

# 农业科技报



农业科技报社出品

您身边的“农科专家”

农事指导：抓紧时间进行小麦冬灌

- 上强农 问农事 急难愁盼 帮产帮销
- 上千名农科专家2+365线上线下服务
- 汇集全国上千家媒体“三农”资讯



热线时段：每周一至周五 上午：9:00—12:00 下午：3:00—6:00

国内统一连续出版物号  
CN61-0068  
邮发代号 51-98

壬寅年十二月二十  
总第 2881 期

2023 年 1 月 11 日  
本期 8 版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办  
农业科技报社出版  
中国农科新闻网：<http://www.nkb.com.cn>

新闻热线：029-87036601  
投稿邮箱：nykjb2001@163.com

在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下

## 全国首个！粳型杂交水稻新品种通过国外审定

粳两优 202/181 通过审定后将在非洲布隆迪大面积推广应用，为解决发展中国家粮食短缺问题提供中国方案

1月5日，记者从湖北省科技厅获悉，由湖北省农科院游艾青研究员领衔水稻育种团队选育的杂交粳两优 202/181 在非洲布隆迪共和国通过审定。该品种是我国首个通过国外审定的粳型杂交稻品种。

布隆迪位于非洲中东部赤道南侧，全国平均海拔 1600 米，

国家收入的 70% 来自农业，但由于农业基础设施落后，抵御自然灾害的能力低，粮食产量低。水稻作为布隆迪主要粮食作物，多为自己留种，种子纯度不高，存在植株高矮不齐、茎秆柔弱、抗病性差、产量低下等问题。

该品种采用了分子标记筛选和花药培养结合的育种技术，具

有高产、耐寒、抗稻瘟病及白叶枯病等优点，在云南高海拔地区的多点示范中表现优异，亩产量可达 800 公斤以上，适合推广种植的海拔高度最高可达 1850 米。经中国驻布隆迪高级农业专家组层层筛选后，进入布隆迪高海拔区域试验，在当地落后的生产条件下，仍比主栽品种每亩增产

200 公斤以上，产量近乎翻倍，增产潜力巨大，引起当地政府重视。

该成果是在湖北省科技厅技术创新重大专项和重点研发计划等项目长期资助下取得的突破性进展。两系杂交稻研究起源于湖北，湖北省农科院是我国唯一长期坚持开展两系粳型杂交稻育种研究的单位，育成了

我国第一个两系粳杂品种鄂粳杂 1 号。粳两优 202/181 通过审定后将在布隆迪大面积推广应用，可有效解决当地水稻产量低、抵御自然灾害能力低等产业瓶颈，为解决发展中国家粮食短缺问题提供中国方案，为杂交水稻援外与世界粮食安全作出更大贡献。（据《湖北日报》）

## 2023 年全国农作物重大病虫害发生趋势预报

预计今年全国病虫害发生面积 20.20 亿亩次，比去年增加 29.5%，如不采取有效防控措施，潜在产量损失将达 3500 亿斤以上

▶ 2 版

## 中央农办等四部门印发通知——健全“五级书记”责任体系 抓好农村疫情防控工作

▶ 3 版

## 探寻油菜“宝藏” 只为菜油飘香

农业科技报记者 耿苏强

春节前夕，在陕西省杂交油菜研究中心育种实验室里，育种专家关周博如往常一样，忙碌着分子标记辅助育种试验研究工作，他要用“挑剔”的眼光选出中意的具有目标性状的种质资源。

“大田里没有办法能快速直观地反映出品种隐藏的特异性状。只有在实验室经过精细控制试验条件，借助分子标记辅助育种技术，检测目标性状的基因是否存在，才能在短时间内筛选出自己需要的目标性状资源。”关周博说。

与传统育种技术相比，通过分子标记辅助育种能够实现从常规育种到定向高效的精确育种转变，育种效率可提高 2—3 倍。这些年与油菜打交道，创制特异性的油菜种质资源，一直是关周博及其团队努力攻关的方向，为了保证种质资源的高效选育，他一直亲力亲为。

2009 年至今，关周博综合运用聚合育种、生态穿梭育种、分子标记辅助育种等多种育种方法，按照“高油+高产+高抗+宜机械化+化学诱导雄性不育+杂种优势”的育种技术路线，创制出具有高油、丰产、多抗等特点的特异种质资源，为优良品种的选育奠定了物质基础。

截至目前，关周博所在育种团队选育出适宜黄淮区、长江流域和春油菜区种植的高油、高产、高抗、适宜机械化收获的油菜品种鸿油 88、秦优 1618、秦优 1699、爱兆沔、秦优 DK4 等 8 个优良品种，并已完成成果应用转化，正在大面积推广应用。

不同于普通油菜，在陕西省杂交油菜研究中心育种加代温室，这里的油菜不仅“戴帽子”，植株上还挂着粉红的小牌



在陕西省杂交油菜研究中心育种加代温室，关周博正在给每株油菜做“身份”标记。

子……“那是它们的身份证，我们给它们每一株材料都编了号，通过每个编号可以溯源到它们的‘父母系’。”关周博对照着笔记本将一个自制的油菜“身份证”挂在油菜的植株上。

“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。”……党的二十大报告关于农业、育种工作的这些表述，让油菜中心的专家们为之振奋，也让关周博及其团队在新的一年里有了新的期许。

## 真早！这里的樱桃正月十五开始上市

▶ 5 版

## 新农人乡村筑梦 引爆亿级流量

▶ 6 版



问农热线  
029-87036603

蛋鸡饲料的最佳粉碎粒度是什么

生菜发苦原因有哪些

4 版

