热点关注

“一粒良种”变“一碗好饭”

——镇坪三代农业科研人员接力玉米育种

在镇坪,玉米是最重要的粮食作物。

为了一粒玉米种子,镇坪县农业科学研究所三代人苦苦追寻了48个春秋。

从传统品种亩产不足100公斤到自主选育品种亩产超过500公斤,从零科研基础到成为陕西省保留的唯一县级农科所,这支17人的团队,在秦巴深山里建起了我国西南玉米生态区的重要试验站点、陕南最大的玉米种质资源库。

追着太阳育种

拿着纸笔,戴着草帽,6月23日午后,60岁的镇坪县农业科学研究所研究员曾广莹扎进试验田,仔细查看玉米自交系的叶片,观察其生长性状和田间表现。

眼下,玉米育种正值田间管理关键期。试验田里,千余份玉米亲本自交系整齐排列,乍看外形相差无几,在曾广莹眼中却各有千秋。

“不同育种材料在耐寒性、抗病虫能力及环境适应性上表现各异。综合筛选出性状与品质优良的材料开展杂交组配,再通过品比试验、多点区域试验逐级筛选优良组合,最终完成品种审定,整套流程需历经数年。这也是玉米育种‘万里挑一’的原因。”曾广莹抹了把汗说。

这份较真,源自他的老师黄克智。

20世纪90年代,镇坪县玉米亩产不足100公斤,群众温饱难以保障。黄克智带着农科所的科研人员跑遍了镇坪的沟沟岔岔,征集农家玉米资源,筛选出优良资源200多份。

“在海南,玉米一年可种两代到三代,能有效缩短育种周期。每年10月,我们要背几十公斤种子去南繁,住过牛棚,睡过田坎,也在下大雨时脱过自己的衣服盖住晾晒的玉米。”曾广莹说,为了育良种,他们像候鸟,定时“南迁”。

对好种子的执着,推动当地玉米育种迈上新台阶。1989年,“安玉7号”问世,填补了本地优良品种的空白;1995年,“安玉8号”亩产攀升至400公斤以上。此后,兼具抗病、耐寒、耐旱、高产优势的“安玉9号”“安玉10号”陆续通过审定并推广。

黄克智退休后,曾广莹接过老师的锄头和笔记本,把这份“追太阳”的苦功夫延续下去。

镇坪县农业科学研究所研究员曾广莹在海南晾晒收获的育种材料。

吃得饱更要吃得好

在试验田深处,有一片玉米格外整齐。那是通过西南国审的白粒品种“利白玉118”的母本材料。

抗病性强、根系发达、两年区域试验平均亩产达669.8公斤……提起“利白玉118”的优点,曾广莹如数家珍。

“玉米优等生”如何炼成?故事要从2016年冬天讲起。

曾广莹介绍,为了解决抗病品种不高产、高产品种不抗病的问题,团队以秦巴山区本土农家种质为基础,聚合其他优良种质材料展开轮回选择,从数百份选系材料中筛选出优良自交系进行测配。

历经层层筛选,该组合从4000余个配组中脱颖而出。此后数年,团队坚持南繁北育,往返于镇坪与海南两地,打磨并优化品种性状,最终培育出优质高产的“利白玉118”。

品种好不好,种地的农民最清楚。

镇坪县钟宝镇农户曾广明种了半辈子玉米。前年的倒春寒和伏旱让他种的玉米损失巨大,去年,他抱着试试看的心态改种了“利白玉118”。

“没想到,去年雨水多,别的品种倒了一大片,这个品种挺住了。5亩地收了3000多公斤,比往年多卖2000多元。今年我又种了5亩多。”曾广明说。

如今,“利白玉118”已在四川、贵州、云南等中高海拔地区推广,成为山区群众增收的“金棒子”。

“种业要服务本土产业,也要跳出本土面向更广阔的市场。”曾广莹说,他带领团队将“镇玉208”“镇玉213”等6个玉米新品种推向市场,协助推广新品种1500多万亩,在秦巴周边40余个县取得了较好的社会效益和经济效益。

“育种”亦“育人”

曾广莹最上心的,除了地里的玉米,就是农科所里的年轻人。

1991年出生的周仕俊,从山东农业大学毕业后来到镇坪,如今已是农科所玉米育种第三代成员。每年他都要在海南的地里蹲几个月,从播种到授粉,从选种到收种,一点一点地学。

鲜食玉米育种是周仕俊重点参与的课题项目之一。2015年项目启动以来,团队在几百份种质材料中反复筛选,经过无数次杂交试验,终于在2023年取得突破。

眼下正值鲜食玉米移栽关键期,周仕俊严格按照小区编号,规范移栽每一株鲜食玉米苗。

“鲜食玉米生长周期短,较普通玉米早熟1个月,最快80天可采收上市,经济效益好。”周仕俊说,今年团队计划新测配200余个鲜食玉米杂交组合,较去年新增百余组。

育种破局的同时,当地玉米产业发展也迎来新机遇。

镇坪县农科所所长王文章介绍,今年获批设立的“陕西镇坪鲜食玉米科技小院”,依托县农科所,联合西北农林科技大学等单位,已成为当地延伸玉米产业链、赋能产业升级的重要抓手。团队正对接加工企业,开发速冻玉米穗、玉米粒罐头、玉米须茶等产品,破解鲜食玉米保鲜期短、集中上市销售难问题,同时推动镇坪及周边区域打造标准化种植基地,保障农户产销无忧。

“以前我们选一个性状的玉米要种好几代,现在他们能利用单倍体分子育种新技术选系和初步筛选。青年接班人越来越多,我相信他们会搞得比我们好。”曾广莹信心满满地说。　齐珂雨

三农观察

前5月陕西部分出口果品单价上涨

近日,陕西省果业中心发布今年1-5月全省主要果品出口统计数据。数据显示,前5个月,陕西省各类果品出口走势出现明显分化,鲜梨出口量大幅增长,鲜苹果、鲜猕猴桃呈现量减价增态势,浓缩苹果汁量价同比回落。

今年1-5月,全省鲜苹果出口1.35万吨,同比减少24.16%;出口金额1489.54万美元,同比减少15.96%;平均单价1103美元/吨,同比增长10.85%。同期,全省鲜梨出口增势显著,出口数量1.82万吨,同比增加30.93%;出口金额1618.75万美元,同比增加22.36%;平均单价889美元/吨,同比减少6.62%。浓缩苹果汁出口有所下滑,全省出口数量1.94万吨,同比减少36.4%;出口金额2713.75万美元,同比减少41.71%;平均单价1398美元/吨,同比减少8.39%。

鲜猕猴桃出口降幅明显、单价大幅提升。1-5月,全省鲜猕猴桃出口2334.96吨,同比减少40.89%;出口金额465.97万美元,同比减少16.52%;平均单价1996美元/吨,同比增加41.25%。　赖雅芬

铜川市农业农村局举办促进农民增收培训班

为持续夯实乡村振兴根基,发展壮大特色现代农业和村级集体经济,稳步提升农民收入,近日,铜川市农业农村局联合市发展改革委、市人社局、市统计局举办了促进农民增收培训班。市、区县发改、人社、农业农村、统计部门相关负责人,有关乡镇(街道)分管同志、村党支部书记共计90余人参训。

培训紧扣农业农村发展需求,邀请省市专家、业务骨干分别围绕特色产业发展、壮大村集体经济、农民就业务工政策路径、以工代赈项目策划包装等内容,对乡镇、村组干部进行了专题辅导,帮助基层干部理思路谋发展。理论授课后,全体学员前往耀州区孙塬镇孝雷村、石柱镇克坊村、王益区王家河街道南雷村学习谋划产业发展、壮大村集体经济、建设“一镇一站”点、实施千村万户“光伏+”项目的好经验好做法。

通过此次培训,为全体参训人员拓宽了发展思路、积累了实践经验,进一步凝聚起抓产业促增收的工作合力,为全市做优特色产业,持续壮大村级集体经济、稳步提高农民收入提供有益借鉴。　宋梦凡

智慧农业铺就富民路

镇巴县长岭镇

乡村振兴,产业为基。镇巴县长岭镇紧抓智慧农业发展机遇,以现代化大棚为载体,深耕特色番茄种植产业,依靠数字赋能破解传统种植痛点,让一颗颗彩色小番茄成为带动群众增收、助推乡村发展的致富果。

走进长岭镇现代农业示范园,一座座规整有序的智慧大棚错落排布,各色小番茄挂满枝头、丰盈饱满,甚是惹人喜爱。

这满园丰收的喜人景象,离不开数字化智慧农业的全方位赋能。园区内建设2座玻璃温室大棚、11座柔性日光温室,推行轮茬种植模式,打破传统番茄种植的季节局限。大棚内配套智能温控、水肥一体化、环境自动监测等智能设备,可实时采集棚内全数据数据,精准调控生长环境,让番茄种植从“靠经验”变为“靠数据”。科学的轮作模式搭配智能化管控,大幅提升土地利用率和农产品产出品质,实现全年不间断产出,四季均有新鲜番茄成熟采摘。

据北京中农金润农业科技有限公司经理曹瀚介绍,为杜绝市场同质化,园区引进国外优秀小番茄品种Saopolo,肉质紧实,风味浓郁,还创新推出白、紫、青色的小番茄,打破了小番茄市场品相单一的窘迫。同时也种植口感清脆的大番茄,在品相、品种上齐发力,满足不同消费者的需求,有效提升了产品市场竞争力和附加值。

优质的品种、稳定的产能、优良的品相,让园区番茄拥有了更大的市场。目前,园区番茄销路稳定、口碑良好,不仅直供周边各大水果店,还远销汉中、万源、西安等多地大型商超,产销渠道成熟完善,彻底解决农产品销售难题。

现如今,长岭镇现代农业示范园依托数字技术完成传统农耕向智慧农业的深度转型,小小番茄变身富民特色产业。未来,镇巴将持续加码智慧农业建设,优化种植技术、拓宽产销渠道,持续做强番茄特色产业,带动群众增收致富,为乡村高质量发展持续赋能蓄力。　通讯员　马靓　邓先根

近日,汉中市南郑区阳春镇陈村300亩生态杨梅园正式开园。杨梅缀满枝头,迎夏而红,一年一度的采摘季火热开启。不少游客和市民慕名前来,穿梭林间采摘品尝,体验田园采摘乐趣,尽享夏日酸甜美味。　祥弘　摄

科技筑基　临潼石榴丰产底气足

夏季的骊山脚下,石榴花次第盛放。

“疏花越早,省下的营养越多,留下来的花才能‘吃饱’。”日前,在西安市临潼区石榴红生态科技园内,临潼区园艺工作站技术员赵倩兮站在石榴树下,一边讲解一边示范。围在身边的种植户们听得格外认真。

“以前总觉得授粉、坐果就是靠天吃饭,自然结果就行了。”临潼区骊山街道胡王村的种植户陈崇华听完讲解,感触很深,“现在知道了,人工可以干预,让果树营养充足,坐果率能提高不少。”

保坐果是基础,防虫害是关键。培训现场,西安职业技术学院副教授、临潼石榴产业技术体系博士工作站成员陈静围绕石榴蓟马防控,给果农们上了一堂绿色防控课。

2024年,临潼区园艺工作站联合西北农林科技大学、陕西省生物农业研究所、西安职业技术学院等科研院所,成立了临潼石榴产业技术体系博士工作站,从专业领域确定了石榴生理、虫害防治及土肥管理等研究方向,并设立了一批针对性课题。

“今年石榴花期阴雨天气多,病虫害容易发生。”临潼区马额街道南庙村股份经济合作社负责人刘伟锋说,有了博士工作站的技术支持,他给石榴园子里合理疏枝、悬挂诱虫板,打出一套“组合拳”,丰产更有保障。

陕西省水杂果产业技术体系岗位专家、临潼区园艺站站长张迎军介绍,博士工作站专注于农业科技成果转化和先进技术推广应用,近年来培育出“骊山红”、引进“天使红”“华美2号”等新品种20余个,解决制约临潼石榴品质提升及产业发展的关键技术难题10多项。目前,全区石榴种植面积8万余亩,年产优质石榴8万余吨,年综合产值15亿元,超过5万人从事与石榴相关的工作。

“我们针对临潼石榴产业技术瓶颈开展研究并进行示范推广,为从业者提供针对性技术服务,促进产业提质增效、健康发展。”张迎军表示,接下来,临潼区将继续探索石榴产业技术体系博士工作站与石榴产业的深度融合,让“金果子”在科技护航下更加香甜。　黄敏　王三合

农业小课堂

陕西省植保站发布夏季苹果病虫害防控要点

近日,记者从陕西省植保站获悉:眼下全省苹果进入果实膨大关键生育期,病虫害进入高发危害阶段,结合田间监测及气象预测,当前全省苹果主要病虫害总体中等发生,部分病害、虫害呈偏重发生态势,各地要加强防控,全力保障苹果优质丰产。

病害方面,苹果早期落叶病发生程度重于往年,褐斑病、斑点落叶病累计发生超80万亩,部分果园病叶率居高不下,富县、黄龙县局部果园发病最为严重。苹果白粉病处于发生盛期,全省发生面积95.31万亩,多数果园发病平稳,仅黄龙、宜君局部果园病梢、病叶率偏高。受前期气候影响,苹果锈病发生增幅明显,今年发生面积较去年同期大幅上涨,黄龙、长武、合阳等县区果园受害较重。

虫害呈现分化发生态势。苹果蚜虫正值危害盛期,发生面积虽同比下降,但局部果园虫口基数偏大,洛川、兴平部分果园虫害危害突出;山楂叶螨进入扩散危害关键期,整体发生程度轻于往年,彬州为主要高发区域。二代金纹细蛾发生程度重于上年,果园叶片受害明显;卷叶蛾、桃小食心虫危害有所抬头,其中桃小食心虫蛀果率同比大幅上升,直接影响果实品质,宜川果园受害最为突出。

从气候条件来看,5月果区降水偏多,利于各类病害前期侵染蔓延;6月上旬持续高温少雨,抑制了病害进一步扩散。结合气象预报,6月中下旬陕西省苹果主产区气温略偏高、降水偏少,干燥高温天气不利于病害流行,但会加速蚜虫、叶螨等刺吸式害虫繁殖危害。

针对当前病虫害发生特点与后期天气趋势,省植保部门提醒各地紧盯果园病虫动态,加密田间监测频次,聚焦早期落叶病、金纹细蛾等重点病虫害,抢抓防治窗口期,及时指导果农开展科学防控。要精准开展药剂防治,采用杀菌剂、杀虫杀螨剂搭配免疫诱抗剂的组合方案,按需叶面喷雾2至3次,对症选用专用药剂,兼顾防病治虫,同时提升树体抗逆能力;要落实绿色理化诱控措施,果园悬挂性诱捕器诱杀鳞翅目害虫,布设糖醋液诱杀食心虫、金龟子,定期维护诱捕设备,压低田间虫源基数,以绿色高效防控举措,保障苹果果实膨大期安全生产。　赖雅芬

遗失声明

咸阳市兴平市店张街道小南村村民委员会,遗失兴平市农村信用合作联社店张信用社对公开户许可证,账号:2704040601201000003245,核准号:J7951000969401,现声明作废,一切责任自行承担。

小南村村民委员会
2026年7月2日

陕西省物流集团有限责任公司工会委员会,账号3700051509200088339,在工行西安枫林绿洲支行开立的基本存款帐户开户许可证丢失,开户许可证核准号J7910078721601。声明作废,如出现一切经济纠纷由我单位自行承担,与银行无关。

陕西省物流集团有限责任公司工会委员会
2026年7月2日

品牌引领拓渠道

榆林紫晶枣组团亮相全国食品大会

近日,榆林市林草局组织全市6家紫晶枣加工企业,组团亮相2026中国食品产业创新增长大会。这是榆林市红枣加工企业首次以区域公用品牌名义集体外出参展,依托大会产销对接平台,全方位展现榆林特色地理标志产品的创新升级成果。

展会现场,榆林市参展企业设置特色品鉴专区,集中陈列多规格紫晶枣产品。其无烟熏、口感软糯、药食同源的差异化优势,吸引了众多经销商、连锁商超及电商团队驻足洽谈。商超采购负责人周思岐表示,榆林紫晶枣兼具果干差异化与健康零食故事性,期望通过线上线下渠道推向全国,实现供需双赢。

在区域公用品牌推介环节,榆林紫晶枣产业代表阐释了“榆林紫晶枣　天然好味道”的品牌定位逻辑。该定位立足黄土高原生态优势,坚守原生态种植标准,持续规范全产业链体系。榆林紫晶枣以优质鲜枣为原料,经分选、蒸煮、烘烤等7道物理工序精制而成,富含多种氨基酸及维生素,已成为畅销国内并远销东南亚的健康零食。

在全国食品大会上,榆林市紫晶枣企业工作人员向客商介绍紫晶枣系列产品。　韩飞　摄

榆林沿黄红枣产业是落实黄河流域生态保护和高质量发展国家战略的重点产业,产业根基雄厚。全市枣林面积达170万亩,占陕西省的75%、全国的10%,年鲜枣产量达40万吨。目前,全市共有紫晶枣加工企业66家,其中千吨级规模企业7家,年加工量约1万吨,占全国总产量的50%,是全国紫晶枣主产区之一,产能可充分承接全国各类渠道大批量、持续性订单。自2021年出台专属团体标准以来,产业已贯通种养、加工、储运、外销全链条,成为沿黄群众增收的主业。

榆林市林业产业开发中心主任寇卫兵表示,今年9月红枣丰收季,榆林市将举办紫晶枣区域公用品牌发布会,并组织客商走进榆林实地考察。下一步,榆林将深耕紫晶枣品牌建设,健全深加工产业链,拓宽多元销售渠道,依托红枣产业带动群众增收,全面赋能乡村振兴。　韩飞