

临汾市安泽县马壁镇下石村

# 指尖“编”出致富路

乡村振兴进行时

科学导报记者 王俊丽

曾经,那些被弃置于田间地头、无人问津的玉米收割后残留废料——玉米皮,如今在村里妇女们的指尖流转间,摇身变成了纹理清晰、造型精巧的草编手工艺品,不仅串联起濒临失传的传统草编技艺,更编织出一条传承与产业发展同频共振的乡村振兴之路。

10月15日,《科学导报》记者走进临汾市安泽县马壁镇下石村的草编作品展厅,一股淡淡的草木清香扑面而来。展厅内的陈列架上,各色草编作品错落有致,让人目不暇接。凑近细看,每一件作品都堪称匠心之作:草编坐垫表面细密匀称,针脚松紧有度,摸上去平整光洁,久坐也不会变形;草编果篮线条流畅,篮身编织纹理交错有序,衔接处天衣无缝,既保留了玉米皮的自然质感,又兼具实用功能;还有造型别致的草编笔筒、憨态可掬的草编玩偶、精致典雅的草编挂饰……创作题材涵盖日常生活用品、装饰摆件、文化纪念品等多个领域,近百件作品风格各异,将传统技艺与现代审美完美融合。

下石村草编产业的蓬勃发展,离不开镇、村妇联推行的“双带双动”机制。在机制推行初期,村里的党员和妇联执委率先垂范,主动学习草编技艺,从最简单的打结、编织学起,反复琢磨针法技巧,常常练到手指发麻、指尖起茧也不放弃。党员杨月英就是其中的代表,她为了掌握复杂的草编花样,连续半个月每天熬夜练习,最终熟练掌握了十多种编织手法,成为村里的“草编能手”。“双带双动”机制如同产业发展的“引擎”,为草编产业注入了强劲动力。

为了让更多村民参与进来,下石村还专门在村里的文化活动室开设了草编培训班,邀请县里的非遗传承人授课,从玉米皮的筛选、晾晒、染色,到编织的基础针法、造型设计,进行系统讲解。起初,不少村民心存疑虑,担心学不会技艺,也担心作品卖不出去。妇女干部们便用自己的亲身经历打消大家的顾虑,她们将自己编织的草编作品拿到集市上售卖,带回实实在在的收入,用“看得见、摸得着”的成果说服村民。渐渐地,越来越多的妇女加入草编队伍,形成了党员带群众、执委带四邻、群众共参与的联动格局,草编在村里蔚然成风。

“以前堆在院子里像小山一样的玉米皮,现在可是宝贝疙瘩!”村民杨俊莲提起草编,脸上满是笑容。2017年,杨俊莲在村

妇联的动员下开始学习草编,起初她连最基础的平针编织都不熟练,手指经常被玉米皮划伤,但她没有放弃,跟着培训班的老师一步步练习,慢慢掌握了编织技巧。如今,她已经成为村里的草编骨干,不仅能独立完成坐垫、果篮等常规作品,还能根据客户需求设计个性化的草编摆件。“农闲的时候,我就在家里编织,一天能编出两三件小作品,一个月下来能有两千多元的收入,既不耽误照顾家里,又能赚钱补贴家用,心里别提多踏实了。”杨俊莲的话,道出了下石村许多妇女的心声。

如今的下石村,草编早已从当初的“新鲜事”变成了村民生活中的“规定动作”。走在村里的大街小巷,时常能看到这样的场景:农家小院内,七八十岁的老人戴着老花镜,手指灵活地穿梭在玉米皮之间,编织着简单的草编挂件;文化活动室里,十几岁的姑娘们围坐在一起,一边交流编织技巧,一边设计新颖的草编款式,欢声笑语洒满整个房间。上至古稀老人,下至豆蔻少女,人人都能拿起玉米皮编织,草编技艺在村里实现了“老少传承”。

为了让草编产业走得更远,下石村党支部主动作为,牵头成立了祥瑞草编有限责任公司,探索出“党支部引领+公司运营+农户参与”的运营模式。党支部负责统筹协

调资源,争取政策支持,为公司发展保驾护航;公司则承担起原材料采购、产品设计、市场销售等环节的工作,统一为农户提供玉米皮原材料,按照订单要求指导农户编织,再将成品统一收购、销售,解决了农户“编织容易销售难”的后顾之忧。

在党支部的引领和公司的运营下,下石村草编产业的规模不断扩大,影响力也越来越强。村里的草编作品不仅走进了周边市县的市場,还多次在山西省农博会、北京文创产品展等大型展会亮相,凭借质朴的材质、精湛的工艺和独特的文化内涵,赢得了消费者的青睐。截至目前,祥瑞草编有限责任公司已有务工人员41户65人,累计销售草编产品1800余件,实现收入近20万元,参与农户人均年收入达到6000-8000元。曾经被当作废料丢弃的玉米皮,如今真正走出了山沟沟,变成了村民增收致富的“金宝贝”,为下石村的乡村振兴注入了源源不断的活力。

从田间废料到指尖技艺,再到致富产业,下石村的草编之路,不仅让传统技艺焕发新生,更让村民们在传承文化的同时,找到了一条稳定的增收路径。未来,随着草编产业的不断升级,下石村还将继续深挖草编文化内涵,开发更多新颖的草编产品,让这门古老的技艺在乡村振兴的浪潮中绽放出更加耀眼的光芒。



## 玉米满仓绘“丰”景

11月4日,大同市云州区西坪镇东沙窝村的村委会大院一派繁忙。金黄的玉米铺满院落,驻村工作队队员和村民一道,趁着晴好天气抓紧翻晒。大家分工协作,构成了一幅动人的秋收暖心画卷。 ■ 申晋光摄

乡村振兴的科技故事

# 邬瑞华:“南果北种”点燃致富新希望

科学导报记者 刘娜

一颗颗紫红色的火龙果垂挂在形似昙花的枝条上,在晋西北黄土高原的大棚里静待成熟,这不是农业实验室的科研项目,而是59岁农民邬瑞华用双手创造的现实。10月31日,《科学导报》记者来到忻州市河曲县楼子营镇柏鹿泉村,这个被认为只能种植玉米、小米的传统农区,如今飘起了热带水果的甜香。

“我看到呼市、薛家湾能种,就想咱们河曲也一定行。”站在自己一手打造的热带果园里,邬瑞华粗糙的手掌轻抚着饱满的果实,这个看似朴素的念头,却开启了一场关于土地可能性的勇敢实验。

2023年,从事多年农产品购销的邬瑞华做出了人生中最大胆的决定:拿出全部积蓄,三下海南拜师学艺。归来时,他的行囊不仅装着南方果苗,更带着几本写满温度、湿度、授粉、疏花等技术要点的笔记本。然而,这个怀揣“南果北种”梦想的农民回到家乡时,迎接他的不只是期待,还有不绝于耳的质疑。

“一开始我也不相信我们这黄土地能种火龙果。”管理大棚的工作人员坦言,“但邬瑞华的执着最终感染了我,我就想着试一下,要能成了,经济上有收入,技术上也学点新东西,都有收获。”万事开头难。第一批从山东引进的果

苗迟迟不发芽,技术员曾告诉邬瑞华:火龙果需要人工授粉,且在夜间开花,但北方的自然环境中,缺乏相应的夜间授粉昆虫。第一批火龙果苗开花时,需要人工高效完成授粉。那段时间,他几乎寸步不离开大棚,拿着小刷子一朵朵进行人工授粉,观察记录最佳授粉时间。通过查阅资料、咨询农业专家,他自行改良了授粉工具的材质与方法。

“眼看到了时间一点动静都没有,我心里直打鼓。”邬瑞华对记者说。就在几乎要放弃第一批苗的时候,第50天,嫩芽破土而出。

通过精准控温,邬瑞华联系当地的养殖户,定期收购羊粪,经过充分发酵腐熟后,作为主要的基肥和追肥。他说:“羊粪肥力温和,能改良我们这里的沙质土壤,结出的果子更甜、风味更足。”配合羊粪等有机肥料,他逐步摸索出了一套适合北方大棚的生态种植模式。“技术上就是控温控光,火龙果必须在20℃-25℃,光照12小时以上。”他翻开厚厚的学习笔记,如数家珍地介绍着种植秘诀,“我们这昼夜温差大,反而有利于果糖累积,种出的果子品质特别好。”

如今,满棚的“红宝石”证明了这片黄土地完全有能力孕育出优质的南方水果。第一茬果实成熟时,出色的品质赢得了县农业种植专家的一致好评。成功的喜悦没有让这位老农停下脚步,站在果实累累的

大棚里,邬瑞华描绘着更大的蓝图:“鲜果采摘、研学是第一步。接下来就是对接本地企业做产品深加工,还准备引进无花果、小金桔等水果,让大棚里的‘南果队伍’更壮大。”

这个曾经被视为“异想天开”的梦想,如今正转化为实实在在的乡村振兴动力。柏鹿泉村第一书记许昱说:“邬瑞华承包大棚,南果北种,为村经济发展开辟了新路径,是新农业、新业态的有益尝试。”柏鹿泉村作为2017年整体脱贫的纯农业

村,过去主要依靠西瓜、香瓜和红葱等传统作物作为主要经济作物,“南果北种”的引进不仅提高了大棚的利用率和经济效益,还解决了当地20多人的就业问题,为村集体经济注入了新活力。

从一颗火龙果到多元发展的“南果队伍”,从荒坡梯田到智能温室大棚,邬瑞华的实践正在重新定义这片黄土地的生长可能。在温室大棚里,南果的“火种”已然扎根,它不仅照亮了一个农民的创业路,更点燃了乡村振兴的新希望。



邬瑞华在展示种植的火龙果  
■ 图片由受访者提供

乡言乡语

## 强化农业科技和装备支撑作用

孙东生

推动农业科技和装备创新是发展农业新质生产力的重要方向。目前,我国农业机械化取得长足发展,关键核心技术攻关、农机装备补短板等工作取得了显著进展,为保障粮食安全、推进乡村全面振兴、实现农业农村现代化提供了强力支撑。但仍存在创新平台建设不完善、具有国际竞争力的创新领军企业匮乏、产业应用水平不高、行业人才队伍建设不足等问题。

面向“十五五”,建议紧密围绕国家粮食安全、产业安全的战略需求,聚焦促创新、强企业、优政策、推应用、育人才,以科技赋能和装备升级提升行业发展能级,助力推进农业强国建设。

聚焦战略所需,加快农机装备研制等领域技术攻关。做好农业科技创新规划、农机装备相关规划的编制与完善。发挥新型举国体制科技攻关优势和中央企业战略引领作用,强化农机装备高水平科技自立自强和产业自主可控。着力开展原创性技术攻关,聚焦大型高端智能农机装备、丘陵山区适用农机装备重点方向,推动物联网、大数据、人工智能等信息技术与农机装备融合应用。加强农机装备—土壤环境—动植物互作机理的应用基础研究,布局数字化、智能化、机器人化等技术及装备研发。

聚焦创新提质,优化农业科技创新组织实施机制。立项阶段聚焦国家战略目标、农业科技任务,同时开门征集需求,将产业难点痛点问题作为项目布局重点。技术攻关阶段遴选优势单位,推动形成“国家队”和“地方队”梯次分明、优势互补、实施科企、企科联合模式,以高水平的管理效能促进重大成果产出。项目验收阶段以产业贡献、用户满意、鼓励创新为导向设置考核体系,营造激励有效、约束有力、容错纠错的创新机制。加强部门之间、区域之间的协调,推动项目成果加快向现实生产力转化。

聚焦产业急需,强化企业科技主体地位。培育一批龙头型、高速成长型和潜力型农业科技企业,培育具有国际竞争力的农机装备领军企业,打造“大企业引领+中小企业配套”的产业生态。提高企业在农业科技规划制定、相关政策决策和农业科技重大项目计划实施等方面的参与度,支持企业牵头建立新型研发机构、创新联盟、产学研联合体,促进创新要素向企业集聚。

聚焦场景驱动,加快科技成果转化应用。探索运用“揭榜挂帅”、“赛马制”、部省联动等组织模式,推进新技术新产品新场景大规模应用示范。鼓励设立农业科技创新基金,加大农业科技成果转化和现代农业技术推广力度。持续提升农机购置补贴政策效能,加大丘陵山区适用机械、经济作物专用机械、智能绿色装备等补贴力度。

聚焦人才支撑,加强农业科技人才队伍建设。支持开展本科层次农业职业教育,构建学科领域广泛、人才结构科学、年龄梯度合理、产业支撑有力的科技人才队伍。结合重大农业科技项目攻关需求,加强创新一线后备人才培养。坚持本土培养和外部引进相结合,打通农业科技人才交流通道,健全产业导向的评价激励机制,完善绩效考核与薪酬分配机制。深化职务科技成果赋权改革,激发科研人员创新活力。强化国际交流合作,支持共建联合实验室、示范中心等平台,提升农业科技人才研发能力。

一线传真

长治市武乡县故城镇邵渠村小彩椒释放“大能量”

科学导报讯 近日,走进长治市武乡县故城镇邵渠村的农业种植基地,一座座智慧化连栋温室大棚整齐排列,如同铺展在田野上的银色画卷。走进大棚,藤蔓间挂满了鲜红、金黄的彩椒,饱满厚实的果实透着诱人光泽。工人们穿梭其间,采摘、分拣、装筐、搬运,动作娴熟有序,脸上洋溢着丰收的喜悦,构成了一幅生动的乡村振兴图景。

这片种植基地是邵渠村探索“公司+村集体+农户”产业发展模式的成功实践。为破解传统种植效益低、村民增收难的困境,村里整合土地资源,推动90多户农民实现土地流转。同时,基地积极吸纳周边80余名群众就近就业,让村民们告别了背井离乡的务工路,在家门口就能找到稳定工作,实现了“土地流转有租金、务工就业有工资”的双重收益。

“接下来,我们会继续深耕彩椒产业,在提升品质、打造品牌上下功夫,推动产业向特色化、规模化、市场化发展。”邵渠村农业种植基地总负责人李瑞表示,将进一步完善产业链条,拓展增值空间,让“小彩椒”持续释放“大能量”,带动更多村民共享产业发展成果。

高俊格

晋中市昔阳县“致富果”映红振兴路

科学导报讯 近日,晋中市昔阳县孔氏乡藏皇山庄的百亩苹果园里硕果盈枝,红彤彤的苹果挂满枝头,果香四溢。果农们穿梭林间采摘果实,一派丰收忙碌的景象。

昔阳县浩辉种植专业合作社负责人张军说:“我们合作社共种着100多亩、约3000棵苹果树,今年产量大约有5万公斤,收入大约有五六十万,苹果主要施的有机肥——羊粪和兔粪,防虫主要靠物理防虫——杀虫灯等系统,下一步要继续做好绿色品牌,拓展线上销售渠道,让昔阳致富果走进城市的千家万户。”

从枝头鲜摘到春日脆甜,孔氏苹果以绿色认证为笔,在乡村振兴的画卷上写下了生动注脚。如今,这片果园不仅是果农的“增收园”,更成为昔阳生态农业的“金名片”。未来,随着线上渠道的拓展,这颗满载匠心的“致富果”,将带着大山的清甜走进更多城市家庭,让乡村振兴的甜蜜故事持续发酵。

赵玲