

# 农业科技报



中国农科新闻网



强农 App

农业科技报社出版  
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

国内统一连续出版物号  
CN61-0068  
邮发代号 51-98

癸卯年六月十四  
总第 2983 期

2023 年 7 月 31 日  
本期 8 版 星期一

中共杨凌示范区工委主管主办

新闻热线: 029-87036602  
投稿邮箱: [nykjb2001@163.com](mailto:nykjb2001@163.com)

## 第 30 届中国杨凌农高会 面向全国征集农业最新科研成果

为加快各涉农高校和科研机构最新农业科研成果的转化、推广、辐射,第 30 届杨凌农高会筹委会将继续举办农业高新技术成果信息征集发布推介活动。

此次征集活动重点面向国内涉农高校、科研机构和农业企业,主要征集近三年来在种植业、环保农资、畜牧业、设施农业、农产品及加工、种子苗木、农业机械装备、农业生态环境建设及其它农业领域的最新科研成果。

筹委会将对征集到的所有农业高新科技成果信息梳理编辑成册,在农高会期间面向各参展商、风投机构、涉农企业等发放,在国内有关知名媒体、网站上发布推介,并通过国家(杨凌)农业技术转移中心、国家(杨凌)旱区植物品种权交易中心等专业机构进行交易推介,以实现为成果找资金,为资金找项目,促进成果转化、推广的目的。

有意者可于 8 月 25 日前将成果信息发布申请表、联系人及联系方式

反馈杨凌示范区科技创新局,详情可咨询 029-87019511。

据了解,农业科技成果信息征集发布活动已连续举办 16 届,累计发布农业科技成果信息近两万条。通过活动的举办,扩大了科技成果的知晓率,一大批农业科技成果通过征集发布活动进行了转移转化,使这些农业科技成果开花结果,转化为现实的生产力,推动现代农业发展,助力经济高质量发展。(本报综合)

### 发展香梨产业 推进农旅融合



7 月 23 日,安徽省阜阳市颍东区东庄镇蒋楼村农民在采摘香梨。近年来,东庄镇以“产业兴旺、富民强农”为目标,通过引进名优品种、推广科技培训、探索电商销售等模式,积极

引导农民发展香梨种植产业,在推进休闲农业和乡村旅游融合发展的同时,实实在在让当地农民腰包鼓了起来,为促进农业增效,推进乡村振兴注入强劲动能。宿飞 摄

## 我国科学家破解水稻生殖隔离之谜

### 杂交水稻或将增产 15% 以上

近日,由中国工程院院士万建民领衔、中国农业科学院作物科学研究所和南京农业大学合作的科研团队,阐明了籼稻、粳稻杂种不育分子机理,破解水稻生殖隔离之谜。这项研究为利用亚种间杂种优势培育高产品种提供了重要理论和技术支撑。

据万建民介绍,作物杂种优势利用是大幅提高粮食产量的重要途径。我国北方多种植粳稻,南方多种植籼稻。上世纪 70 年代以来,袁隆平院士研发的杂交水稻主要是利用籼稻亚种内的杂种优势,实现了水稻大幅增产。

“一般来说,品种间亲缘关系越远,杂交优势越明显。如果籼稻和粳稻亚种间能育成超级杂交稻,据预测,可以比现有杂交水稻增产 15% 以上。如何利用亚种间的超强优势一直受到育种家的关注。”万建民说,然而籼稻和粳稻之间存在严重的生殖隔离,其杂交种常表现出杂种不育现象,是阻碍杂种优势利用的最大障碍之一。

据了解,这项历时 13 年完成的研究成果,首先在全基因组层面系统鉴定了引起籼稻和粳稻杂种花粉不育的位点,并对其中一个位于第 12 号染色体上最主效的位点进行了遗传分析,发现这个位点由紧密连锁的两个基因组成,进一步的深入解析首次从分子层面阐明了水稻杂种不育的机理,解开了水稻生殖隔离之谜。

研究团队同时还分析了这对基因在水稻中的起源及其分布。利用这项研究的发现,可以通过分子标记辅助选择等手段规避花粉败育问题,推进水稻亚种间超强优势利用和高产品种的培育。

“破解籼稻和粳稻亚种间的生殖隔离,将有望实现水稻单产的再次飞跃。这项成果让我们距离这一天又前进了一大步。”农业农村部党组成员、中国农科院院长吴孔明说。

吴孔明表示,这是中国农科院既聚焦基础前沿、又面向国家重大需求的又一项重大标志性成果。科研人员要继续瞄准世界科学前沿问题和育种生产实际问题,力争在种业科技原始创新和关键基因、资源和技术等方面取得更大突破。(据新华社)

### 致青春

#### 庆祝杨凌农高区成立 26 周年 系列报道

## 唱响创新引领“三部曲” 描绘高质量发展新蓝图



## 杨凌:科技创新赋能 农业现代化

▶ 3 版

### 乡村振兴万里行·榆林实践

## “脱贫枣” 再次唱响“东方红”

## “蹚”出三产融合振兴 “加速度”

▶ 4 版

### 瓜果蔬菜 帮您卖

BANG NIN MAI  
帮农热线: 029-87036601 87036602

- 供应: 梨 联系方式: 15231838891  
地址: 河北省邯郸市魏县
- 供应: 生姜 联系方式: 18754958188  
地址: 山东省临沂市沂水县

如果您在农业生产中遇到技术、销售难题,欢迎周一至周五每天上午 9:00-11:30,下午 3:00-5:30 拨打本报热线: 029-87036601 87036602,介绍果蔬产地、产量、联系方式等,本报将及时刊登。  
查询更多出售信息请登录: [www.nkb.com.cn](http://www.nkb.com.cn) (中国农科新闻网)

科技博览

