

乡村振兴进行时

吕梁市孝义市高阳镇临水村

# 农文旅融合绘就乡村振兴新图景

科学导报记者 武竹青 通讯员 李竹华

初夏时节,吕梁市孝义市高阳镇临水村青石板路上游人如织,这座被誉为“凤凰村”的传统村落,正以农文旅深度融合为核心引擎,通过基础设施升级、特色业态打造及多元增收机制创新,成功将文化“流量”转化为经济“留量”,走出一条具有示范意义的乡村振兴之路。

临水村因地处汾河渡口而兴,自宋元起便借航运之利渐成商埠,至明清时更成为孝义通往太原、晋中的商道枢纽。村中现存的72处文物古迹、25株千年古树皆印证着临水村的繁荣历史。

修其旧,复其形,为历史文脉赓续留存印记。这些年该村实施了一系列综合整治与提升工程。2023年,临水村完成基础设施提升、河道治理、田园综合体建设及民宿业态项目四大工程;2024年,进一步实施未来乡村综合整治提升工程,修缮古院落,打造民俗文创风情街,并对后街、正街景观风貌进行改造提升。

“让村民深度参与修缮全过程,唤醒了大家对老屋的责任感和感情,达到了使村民主动保护古建筑的目的,让乡愁有‘乡’可寻。”临水村党支部书记、村委会主任郭治平说。在临水村干部群众的共同努力下,如今的临水村,柏抱槐的虬枝仍映着古建飞檐,下堡河的碧波还绕着田园花海。夜幕降临时,暖黄灯光与古建交相辉映,成为游客争相打卡的独特风景。

临水村先后获评“吕梁市美丽乡村示范村”“吕梁市乡村旅游示范村”“山西省乡村旅游重点村镇”等荣誉。2026年3月,临水村入选全国冬季“村晚”示范展示点。乡土文化点亮了四季舞台,进一步提升了村庄的品牌知名度。

“在保留清代民居建筑肌理的基础上,我们融入现代商业功能与文旅体验,昔日闲置的老宅如今变身精品民宿与特色商铺。”郭治平说。

为满足游客“吃喝玩乐住行购”的全方位需求,临水村持续加强项目运营,打造兼具文化特色、沉浸感与互动感的文旅综合体,让

游客在品尝传统美食的同时获得文化体验。

孝义特色美食加上举办年俗文化节、“临水情文旅”村晚、乡村健步走、非遗民俗展、面食争霸赛等丰富多彩的文化赛事与节庆活动,为游客提供深度的文化消费体验。

坐落在清代民居内的吕梁供销社超市,自2025年6月试营业以来迅速“出圈”。

“这个店设置了吕梁市13县(市、区)农副产品展馆,严选73家本土供应商,上架253种吕梁农特产品。坚持平价销售,打破景区商品‘价高质次’的固有印象。”郭治平介绍说,店内还植入供销社怀旧元素,实现“购物+体验+打卡”多重功能,让游客在逛古村的同时一站式买齐吕梁特产。

临水村的“爆火”直接带动了村民就业与增收。“为增加村民收入,村里盘活闲置资源,建立‘租金+薪金’的多元增收机制,鼓励村民将古院落变民宿、空房变商铺、荒地变景点。”郭治平介绍,该项措施目前已带动220余人稳定就业。

一位民宿经营者高兴地说:“时下‘小

而美’的古院婚礼成为许多年轻人的新选择,民俗婚庆服务不仅激活了闲置房产,还提升了民宿附加值。”

此外,临水村还建设了文旅共富工坊,共富工坊作为孝义市匠心打造的富民工程,为零门槛学手艺的村民搭建起一站式服务平台。工坊累计开展培训360余场,覆盖3000余人次,带动就业300余人。通过对接15家合作厂商,已完成2.19万件订单,营收达19.95万元,让群众靠指尖技艺编织幸福生活。

得益于持续的投入与创新运营,临水村文旅产业呈现出强劲的增长势头。2025年,临水村全年接待游客97.72万人次,实现旅游综合收入1360.451万元。2026年春节假期,临水村迎来游客17.84万人次,稳居孝义市热门乡村旅游目的地前列。

临水村的实践表明,通过保护传统村落风貌、引入现代化运营理念、打通农产品上行通道以及建立紧密的利益联结机制,传统乡村完全可以在新时代焕发新生,成为乡村振兴的生动样板。

忻州市繁峙县

# 智慧水肥“精准滴灌”5万亩农田

科学导报记者 马骏

近日,忻州市繁峙县光裕堡乡大李牛村的高标准农田里一派繁忙景象。工人们正加紧铺设智能化水肥一体化滴灌管道,调试设备、布设管网,一条条黑色管道沿着田垄蜿蜒延伸,将水肥精准送达每一株玉米根部。

“过去种地全靠经验,浇多少水、施多少肥心里没底。现在有了这套智能设备,省

工省心,产量还能增加。”望着即将投用的智慧农业设施,种植户卢东堂满脸欣喜。和大李牛村许多种了一辈子地的农民一样,他对传统种植方式深有感触:“过去大水漫灌,水肥浪费严重,还得雇人在地里盯着,费工又费钱。”

如今,智能化水肥一体化设施的应用,让种地从“靠经验”转向“靠科技”。这套系统可根据玉米不同生长期需求,精准控制水肥配比和供给量,不仅大幅节约人工成本,还能

促进玉米健康生长,为增产增收夯实基础。

立足县域玉米主产区实际,繁峙县依托高标准农田建设成果,聚焦玉米单产提升这一关键环节,为全县5万亩农田配套智能化水肥一体化设施,推动粮食生产从“经验型”向“精准型”转型升级。

据了解,该项目覆盖全县9个乡镇45个行政村。建成投用后,预计玉米每亩可增产100公斤,每亩减少化肥用量2.5公斤、节水150立方米,水肥利用效率将显著提

高。同时,通过整合零散地块、完善田间基础设施,实现田地平整肥沃、水利设施完善、农业科技适配的建设目标,推动玉米种植从“靠天吃饭”向“科技种田”转变。

在推动基础设施提档升级的同时,繁峙县还常态化组织农技人员深入田间地头,开展“一对一”现场指导,大力推广优质高产品种、密植栽培、测土配方施肥及全程机械化技术,着力打造高产示范片区,以点带面推动全县玉米单产提升。

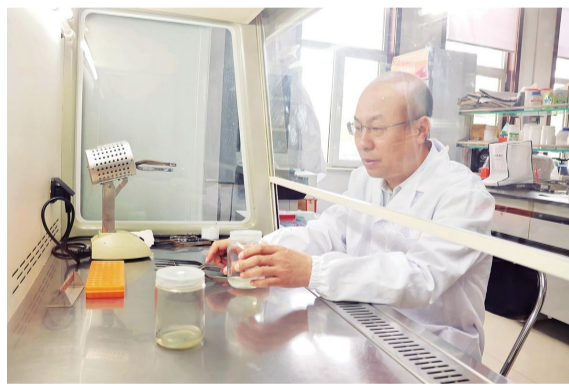
## 乡村振兴的科技故事

# 扎根黄土地 情系马铃薯

——记山西农业大学农学院副研究员霍利光

科学导报记者 隋萌/文 刘娜/图

小满时节,薯种初落。太原市娄烦县马家庄乡潘家庄村,一派热火朝天的繁忙景象。多台机械化设备在田间往来穿梭,专用农机一次性完成深耕整地、高垄整形、精准播种、施肥覆土等作业,极大地提高了种植效率。不仅如此,该村还积极践行绿色发展理念,运用绿色防控技术与微生物制剂开展生态种植,为马铃薯的茁壮成长筑牢生态屏障。这一系列先进种植模式与科技成果能够落地推广,离不开山西农业大学农学院副研究员、山西省薯类产业协会秘书长霍利光的努力。他三十年如一日,扎根土地,心系农民,用汗水和智慧浇灌出一片丰收的希望。



霍利光在超净台做马铃薯繁殖无菌试验

## 科研破瓶颈 选育良种强根基

“在咱山西,马铃薯可不只是普通的农作物,它是老祖宗传下来的‘保命粮’,是山西人刻在骨子里的依靠。”作为地地道道的山西人,霍利光深知马铃薯对家乡的重要性,也明白山西的气候条件与马铃薯种植天然契合,心中早早便埋下了投身马铃薯事业的种子。大学毕业后,他毅然选择留在山西,全身心投入到马铃薯科研事业中。

30年来,霍利光扎根实验室与试验田,主持参与多项国家级、省级科研项目,在马铃薯品种选育、栽培技术、病虫害防治以及贮藏加工等各个环节,都倾注了大量心血。

“马铃薯是全球四大主粮之一,我国虽是马铃薯生产大国,但并非强国。山西作为马铃薯生产大省,产业水平仍有待提升。”谈及当前马铃薯产业的发展现状,霍利光分析道,“山西拥有高原冷凉性气候条件,堪称马铃薯生产的天然家园。然而,相对于不同的消费市场,山西省马铃薯品种结构单一,基本以鲜食型为主,缺乏淀粉型、加工型等多用途产品,丰富产品线,延长产业链迫在眉睫。”

为改变这一现状,霍利光带领团队潜心钻研,先后选育并登记了6个马铃薯新品种。

其中,“并薯26号”“并薯28号”“并薯29号”等品种凭借高产、优质、抗病性强等优势,成为山西省农业主导品种,在全省范围内大面积推广种植。特别是“并薯29号”,凭借其优异的综合表现,连续多年获评山西省农业主导品种,为农民增收致富提供了有力支撑。

除了品种选育,霍利光还注重技术创新。他自主研发的“旱地马铃薯套面水机械化栽培新技术”,有效解决了山西旱作区马铃薯种植缺水的问题,入选2025年山西省农业主推技术。这项技术通过套面集水、机械化播种,实现了节水与增产的双赢,为山西马铃薯产业的高质量发展注入了新动能。

## 产研深度融 打通链条促增收

霍利光深知,科研成果只有转化为生产力,才能真正惠及农民。“山西马铃薯产业各链条衔接不畅,生产分散、加工能力弱,整体水平低。协会能够促进各环节有效衔接,发挥各环节作用,推动产业升级。山西省高寒山区发展马铃薯产业意义重大,为此,我们成立了山西省薯类产业协会。”作为协会秘书长,霍利光积极搭建产学研用协同创新平台,推动马铃薯产业链各环节紧密衔接。从科研育种到薯窖繁育,从商品薯生

产到贮藏加工,他带领团队成员深入田间地头,为农民提供全方位的技术服务。

“产前搞订单,产中搞技术,产后搞营销”,这是霍利光总结的产业推广“三步法”。产前,他以“公司+基地+农户”模式,帮助农民对接优良籽种,提供农资信息渠道;产中,制定并下发有机旱作标准化生产技术资料,组织科学种植培训;产后,通过“农超对接”“农批对接”“五进九销”等拓展销售渠道,还带领协会与多个行业协会达成合作,解决土豆销售难题。

为提升山西马铃薯的品牌影响力,霍利光带领协会与山西广播电视台联合举办“营养主粮,薯你精彩”大型融媒体访谈节目,宣传推介山西马铃薯产业。他充分利用新媒体、展示展会等平台,加大“山西马铃薯”省级区域公用品牌宣传力度,通过举办“岚县土豆文化节”等活动,扩大山西马铃薯的知名度。

除了科研与产业推广,霍利光还积极参与社会公益事业。他组织协会会员赴云南、内蒙古等地考察学习,邀请“土豆院士”、时代楷模朱有勇等专家来山西指导工作,为当地农业发展注入前沿智慧。

## 躬身入田垄 培训赋能守初心

“我是农民的儿子,我的根在土地里。”

霍利光常这样说。30年来,他始终与农民保持紧密联系,每年深入基层调研上百次,平均每年培养土专家、田秀才约200人,集中培训期间最多一年可培养1000多人。他走到哪里,就把技术培训带到哪里,把致富信息传递到哪里。

霍利光还有一个特殊的身份——科技特派员。自2018年起,他连续多年担任山西省山区人才项目科技特派员,开展产业帮扶。他带领团队在保德县、娄烦县等地建立试验田,开展马铃薯农机一体化栽培及绿色防控技术示范。在项目实施过程中,霍利光与当地专业种植合作社、村党委建立了深度合作关系,构建了“高校+基地+农户”的科研成果转化模式。他带领团队常态化开展技术培训与田间实操指导,精准解决种植与机械化生产难题,助力品种更新和机械化水平提升。

娄烦是太原的水源地,对农业种植的要求更高。霍利光团队克服重重困难,依托自主选育的优质鲜食型马铃薯新品种和自主知识产权的微生物制剂,配套“旱地马铃薯套面集水机械化播种技术”及小型自走式马铃薯播种机与收获机,形成了以2个特优品种、2项实用技术为核心的马铃薯增产提质关键技术体系,既保障了太原市饮用水安全,又实现了农业增效。

“霍老师不仅给我们带来了新技术、新品种,还教会了我们如何科学种植、如何开拓市场。”娄烦县润和美种植专业合作社负责人感激地说,“在他的帮助下,我们的马铃薯不仅产量高了、品质好了,还卖上了好价钱。”三十年扎根田埂,霍利光用双脚丈量着山西的山山水水。从品种选育到技术推广,从田间指导到品牌打造,他始终围绕一个目标——让马铃薯真正成为农民手里的“致富薯”。在他和团队的努力下,山西马铃薯亩产突破5000公斤,农机一体化栽培、绿色防控等技术在多地落地见效。一项项成果、一次次培训、一遍遍示范,背后是一名农业科技工作者对土地和农民最朴素的承诺。

## 乡言乡语

xiangyan xiangyu

# 建设人文乡村,助力乡村振兴

■ 祁文辉

乡村振兴既要塑形,又要铸魂。人文乡村建设是传承中华优秀传统文化、满足农民精神文化需求、促进和美乡村建设的重要抓手,是推进乡村全面振兴的题中应有之义。立足新时代“三农”工作全局,大力推进人文乡村建设,让乡村既有田园风光又有文人气息,既有物质富足又有精神丰盈,对于建设宜居宜业和美乡村、实现农业农村现代化具有深远意义。

推进人文乡村建设,是守护乡土文脉、延续民族魂魄的必然要求。加强人文乡村建设,系统保护、活化利用乡土文化资源,能让乡风民俗得以传承,让乡愁得以寄托。推进人文乡村建设,是提升农民生活品质、促进共同富裕的重要支撑。文化惠民、乡风文明直接关系到农民群众的获得感与幸福感,丰富精神文化生活、培育文明新风尚,有助于物质富裕与精神富足协同推进。推进人文乡村建设,是提升治理效能、构建和谐乡村的有效路径。以人文理念滋养乡村治理,能够凝聚人心、洋化民风,让乡村社会更有温度、更具活力。

当前,人文乡村建设在实践中仍存在一些短板。部分地区文化资源保护力度不足,传统村落、非遗技艺面临老化失传风险;建设存在同质化、形式化倾向,重硬件轻内涵、重建设轻运营,特色不鲜明。推动人文乡村建设走深走实,须坚持系统思维、精准发力,聚焦文化传承、乡风培育、机制保障三大维度协同发力,让人文之光点亮乡村振兴之路。

以文化传承为核心,留住乡村特色根脉。坚持保护优先、活化利用,全面开展乡土文化资源普查,建立传统村落、历史建筑、非遗项目、农耕遗存保护名录,杜绝大拆大建、千村一面。深挖地域文化、红色文化、民族民俗文化底蕴,将文化元素融入村庄规划、民居建设、景观设计。推动文化资源数字化保存与活态传承,支持非遗传承人收徒传艺,鼓励乡土文化进校园、进社区,让中华优秀传统文化在新时代焕发生机。

以乡风文明为引领,提升乡村精神气质。坚持以社会主义核心价值观为引领,深化新时代乡风文明建设。常态化开展文明家庭、最美邻里、身边好人等评选活动,弘扬孝老敬亲、勤俭持家、邻里互助的优良家民风。完善乡村公共文化服务体系,建好用好文化礼堂、农家书屋、乡村戏台等阵地,开展群众喜闻乐见的文体活动,普及健康饮食和生活习惯,让农民在共建共享中提升文明素养。

以机制保障为支撑,夯实建设长效根基。强化人才支撑,培育乡土文化能人、非遗传承人,吸引新乡贤、文化创客、文艺工作者返乡,为人文乡村建设注入新活力。健全多元投入机制,统筹财政资金,引导社会力量参与。完善考核评价与运营管护机制,建立优质文化资源直达基层机制,健全现代公共文化服务体系,推动人文乡村建设常态化、制度化、长效化,避免“一阵风”“走过场”。

人文乡村建设是一项需要久久为功的民心工程。唯有坚守文化根脉、厚植文明底蕴、健全保障体系,才能让乡村更有韵味、更有温度、更有力量,让宜居宜业和美乡村从蓝图变为现实,为推进乡村全面振兴提供不竭的精神动力与人文支撑。

## 一线传真

yxian chuanzhen

# 大同市阳高县狮子屯乡上梁源村大棚架起致富路

科学导报讯 5月30日,笔者走进大同市阳高县狮子屯乡上梁源村,只见蔬菜大棚连片排布,棚内“阳高红”西红柿长势喜人;大田里地块划分整齐,田间道路干净顺畅,处处呈现出欣欣向荣的景象。

上梁源村地处山梁地带,耕地多为坡地,不少还是跑水、跑土、跑肥的“三跑田”,农业发展基础薄弱。为拓宽村民增收渠道,村“两委”以设施蔬菜作为核心发展方向,2024年引进专业农业合作社,流转村民土地建成350亩日光温室与塑料拱棚,吸纳近百名村民在大棚务工。同时开展“三跑田”整治,将2000亩“三跑田”改造成为保水、保土、保肥的高标准“三保田”,实现产量翻倍的同时,也为农业规模化发展、机械化耕作创造了有利条件。

“下一步,我们还要新建一批高标准蔬菜大棚,持续壮大设施蔬菜主导产业。同时盘活闲置的杏林资源,探索林下套种沙棘的立体种植模式,充分挖掘土地增值潜力,多渠道拓宽群众增收致富路径。”上梁源村村委主任黄东江说。

高桦 左喧

# 晋中市太谷区阳邑乡窑子头村“暖心菜园”欢乐多

科学导报讯 “别的小区楼前建公园,我们村小区楼前建菜园。”5月30日,笔者走进晋中市太谷区阳邑乡窑子头村居民楼前的菜园里,只见绿油油的菜苗长势喜人,每个地块的地头标注着编号和姓名。

这是窑子头村专门为村民打造的“暖心菜园”。近年来,窑子头村在有关部门帮扶下,不断延伸“暖心小菜园”,建成了73座标准化种植拱棚,并配套建设机井等基础设施,积极带动群众发展设施蔬菜规模化种植。村集体定期邀请农技专家开展种植技术专项培训,提升村民种养专业能力。目前,全村拱棚每亩年均收益超1.5万元,种植户人均年收入增加8000元以上。

“设施农业补齐了村民增收短板,还吸纳了200余名村民就近就业,实现安居与富民双向同步。”村委会相关负责人说。

郭慧聪 李子安