员会要求，欧盟食品安全局转基因生物（GMO）专家组就转基因玉米DP202216用于食品和饲料中的安全性发表科学意见。

经过评估，转基因小组得出结论，就对人类和动物健康及环境的潜在影响而言，转基因玉米DP202216与其传统对应品种和经过测试的非转基因玉米品种一样安全。

**105、欧洲食品安全局发布两项转基因玉米的食用、饲用、进口和加工授权申请评估报告。来源：【中国农业转基因管理】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/eEly9zUyh9PZ0e\\_c7Bs01Q](https://mp.weixin.qq.com/s/eEly9zUyh9PZ0e_c7Bs01Q)**

**内容：**

2024年1月17日，欧洲食品安全局（EFSA）发布了对转基因玉米DP915635和DP23211的食用、饲用、进口和加工申请的风险评估报告。EFSA转基因专家组基于分子特征和生物信息学分析数据，认为这两项转基因玉米不会引起食品、饲料的安全和营养问题。在对人类和动物健康以及环境产生的潜在影响方面，与其同类常规产品同等安全。

（来源：欧洲食品安全局）

**106、唐仁健在江西、湖南调研时强调加快发展农业新质生产力为农业高质量发展注入新动能。来源：【农业农村部】链接：[http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202403/t20240322\\_6452161.htm](http://www.moa.gov.cn/xw/zwdt/202403/t20240322_6452161.htm)**

**内容：**

唐仁健非常关心种业创新和农机装备发展，在湖南长沙，他专门到岳麓山种业创新中心调研了解中心建设运营情况，详细询问现代生物育种技术研发、新品种性状品质、重大成果应用情况，并到袁隆平农业高科技股份有限公司和华智生物技术有限公司进行了调研。他强调，要锚定打造种

业创新高地的目标，创新生物育种技术研发协同机制，依托龙头企业聚集整合科技创新资源，联合开展关键共性技术攻关，加快研发具有自主知识产权的生物育种工具，建设高通量、低成本、自动化的智慧育种平台，运用大数据等手段加速种质资源鉴定利用，着力探索新算法新模型、培育新基因新品种、制造新设施新装备、形成新基地新产业。要拓展范围、优化服务，更大力度推广应用优良品种，抓好产品质量和技术服务，努力做到产品零缺陷、服务零遗憾。

**107、【国科科技港】Genus 公司基因编辑抗蓝耳猪保持优良性能和肉质。**

**来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/QUxcoXChsZ6OBTu6KV5U9g>**

**内容：**

2024年3月13日，全球顶尖动物育种公司 Genus 在国际著名基因编辑领域杂志《Frontiers in Genome Editing》发表题为“Pigs lacking the SRCR5 domain of CD163 protein demonstrate heritable resistance to the PRRS virus and no changes in animal performance from birth to maturity”的论文。该公司通过基因编辑前沿技术，删除猪 CD163 蛋白 SRCR5 结构域，成功培育出可完全抵抗蓝耳病的新种质。更重要的是，抗蓝耳猪从出生到成熟期生产性能与普通猪无异，肉质成分也没有发现任何显著变化。研究结果强有力地说明了基因编辑技术可以用来对抗畜禽重大疫病，且不会对动物生产性能和肉品质产生不良影响。这一重大突破为畜牧业带来了前所未有的抗病新品种，有望显著提高行业生产效益，改善动物福利以及促进环境可持续发展。

**108、【国科亮视点】孙其信等：中国特色农业强国的理论基础、目标体系**

与重点任务。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/Y0IJwbu53UQSYtTWJnMz-g>

内容:

以大力推进科技自立自强为主线，提升农业科技自主创新能力。对标国际农业强国指标，我国农业科技创新能力总体实现度为 67.4%，我们还要面临新一轮基因农业、绿色农业、数字农业、营养农业革命带来的挑战，加快农业科技创新比以往任何时候更加紧迫，任务更加艰巨。要确立农业科技自立自强在“三农”工作中的优先发展战略定位，下大力气全面深化农业科技创新体制机制改革，构建“梯次分明、分工合作、适度竞争”的高效能新型创新体系，切实加大农业科技投入（R&D 占农业 GDP 比例由目前的 0.7%提高到 1.5%左右）。以抢占国际创新竞争高地为导向，集中突破农业合成生物学、基因组学、智慧装备等一批农业前沿性颠覆性技术，以产业应用为导向，重点布局生物育种、智慧农业、耕地保护、盐碱地利用、生物安全、食品加工等一批重大关键技术领域，以科技加快优势产业转型升级，以科技引领未来农业新产业新业态，到 2040 年前后我国农业科技贡献率提高到 80%以上。

（来源：中国农业大学）

109、高产还是优质，小麦产业在矛盾中求变？。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/VWSUt64\\_RUeRORnaFmg71w](https://mp.weixin.qq.com/s/VWSUt64_RUeRORnaFmg71w)

内容:

小麦是全球最重要的粮食作物之一，养活了世界上 40%的人口，也是我国第二大口粮作物。目前，我国小麦在品种推广、单产提升以及总产量增加等方面均处于世界领先水平。然而随着气候环境日益变化、人口数量不断增长、消费结构不断调整等现象，小麦育种也面临着新的机遇与挑战。

3月18日，2024中国种子（南繁硅谷）大会15个专题报告会之一的小麦种子及产业链发展专题报告会在海南三亚举行。与会嘉宾聚焦小麦全产业链发展，讲问题、讲方向、讲产业，共同谋划小麦种业未来。

110、【国科发起人】敦煌种业净利润翻倍，自有品种首次超代繁生产面积。

来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/NNTHo6xmSVHPDJs10uJbqg>

内容：

品种研发方面，依托甘肃省玉米种业研究院，敦煌种业与中国农业大学等13家优势科研院所，围绕突破性新品种研发、单倍体、分子育种、新型核不育制种等高精尖技术开展合作，全年7个玉米新品种通过国审、1个通过省审，转化储备转基因品种20个，参试品种4个，科研创新能力和研发效率不断提升。

（来源：种业知识局）

111、【国科快资讯】三所高校新增生物育种技术本科专业。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/uMfg3B9wjyNvtoYjxEZKyA>

内容：

北京农学院、大连海洋大学、新疆农业大学三所大学开设生物育种技术的本科专业。

（来源：新闻联播）

112、【国科科技港】我国科学家成功创制高抗黄萎病棉花新种质。来源：

【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/3-MUy7IYmKGC01HiCGTWbQ>

内容：



该研究发现，大丽轮枝菌细胞壁降解酶在病原菌碳源利用、穿透细胞壁能力和致病力方面发挥重要作用；根据跨界 RNA 干扰技术，科研人员创制了高抗黄萎病的棉花新种质。进一步研究发现，该蛋白作为效应子，可被棉花半胱氨酸蛋白酶所识别，诱发植物系统性免疫反应，进而抵御大丽轮枝菌的侵染。该研究为黄萎病的综合防治及棉花生物育种提供了新的基因资源和理论基础。

（来源：中国农业科学院生物技术研究所）

113、中国蔬菜种业现状一瞥。来源：【农财网种业宝典】链接：[https://mp.weixin.qq.com/s/8ZJrtxuFXD\\_eXwbI5x1Ghg](https://mp.weixin.qq.com/s/8ZJrtxuFXD_eXwbI5x1Ghg)

内容：

当下国际上蔬菜育种已进入“育种 4.0 时代”。基因编辑、全基因组选择、智能设计育种等技术在应用中日益广泛。而我国刚普及分子标记辅助育种，仍处于“育种 3.0 时代”。

我国蔬菜生物育种技术研发仍处于初级阶段，存在重大功能基因解析与育种应用不足、生物育种原始创新能力弱、核心技术“卡脖子”等问题。

放眼全球，目前国外科学家已利用基因编辑技术培育有特定性状、功能的蔬菜品种。利用全基因组选择技术大幅降低了田间选择成本，提升了育种准确性和效率。利用智能设计技术构建作物设计育种智能预测模型，推动育种方法全新升级。

114、【国科科技港】中国农科院作科所建立基因编辑大豆可视化识别技术体系。来源：【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/aZMTgBRdcoUUwbEee-X6Hg>

内容：

大豆作为重要的粮油饲兼用作物，在保障粮食安全和农产品贸易领域发挥着举足轻重的作用。近年来，随着现代生物育种技术的快速发展，基因组编辑技术在改良作物抗性、品质、产量等方面的作用越来越重要。目前大豆遗传转化主要采用的是根癌农杆菌介导的大豆子叶节法，T0代转化植株嵌合体比例较高，后代纯合植株的检测费时费力。因此，研究开发快速高效的可视化检测系统将大大提高基因编辑检测效率、降低检测成本。

近日，中国农业科学院作物科学研究所作物基因编辑技术中心侯文胜课题组在期刊 aBIOTECH 在线发表了题为 "The RUBY reporter for visual selection in soybean genome editing" 的研究论文。该研究利用 RUBY 基因作为报告基因，成功通过种子和子叶颜色快速实现 “transgene free” 基因编辑大豆植株的筛选，建立了基因编辑大豆可视化识别技术体系。

（来源：aBIOTECH）

**115、中国农业科学院作物病原功能基因组研究创新团队成功创制抗四种水稻病毒的转基因水稻材料。来源：【食品伙伴网】链接：<http://news.foodmate.net/2024/03/684027.html>**

**内容：**

水稻病毒病严重威胁水稻生产，其中水稻黑条矮缩病毒（RBSDV）、南方水稻黑条矮缩病毒（SRBSDV）、水稻条纹病毒（RSV）和水稻齿叶矮缩病毒（RRSV）是我国水稻上发生最严重的四种病毒，SRBSDV 侵染导致的南方水稻黑条矮缩病更被列入我国农业农村部发布的《一类农作物病虫害名录》中。选用抗病品种是防治病毒病最经济有效的手段，但由于部分病毒抗性资源缺乏，导致目前生产中除 RSV 以外的三种病毒都无有效抗病品种。

（来源：中国农业科学院植物保护研究所）

116、【国科快资讯】甘蓝育种大突破：“一步法”快速创制不育系。来源：  
【国科农研院】链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/WeWn89V1WhwERVXMu5zSfA>

内容：

甘蓝类蔬菜规模化杂交制种主要依赖于一种来自萝卜的细胞质雄性不育源。因此，在育种过程中需要培育纯合自交系和纯合细胞质雄性不育系。而纯合自交系可以通过多代自交、小孢子培养等方法获得；而纯合细胞质雄性不育系只能依靠杂交后连续多代回交获得。这两种育种过程均具有周期长、投入高、效率低等缺点。

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。

（来源：科技日报）