

# 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

癸卯年十月廿五  
总第 3052 期

2023 年 12 月 7 日  
本期 8 版 星期四

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)

## 两部门下达 48.46 亿元支持地方 开展冬春临时生活困难救助

详细报道见 2 版

高素质农民「充电」忙  
农闲时节人不闲



为实施好高素质农民教育培训工作,拓宽新型职业农民视野,拓展创业发展思路,提高种植和经营管理水平,从而推动山西汾西农业产业的转型升级和持续发展,近日,由山西省汾西县鑫鑫职业培训学校组织的“汾西县 2023 年高素质农民培训班”赴陕西省杨凌示范区观摩学习。

学员们先后参观了杨凌良科农业科技有限公司的高标准育种试验田、杨凌智慧农业示范园、杨凌青皮地

园火龙果种植基地、杨陵区五泉镇王上村等观摩点。

据悉,观摩学习活动还促进了汾西县与杨凌示范区的交流合作,为两地农业产业的发展提供了更多的机遇。通过这次活动,汾西县高素质农民将更好地发挥示范带动作用,推动当地农业产业的高质量发展,为实现乡村振兴作出贡献。图为学员们在杨凌良科农业科技有限公司的高标准育种试验田了解新品种玉米情况。

农业科技报·中国农科新闻网记者 冯玉龙 摄

本期看点  
BEN QI KAN DIAN

### 科学应对 小麦越冬死苗

► 5 版

生物垫料发酵床环保又健康

### “牛大哥”睡上 “席梦思”

► 6 版

## 利用细胞工程技术 培育无核柑橘良种

12 月 4 日,华中农业大学柑橘细胞工程育种试验园挂满红彤彤、黄灿灿、金闪闪的橘柑橙柚。湖北省农业农村厅、湖北省农业科学院果树茶叶研究所、枝江市桔缘柑桔专业合作社以及华中农业大学专家们走进试验园,踏上一场味蕾之旅。

“华柚 2 号”“华柚 5 号”“华橙 2 号”“华橙柚 1 号”“三倍体优系 1”“三倍体优系 2”等等,展台上摆放着 10 余种通过细胞工程技术培育和改良的柑橘新品种和新优系。“无核易食”“细腻化渣”“酸甜可口”“风味馥郁”……专家们一边品鉴一边评价,道出了这些柑橘新品种新优系的典型特征。

这批柑橘新品种新优系是湖北省支持种业高质量发展资金课题“细胞工程技术改良湖北柑橘地方良种与无核优质新品种培育”的阶段性成果。

该项目利用细胞工程高效育种技术进行核心种源创制,以有核品种为对象,创制二倍体胞质杂种、异源和同源四倍体,利用核心种源改良湖北地方良种并试验评价,进而自主培育无核优质、极早(极晚)熟的突破性新品种并在湖北适宜产区试验评价和示范推广。

该课题负责人,果蔬园艺作物种质创新与利用全国重点实验室和湖北洪山实验室固定研究人员、华中农业大学园艺林学学院博士生导师郭文武教授介绍,柑橘是湖北第一大水果,湖北也是柑橘优势产

区。然而,湖北柑橘产业仍然面临地方特色品种改良滞后、自主培育品种偏少、主栽品种主要引自国外等问题,亟须现代高效生物育种技术支撑柑橘种业高质量发展。

培育新品种、改良新品系,最关键的是育种技术。利用细胞工程技术进行柑橘育种,是郭文武教授 20 余年来孜孜不倦的追求。基于该思路,郭文武教授团队已创制获得沙田柚、桃叶橙等有核品种的胞质杂种 10 余例。其中,华柚 2 号实现雄性不育和果实完全无核,是国际首例柑橘细胞工程直接培育的胞质杂种新品种,与多年生木本果树多代回交相比,细胞融合在 1 年内实现胞质雄性不育性的有效转移,育种周期缩短 20 年以上。(据《科技日报》)



蔬菜盯上「水果化」转型  
鲜食蔬菜为何变成新风口

水果化蔬菜  
迎合“功能化食品”趋势  
价格或可翻倍

冷链运输和电商销售  
进一步加快蔬菜产业转型

7 版

科技博览

