

# 陕西麦种“破圈”记

“去年 1000 亩的‘西农 838’一个月就卖空了,今年 8000 亩还没下种,定金就收了一半。”10月24日,第32届杨凌农高会还没开幕,河南易良农业科技有限公司总经理赵要创的手机便响个不停。

说这话时,他正与陕西禾盛金穗农业科技有限公司董事长印海峰握手——一笔订单在杨凌农高会的“撮合”下敲定。

10月25日,展会现场,由“西农 836”小麦制作的面粉同样人气高涨。宝鸡汇泽文创科技发展有限公司总经销罗建国印制的 100 余份宣传册,开幕仅半天便分发一空。“问的人太多,都是冲着它的健康功能来的。”

这“明星”麦种的故事背后,是西北农林科技大学农学院院长李学军团队长达十余年的“长跑”。

“当时国际前沿已经转向了小麦的营养功能研究,我们得跟上,更要突破。”李学军回忆,2006 年的一次出国访问,让他锁定了一个难题:小麦淀粉由直链淀粉和支链淀粉组成,直链淀粉含量高,葡萄糖转化速度慢。但高直链淀粉含量的小麦里,蛋白质质量往往较差,磨出的面粉难成团。

如何让小麦既能保持面粉筋性能良好,又能提升直链淀粉含量?这成为团队攻关的核心目标。

小麦育种是“慢功夫”。一个品种从培育到审定,往往需要十年以上。团队成员泡在试验田里,反复调整方案,终于在 2019 年迎来曙光——全国首个高直链淀粉小麦品种“西农 836”通过陕西省审定,随后在河南、安徽完成引种备案。

作为优质强筋小麦,它的直链淀粉含量和抗性淀粉含量远超普通小麦,且高产性突出。陕西省种子工作总站区域试验副科长、高级农艺师郑祥博介绍,2024 年,“西农 836”推广面积达 27.77 万亩,在种植户中积累了口碑。

在此基础上,团队又攻关出“西农 838”。实验证明,用它们制作的面食,不仅能满足味蕾,而且对消费者控制血糖有帮助。

杨凌农高会像一座桥,把实验室里的“潜力股”推向产业一线。

10月24日,作为杨凌农高会配套活动,“首届功能农业与种业创新发展大会”上,60 余家企业以“西农 838”为合作起点,计划成立

中国功能种业产业联盟,旨在打通从实验室到餐桌的全链条。

两天后,在杨凌举办的“第三届全国功能农业与食品产业发展大会”上,“高直链淀粉小麦西农 836 全产业链开发与应用”项目拿下了大会的“技术创新奖”。

印海峰的目光则更远:“我们计划扩种万亩‘西农 838’,针对它的特性开发系列功能性主食,让‘一粒麦’延伸出‘多样食’。”

而在西北农林科技大学小麦育种教育部工程研究中心的人工气候室里,“西农 838”的下一代正在进行“太空升级”——部分种子曾搭载航天器进入太空,借助宇宙环境实现物理诱变,向更优质冲刺。

陕西麦种的辐射力还在持续延伸。在哈萨克斯坦的示范田里,来自杨凌的适配品种帮助当地实现亩产大幅提升;在乌兹别克斯坦,西北农林科技大学与撒马尔罕国立大学共建的作物育种研究中心,也把中国的育种经验带向田间。

从实验室到餐桌,从陕西杨凌到国际,陕西麦种的“破圈之路”仍在继续。

本报记者 石喻涵 马昭

## “四新”成果集中发布会举行

本报讯(记者 谢斌)10月27日,记者获悉,第32届杨凌农高会举行“四新”成果集中发布会,现场发布了 50 项农业科技新品种、新技术、新模式、新产品。

西北农林科技大学小麦新品种“西农 1155”、陕西省杂交油菜研究中心油菜新品种“秦优 797”、华中农业大学玉米一体化基因组育种技术体系等 10 项成果入选重大农业科技成果。山东一逸农林科

技有限责任公司“无飞絮柳树新品种‘仁居柳 1 号’”、陕西农林职业技术学院火龙果新品种“秦红龙”等 40 项成果入选优秀农业科技成果。

本次活动中,西北农林科技大学、陕西农林职业技术学院、陕西省杂交油菜研究中心等院校、科研院所的相关代表,分享了各自领域的最新研究进展,进一步促进产学研用深度融合,推动更多“实验室”的突破转化为“田间地头”的实效。

## 第32届杨凌农高会“后稷奖”揭晓

本报讯(记者 谢斌)10月28日,记者从第32届杨凌农高会“后稷奖”颁奖仪式上获悉,经过激烈角逐,160 项优秀农业科技项目从全国 462 个参评项目中脱颖而出,荣膺本届“后稷奖”,其中 40 项获“后稷特别奖”。

本届“后稷奖”参评项目来源广泛,共有来自全国 20 个省(区、市)申报的 462 个项目,涵盖粮油作物、园艺新品、畜禽养殖、农机装备等多个关乎农业现代化与民生消费的关键领域。

经评审委员会严格审议,最终“玉米新品种‘申科甜 811’”“智能

粮仓人形机器人”等 40 个项目获“后稷特别奖”;“空间电场协同冰温贮藏果蔬保鲜技术”等 120 个项目获“后稷奖”。值得注意的是,今年该奖项首次吸引了印度、土耳其等国的企业参评并成功获奖,国际化趋势显现。

“后稷奖”自 1994 年设立以来,30 多年间已累计受理参评项目超过 2 万项,评选出获奖项目 3500 余项。

颁奖仪式上,相关金融机构发布了针对“农业科技”(后稷奖)产业集群的专项信贷服务方案,体现了金融力量对农业科技创新的持续助力。

### >> 光影农高会 <<

## 科技与烟火气共绘新农业



展会现场,机器人和机器狗的精彩表演吸引众人围观。



长武盆栽苹果吸引参会者围观。



参会者观察装着榛子苗的瓶子。



农机功能展示。



参会者面带笑容,扛着新买的枣树苗。

10月25日,第32届杨凌农高会盛大启幕。展馆内人流涌动,科技硬实力与生活烟火气碰撞交融。这场被誉为农业“奥林匹克”的盛会,正以多元姿态绽放蓬勃活力。

展区内,科技感扑面而来——激光补光灯精准调控作物光照;全自动植物工厂里,浇水、施肥、采收全流程无人化作……

国际“朋友圈”不断拓展,近 50 个国家的特色展品齐聚一堂,跨境商品展与多场经贸对接活动接连举办,农高会的国际辐射力持续升级,让农业合作跨越山海、联结世界。

文/本报记者 谢斌  
图/本报记者 马昭