

院地合作 科技兴薯

——甘肃省农业科学院科技赋能西和马铃薯产业发展

新甘肃·甘肃日报记者 冯宝强

时下的西和县，乡田野畴满目苍翠，连片的马铃薯藤蔓铺展在田间，郁郁葱葱、长势喜人。从种质资源保护、品种迭代更新，到繁育技术革新、田间标准化示范的场景，20年里已成为西和田间地头的常态。

自2006年起，省农科院马铃薯研究所扎根西和县，下沉科研资源，深耕县域产业，与当地经营主体深度联动，构建起“科研赋能、技术落地、人才接续、产业富民”的院地合作发展模式，省级科研力量20年接续发力，让西和县马铃薯产业跳出传统种植桎梏，从温饱口粮蝶变为富民兴村的“金疙瘩”，打造出科技助力县域特色产业振兴的西和样板。

从“有啥种啥”到“种啥得啥”

在西和县何坝镇马寨村的马铃薯晚疫病鉴定试验田里，试验田块错落排布，种质资源试验牌清晰林立。不同类型、不同品种的马铃薯植株长势各异，科研人员俯身田间，仔细观测植株生长状态、记录抗病数据，开展种质资源抗性筛选工作。

“这片试验田是省农科院生物育种专项核心试验基地，聚焦马铃薯晚疫病抗性资源挖掘与新种质创制。”省农科院马铃薯研究所李建武研究员介绍，该试验田种植各类种质资源334份，种质资源覆盖面广、类型丰富，包含国内品种121份，其中陇薯系列品种32份、育成品系36份、地方品种14份、省内其他品种23份、省外品种66份，纳入国外育成品种31份，国际马铃薯中心种质资源132份。

西和县气候温润，耕地优良，是甘肃马铃薯优生区，常年种植面积21万亩。但在20年前，当地马铃薯种植受晚疫病困扰，病害高发导致减产严重、品质参差不齐，加之品种老旧、抗性薄弱，产业发展面临瓶颈。“那时候老百姓都是自留种，种两三年就开始退化，晚疫病一来，叶子一夜间就黑

了，亩产很低。”何坝镇民旺马铃薯专业合作社理事长郭大权回忆说。

改变从引种开始。省农科院马铃薯研究所的科研团队扎根西和，走遍全县的沟沟峁峁，采集土壤样本、分析气候数据，聚焦高产、高淀粉、抗逆等性状，开展品种区域适应性试验。先后筛选出陇薯10号、陇薯15号、陇薯21号等一批适配本土的优良品种，陇薯系列品种稳居当地主栽地位，播种面积占全县马铃薯总面积的50%以上。

走进何坝镇冯茂村、铁鼓村马铃薯种植示范基地，千亩连片马铃薯长势均衡、茎秆健壮，呈现出标准化的良好态势。“基地年均降雨量533毫米，年均气温8.4℃，无霜期183天，得天独厚的暖温带半湿润气候，为马铃薯生长提供了绝佳条件。”省农科院马铃薯研究所所长马丽荣介绍，依托20年院地合作，科研团队集成推广“新品种+脱毒种薯+测土配方施肥+病虫害绿色防控”全套标准化技术模式，精选引进35个优质马铃薯品种，示范推广陇薯10号、陇薯15号、陇薯21号等主力品种，当地马铃薯增产增效明显。

值得一提的是，省农科院对本土种质资源的保护。“西和蓝”“黄江洋芋”是两个濒临绝迹的地方老品种，口感独特，老一辈西和人念念不忘。科研人员在下乡调研中主动承担起抢救任务，采集样本、脱毒复壮、恢复种性，将这两个“濒危”地方品种从消失边缘拉了回来。

省农科院还向当地无偿提供数百份马铃薯种质资源，免费提供育种亲本、品种鉴定技术。从种质创制到品种更新，双方联合完成的马铃薯育种项目，先后斩获甘肃省科技进步奖一等奖、二等奖两项省级大奖。

从“粗放种植”到“智慧繁育”

走进西和县现代农业产业示范园的马铃薯雾培基地，1.1万平方米的现代化生产车间运转有序，智能化设备实时调控着车

间内的温度、湿度与水肥配比。高架上，一株株马铃薯植株悬空生长，根须在黑暗中舒展，细密的营养液雾化喷头每隔几分钟便“滋”地喷出一团白雾，整个温室笼罩在轻柔的水汽声中。

“这就是和当地一起合作的雾培系统。”省农科院马铃薯研究所张武研究员蹲下身，轻轻托起一株脱毒苗，根尖上已缀满数十粒黄豆大小的原原种，晶莹剔透。他说，“以前原原种得种在基质里，一株苗收两三粒就不错了。现在雾培环境下，一株能结四五十粒。”

这套系统的背后，是省农科院专家团队全流程的技术帮扶。从设施改造、营养液精准调配、壮苗培育，到温室环境智能管控、绿色病虫害防控、薯块科学采收处理，每一项都有标准，科研人员示范教授。“营养液的pH值和EC值要动态监测，水肥供给频次得根据苗龄调整，雾化时间长了烂根、短了长不好。这些技术细节，都是专家们一次次到现场调试出来的。”张武说。

如今，企业已建成“物理+生物+药剂”三位一体绿色防控体系，制定了标准化循环采收规程。依托院所先进技术赋能，基地实现种薯繁育智能化、标准化量产，年产马铃薯原原种1100万粒，成为陇南市种薯繁育的核心载体。优质脱毒种薯的推广，让当地马铃薯种植亩产稳步提升，成本大幅下降，每年可为区域产业增加经济效益360万元。

作为院地科技成果转化的一线实践者，郭大权扎根产业一线，积极对接科研资源，全力落地新品种、新技术，完善基地基础设施，建成原种生产网棚、连栋温室、万吨储藏窖及专业农机、科技服务队伍，让科研成果真正扎根乡土、惠及农户。

脱毒种薯的普及，彻底改变了西和马铃薯的种植面貌。“良种+良法”落地后，大田亩产较传统种植增产35%以上，马铃薯从“温饱作物”正式迈入县域支柱产业

的行列。

从“实验室”到“田间课堂”

把实验室建在田间，把农技课堂搬到地头。这是省农科院马铃薯研究所20年科技为农的写照。

“叶子发黄了该补啥肥”“起垄多高最合适”“啥时候浇水能防病”……常态化的专家服务团，每个关键农时都会出现在当地村镇。专家们面向企业技术骨干，开展定向实训，手把手传授组培繁育、雾培生产、病害诊断等核心技术；面向广大种植农户，围绕陇薯系列配套旱作栽培、绿色防控技术，进行最直白的讲解。多名骨干已成长为企业核心技术负责人，构建起“外来专家指导、本土人才支撑”的长效技术服务队伍，打通了新品种、新技术落地的“最后一公里”。

在何坝镇民旺马铃薯专业合作社，这种技术红利的转化尤为明显。合作社采取土地入股、订单种植、吸纳务工等多种方式，将小农户嵌入现代产业链。土地入股的农户，每亩不仅有800元保底分红，年底二次分红还能再拿300元；签订单的农户，种2亩马铃薯收入5000元；在合作社务工的，一年下来能挣8000多元。

吸纳就业120余人、带动1.2万余户种植户、户均增收6000多元——这些数字，是科研成果实实在在转化为农户增收的缩影。

二十载接续深耕，省农科院以西和为试验田，探索出的院地合作模式结出累累硕果。日前，双方共建的“科技成果转化示范基地”正式挂牌，标志着合作进入提质升级新阶段。

“我们将持续强化三产融合，积极发展智慧农业、生态农业，推动一产接二连三，延长产业链、提升价值链。”省农科院院长常宏介绍，要把西和县打造成为全省科研院所赋能县域特色产业、培育新质生产力的标志性样板。



近日，游客在肃南县裕固风情走廊观光旅游。

新甘肃·甘肃日报通讯员 成林

泾川早熟苹果抢鲜上市

新甘肃·甘肃日报记者 张燕茹
通讯员 冉天成

八月，硕果盈枝，果香浓郁。泾川县万亩早熟苹果进入采摘期，红彤彤的果实挂满枝头，果园里芬芳四溢。依托错峰成熟的优势，泾川苹果抢鲜“登陆”全国市场，“红苹果”变成了群众致富的“金果果”。

泾川县地处黄土高原腹地，土层深厚、光照充足、昼夜温差大，独特的高原气候有利于苹果糖分积淀，是全国优质苹果生产区之一。当地立足自然资源禀赋，因地制宜调整产业结构，生产出鲁丽、嘎拉等优质早熟苹果，赶在中晚熟苹果大量上市前抢占市场先机，将早熟苹果打造成助农增收的特色优势产业。

走进丰城镇、高平镇、飞云镇等苹果园区，红艳透亮的早熟苹果沉甸甸地压弯了枝头。果农们穿梭于果园，娴熟地进行采摘、分拣、装筐，动作麻利、干劲十足，田间地头一派繁忙喜悦的景象。

“今年气候适宜，坐果率高，果子品质比往年更好，脆甜多汁！”飞云镇东高寺村果农李广厚脸上洋溢着笑容。凭借优越的品质，飞云镇早熟苹果早已名声在外，各地收购商纷至沓来，嘎拉、美八等品种的订单源源不断。不少果园尚在采收，果子便已被预订一空，呈现出供不应求的火热场景。

近年来，泾川县持续深耕苹果产业，不断升级种植技术、优化品种结构、完善产销体系。当地通过全周期落实标准化管理措施，推动产业提质增效；积极搭建线上线下销售平台，拓宽销售渠道，助力泾川苹果走出陇原、走进千家万户。

黄土塬上的暖心事

（接1版）

一张桌

旧集村，村委会门口有间小屋，挂着牌子——“老景说事室”。

老景叫景四辈，是旧集村党总支书记，50岁出头，说话不紧不慢，笑起来眼睛眯成一条缝。村里人遇上烦心事、闹心事，都愿意来这儿坐坐。

张家盖房占了李家一寸地，王家媳妇跟婆婆闹别扭，两家地界上的树归谁……鸡毛蒜皮事，到了景四辈这儿，泡上一杯茶，慢慢唠。

他先听双方把话说完，再说理、说法、也说情。最后，把量量好的事写下来，双方签字画押。

“没啥大道理。”景四辈摆摆手，“就是让老百姓有个说理的地方。气理顺了，事就好办了。”

最难缠的是彩礼纠纷。前些年，这一带彩礼动辄一二十万元，压得不少人喘不过气。景四辈牵头，把村里能说会道的妇女、操办宴席的家、主持婚礼的司仪找到一起儿，组了支服务队。谁家说亲定亲、办婚礼，服务队跟着帮忙撮合，也帮着做工作。

“人家闺女嫁过来是过日子的，不是来背债的。”这话，景四辈翻来覆去地讲。慢慢地，风气变了。现在年轻人结婚，彩礼降了一大截，婚事简办占了近八成，户均省下8000多元。像这样的说事室，全镇有7个，今

年化解了300多件矛盾。各村每月还有“村民议事日”，修路、装路灯、搞产业……大事小情，群众说、干部听，商量着办。

一条路

荣旺村，一条进户路，坑坑洼洼许多年。

“下雨天，泥巴能没过脚脖子”“三轮车出不来，娃娃上学得大人背着走”……今年初，镇村干部入户走访，村民提了这事。

干部回去一合计，修！路基整平，水泥铺上。没几天，路通了。

“现在水泥路又宽又平，修到家门口，出行很方便。”村民杨四喜踩着新路，笑出声来。

不只是路。不久前，一处老窑洞塌陷，路面沉下去一大块。镇村干部连夜调机械回填压实，几天工夫，隐患消除，路面恢复平整。“路修好了，我们心里也踏实了！”杨四喜说。

汛期，全镇100多名干部下沉到村到户。山里放牧的、老旧房子里搞养殖的，一户户上门，该转移的转移，该防范的防范。对排水不畅的人家，挨个告知到位，帮着一起疏通。

上良镇还同步推进蒋家沟村、荣旺村雨水集蓄工程，新建2座蓄水池，把雨水存起来旱时浇地，把“水患”变成“水利”。

一群人

朱堡村，景某，精神障碍患者，病情忽然加重，家里孩子没人照看。

镇村干部入户发现后，启动“绿色通道”。景某被送往医院治疗，孩子送到平凉福利院。一个家庭，从绝望里看到了希望。

上良镇给特殊困难老人和孩子都建了档案，“一人一档、一人一策”。干部定期上门，代买东西、收拾屋子、检查水电煤气。对失能老人“一对一”帮扶，对留守和困境儿童压实监护责任，对精神障碍患者定期随访、指导用药、疏导心理。

结对帮扶的干部，隔三差五去群众家里坐坐，帮老人理发，陪孩子写作业。事情不大，暖的是人心。

普法干部也常来。派出所、司法所工作人员，拿身边的事说法律，老百姓慢慢懂了；遇事找法，办事依法。

……

变化，就是这样一桩桩、一件件，在黄土塬上悄然发生。

一顿顿饭，暖了老人的胃；一张桌子，顺了百姓的气；一条新路，通了群众的难；一群人，守住了弱者的盼。基层治理“九大工程”，在上良镇落地的，不是冷冰冰的指标，而是看得见、摸得着的日常。

塬上麦浪年年黄，而更好的日子，正在路上。

2026年“陇原环保世纪行”暨祁连山采访活动启动

本报兰州8月10日讯（新甘肃·甘肃日报记者 石丹丹）2026年“陇原环保世纪行”暨祁连山采访活动今天上午启动。省人大常委会党组书记、副主任胡焯讲话并宣布活动启动，省人大常委会党组书记、副主任李沛兴主持启动会，省人大常委会秘书长刘永杰作安排部署。

本次活动聚焦“贯彻生态环境法典，筑牢国家西部生态安全屏障”主题，组织中央驻甘、省内主流媒体深入天祝、古浪、金昌、山丹等地，采访祁连山生态保护治理的最新进展和一线故事。

会议强调，组织开展这次采访活动，是深入践行习近平生态文明思想、推动生态环境法典在基层落

地见效的务实举措，是彰显人大制度优势、擦亮生态环保监督品牌的重要契机，要把“陇原环保世纪行”打造成人大依法履职、服务发展大局的有力抓手。要聚焦这次采访报道的着力重点，以事实呈现生态之变、以实践诠释制度之力、以传播展示经验之效，让甘肃经验走出甘肃，让陇原实践面向全国。要协同人大监督与舆论监督的内在关系，处理好法定权威与舆论影响、宣传报道与成果转化、传承与创新的关系，把祁连山生态保护的好经验、好做法、好故事挖掘出来、传播出去，为筑牢国家西部生态安全屏障发挥更大作用。

启动会上，4位媒体记者代表作了发言。

新甘肃·甘肃日报记者 吴涵

虽已立秋，河西走廊的天气却仍火热。

8月8日下午，2026年“边疆万里行”采风创作活动（甘肃段）第四站走进嘉峪关市。嘉峪关市素有“戈壁明珠”的美誉，戈壁与绿洲在这里交相辉映，孕育出了长城文化、边塞文化等多元文化。

采风团一行首站来到嘉峪关关城。烈日当空，阳光倾泻在有着六百年历史的城墙上。采风团一行从东闸门步入关城，跟随讲解员登上城楼。放眼望去，祁连山在南面巍然屹立，北面的黑山沉默横亘，关城就扼守在这条咽喉要道上，一夫当关，万夫莫开。

摄影家追逐着光影的变化，捕捉城楼在烈日下的剪影；作家抚摸着被风沙打磨了数百年的城墙砖石，试图在用指尖感知历史的脉搏；舞蹈家立于城楼前，时而俯身感受脚下的砖石，时而闭目沉思，在雄关的刚毅线条中寻找舞蹈的韵律，反复打磨着心中的动作；美术家们早已摊开画本，或素描勾勒城楼的飞檐与垛口，或用水彩晕染戈壁与城墙的交界，细腻的笔触下，雄关的沧桑与壮美渐跃然纸上……

“‘天下第一雄关’果然名不虚传！”

“这里的每一块石砖都是历史的见证。”关城脚下，大家围站在一起，热烈讨论着。中国摄影纪实摄影委员会委员、甘肃省摄影家协会副主席任琛说：“站在嘉峪关城楼上，仿佛能听到历史的回声。这次采风，我与不同领域的艺术家同行交流，获得了许多新的创作灵感。我将以此次活动为契机，用影像讲好甘肃故事，讲好河西走廊的故事。”

离开关城后，采风团乘车一路南行，来到长城第一墩。这座矗立于讨赖河北岸五十余米悬崖之上的墩台，是明代万里长城最西端的第一座烽燧。与关城的巍峨壮丽不同，第一墩给大家带来的是另一种震撼——孤独与坚守。

长城第一墩始建于明嘉靖十八年（公元1539年），由时任肃州兵备道的李涵主持修筑，属嘉峪关所辖三十九座边墩中最南端的一座。墩台孤零零地立在悬崖之巅，脚下是讨赖河冲刷出的峡谷，河水流淌的声音不断从谷底传来。

面对这样独特的风景，美术家支起画架，凝视着悬崖与墩台，用画笔捕捉那份边塞独有的苍凉与孤寂，每一笔都试图留住历史的沉淀。

从烈日下的雄关到悬崖边的第一墩，采风团一行在一天之内领略了嘉峪关的雄浑与苍凉。他们用笔尖描绘戈壁风沙，用镜头记录六百年的时光，用舞姿诠释边塞的壮丽——大家把嘉峪关的“刚”与“韧”，一并装入了行囊。

辽宁省舞蹈家协会驻会副主席刘思展说：“‘边疆万里行’采风创作活动带我们抵达祖国的边疆，这里是新时代文艺的‘田野’和‘现场’。作为本次‘边疆万里行’中的一名文艺工作者，我要将边疆的历史文化、生态人文、非遗民俗等元素融入今后的舞蹈创作中。”

我省千余盘珍贵声像档案实现数字化

本报讯（新甘肃·甘肃日报记者 王君洁 通讯员 李京林）记者日前从甘肃省档案馆获悉，该馆实施的国家重点历史声像档案数字化项目，顺利完成首批馆藏1296盘声像档案载体修复与数字化加工工作，我省国家重点档案保护开发工作取得重要阶段性成果。

本次完成重点修复保护的声像档案，均为上世纪五六十年代珍贵原声史料，内容涉及新中国成立初期重要会议精神传达、农业发展、民族地区发展等，完整留存了中央对甘肃及西北地区建设的部署要求等资料，是研究甘肃地区党史、地方发展史的珍贵资料。

2.32万余名甘肃学子获2026年燕宝奖学金

本报讯（新甘肃·甘肃日报记者 董文龙）8月8日至9日，宝丰集团·燕宝慈善基金会2026年燕宝奖学金发放仪式先后在酒泉市敦煌市和陇南市徽县举行。

今年燕宝慈善基金会新增增资8亿元，面向17.05万名西部学子发放燕宝奖学金，其中投入7600万元奖励资助酒泉市1.8万余名学子，投入2100万元资助陇南康县、

成县、徽县、两当县5200名学子。

据了解，燕宝慈善基金会深耕教育助学16年，累计奖励资助48.83万名西部学子，捐资58.38亿元，已有31.78万名大学生毕业就业，超七成学子回归家乡建功立业。该基金会于2011年由宝丰集团发起成立，每年将企业10%的利润注入基金会，用于教育助学、医疗、关爱“一老一小”等民生领域。

（接1版）

庆阳市深入实施“引大引强引头”行动。1月至6月，全市新增注册数字经济类企业221户、累计达到737户，规上数字经济企业完成营收29.4亿元、同比增长39.4%。聚力打造“世界算谷·陇元之都”，坚持以数字贸易引领高水平开放，依托三大运营商、未来网络集团加快算力直连链路布局，全市新增算力网“结对子”城市23个、累计

达到55个，国家数据交易自贸区建设和词汇出海交易正在加快推进。同时，依托强大算力底座，庆阳市成功承办2026数字中国创新大赛·低空经济赛道赛事，九州维安自主研发无人机实现量产，锐华低空无人机整机制造产业链板块，以算力建设撬动智能制造、低空经济等各行业协同发展的新格局初步形成。