晋城市阳城县凤城镇上孔寨村：

葡萄串起致富彩虹路

乡村振兴进行时

■ 科学导报记者 范琛

晋城市阳城县凤城镇上孔寨村 63 座翻新一新的春秋大棚里弥漫着醉人的果香，蓝宝石葡萄泛着紫黑色的光泽，蜜光葡萄则如“琥珀”般透亮，村民们正忙着将采摘下来的鲜果装车发往省城超市。谁能想到，3 年前这里还是一片杂草丛生的闲置大棚，如今已成为年产值超百万元的“聚宝盆”。

8 月 11 日，《科学导报》记者漫步在上孔寨村平整的水泥路上，乡村振兴带来的新气象扑面而来，村委会门口的电子屏实时滚动着当日葡萄收购价；文化广场上，老人们正热烈地讨论着刚领取的养老补贴；不远处的蔬菜大棚里，几名返乡创业的大学生正通过直播推介当地农产品……这些生动的场景，正是上孔寨村党总支创新“党建+”模式破解发展难题的实践成果，成为党建引领乡村振兴的鲜活写照。

产业兴旺是乡村振兴的基石。上孔寨村党总支书记、村委主任宋军龙指着不远处的施工工地介绍说：“新建的葡萄酒庄主体工程已完工，预计明年葡萄采收季就能投产。通过深加工，我们的鲜葡萄每吨售价从 3000 元提升到 9000 元左右，附加值至少提高了 3 倍。”

据了解，2022 年乡村振兴专项调研期间，宋军龙在实地勘察时发现，位于八芹路与青凡沟路沿线的 63 座集体大棚长期处于闲置状态。这些本该高效产出的农业设施，占据着河滩区土层深厚、灌溉便利的优质耕地，却因连续 5 年无人管理彻底荒废，斑驳的钢架支撑着千疮百孔的棚膜，透过裂隙可见齐腰深的蒿草在肥沃的黑土中肆意疯长，部分区域甚至形成灌木群落，使该地块逐渐沦为资源闲置的典型现场。

面对这触目惊心的资源浪费，村党总支迅速启动整改机制。宋军龙说：“起初，部分村民对大棚改造持观望态度，担忧高成本的改造成本难以回本。为了消除顾虑，我们采取党员先行策略，由 12 名党员干部带头垫资，整合乡村振兴专项资金、农业补贴和村集体收入共计 80 万元，率先完成 33 座老旧大棚的钢架更换和滴灌系统升级。随后组织 36 户村民代表赴山东平度大泽山、陕西渭南葡萄产业园等国内一流种植基地，开展为期 15 天的驻点学习。光是葡萄疏果技术就培训了七八次，必须确保每串保留 40~50 粒果实，使单穗重量控制在 600~800 克之间，这样才能保证糖度达到 22 度以上的商品果标准。”

产业效益的持续释放验证了技术革新的价值，通过科学种植管理体系的持续完善，大棚葡萄产业呈现阶梯式成长。“随着标准化疏果与温控技术全面推广，每个棚的产量由 400 公斤提高到 1000 公斤，为村集体创收 30 万元。”宋军龙介绍道。

不仅如此，自产业发展以来，红利实实在在惠及村民。随着葡萄园进入丰产期，用工需求持续增加。在此打工的村民李桂花说：“早上 7 时来疏果、除草，中午休息两小时，下午 5 时收工，一天能挣 80 元，比过去种玉米稳定多了。”

为了让葡萄产业走得更远，上孔寨村党总支着力延伸产业链、拓展供应链。投资 90 万元新建 500 立方米现代化仓储冷库，将葡萄保鲜期从 7 天延长至 45 天，有效解决了损耗难题，保障了从“枝头鲜”到“舌头鲜”的品质。在完善冷链基础设施的基础上，合作社还联合镇里博美农场等 12 家经营主体成立产业联盟，共享 12 条销售渠道和 3 项专利技术，通过线上网络平台实现日均订单 200 单以上，把葡萄卖到北京、上海等地，最远的订单可通过航空冷链发往海南三亚。

扎实的根基催生出甜蜜的振兴果实。当葡萄藤蔓爬满产业链的支架，孔寨村的振兴画卷正徐徐展开。宋军龙说：“产业振兴不是一朝一夕的事，从 12 家联盟主体到 200+日订单量，足以证明只要找对路子，一株葡萄藤也能爬出致富路……”

科技赋能 产业发展

8 月 14 日，山西巨鑫伟业农业科技开发有限公司育苗基地内，工人修剪草莓苗并清除杂草。该公司依托脱毒快繁技术，培育红颜、香野等多个草莓新品系，年销优质种苗超 300 万株，以科技赋能草莓产业高质量发展。 ■ 范文静摄

乡言乡语 xiangyan xiangyu

为更多乡村青年人才搭好奋斗舞台

■ 张海波

民族要复兴，乡村必振兴。青年是推动乡村振兴的中坚力量，肩负着实现中华民族伟大复兴的光荣使命，是新征程上推进乡村全面振兴不可或缺的青春元素，更是推动乡村发展动能的源头活水。新时代新征程，如何更好吸引留住乡村青年人才，为他们激活乡村人才磁场，让其成为乡村振兴的生力军，是实现乡村共富的一道必答题。

更好吸引留住乡村青年人才，要为他们搭建有所为、能作为的广阔平台。近年来，不少地方因地制宜大力发展现代农业、乡村旅游、农村电商、直播带货等新兴产业，为乡村发展带来了新鲜活力、蓬勃动力。

新兴产业的生根发芽，不仅要与当地的资源禀赋、产业基础有相应适配度，还应与基础设施的健全完善、人才的引育留用相结合。第一，培育新型职业农民，鼓励具备创新思维、掌握现代技术和管理方式的“新农人”积极投身农业及相关领域，培育乡村经济新动能，引入生态农业等业态，积极推动乡村农业与文旅、电商、文创等产业深度融合，实现农业产业链升级，积极培育发展乡村新质生产力，推动现代农业多维度发展。第二，因地制宜发展特色产业、优势产业，不再将目标仅仅局限于粮食生产，而是在生态效益、经济效益和社会效益三者之间寻求最佳平衡点，不断建构起绿色、低碳、循环、高效的现代农业体系。第三，健全乡村物流配套体系，积极引进现代农机、信息化管理等手段，通过科技应用、创新发展等做法，大力提升农业的现代化水平，逐渐形成以产业为根基、市场为引擎、青年人才为主力的发展新模式。

更好吸引留住乡村青年人才，要为他们不断完善“引育留”的好制度。第一，要进一步完善乡村就业创业优惠政策，着力提升青年人才各项福利水平，让他们在薪酬、医疗、住房、公共服务等方面有更多获得感和幸福感，着力构建尊重、关心青年的社会氛围。第二，要着眼长远，整合各类涉农政策，为乡村青年就业创业提供最大政策扶持，扩大对青年群体的优惠覆盖面，提供“一站式”便携服务。第三，坚决破除乡村社会“关系户”“人情账”等人为干扰因素，建立以综合能力、实干业绩、长远发展等指标为导向的评价体系，形成公开透明、竞争有序的人才选拔生态，打通人才向上流动渠道，拓宽晋升通道和发展空间，让有为者有位、能干者能上，增强青年对乡村的认同感和归属感。此外，逐渐探索出台“乡聘县管”“柔性引才”等机制，既在一定程度上弥补了乡村人才短缺的难题，又为青年就业创业提供了更多发展空间。

更好吸引留住乡村青年人才，要为他们在各项工作中“挑大梁”提供机会。一方面，要建立健全乡村青年人才供求机制，构建与产业发展相适配的人才供求动态平衡机制，形成人才的有效供给与乡村产业优化升级的良性互动。同时，加强乡村人才队伍梯队建设，精心选拔具有引领作用的青年带头人，发挥“头雁效应”和榜样示范效应，讲好乡村振兴故事，传播乡村发展声音。另一方面，在农村公共事务上，多让年轻人“担主角”，比如，引进具备现代化管理技术的农业人才，让其为乡村规划、产业发展积极建言献策，不断提升乡村治理管理水平；让更多乡村青年“规划师”脱颖而出，对农村现有资源进行整合开发和创新元素设计，推动农畜产品加工、观光旅游、特色小镇、餐饮休闲等业态一体化融合发展，实现乡村生态价值与现代化生活方式的相互交融。

乡村振兴，唯在得人。乡村振兴路上，农村是一方大有可为的希望田野。要多措并举，吸引更多青年人才带着知识、技术与梦想回到乡村，推动乡村产业全链条升级，造福一方。广大青年也要把课堂学习和乡村实践紧密结合起来，在乡村振兴的大舞台上建功立业，为全面建设社会主义现代化国家贡献青春力量。

乡村振兴的科技故事

吕梁市石楼县：科技赋能“特”“优”兴农

■ 李全宏

吕梁市石楼县灵泉镇车家坡村的玉米地里，张国雄看着玉米长势，脸上满是笑容。“这 50 亩沙地去年有 430 公斤的亩产，放在以前想都不敢想！”这喜人的变化，是石楼县农业高质量发展的生动缩影。

近年来，石楼县出台实施《关于促进农业提质的行动方案》，以“藏粮于地、藏粮于技”为指引，依靠政策护航、科技赋能、特色兴农，让这片曾经贫瘠的土地焕发新生，走出了一条农业提质增效的坚实道路。

政策扶持 夯实发展基础

石楼县山高沟深、土地贫瘠，曾是制约农业发展的“卡脖子”难题。为破解这一困境，石楼县将高标准农田建设作为“先手棋”，大力改善农田生产条件，夯实粮食增产基石。2019 年~2022 年，累计投入资金超 1 亿元，在 9 个乡镇建设高标准农田。高标准农田建设是最实在的“托底工程”。

灵泉镇板桥村曾是典型的“望天田”，山地坡度大、进地路窄。2018 年实施高标准农田建设后，5000 亩坡地变成“田成方、渠相连、路相通”的良田，还配套了提灌站和蓄水池。“以前挑水浇地，现在按电钮就行。”村党支部书记张福全说，村里谷子种植面积从 2000 亩扩大到 5000 亩，村民人均年收入从 5000 元涨到 1 万元。

截至 2024 年，全县累计建成高标准农田 5.49 万亩。2025 年，石楼县再添 6800 亩高标准农田建设任务，6 月开工以来，土地平整、机井建设等工程有序推进。“我们不仅要建得好，更要管得好。”石楼县农业农村和水利局的梁石明介绍，通过制定集中排查整治方案，对存量项目开展“回头看”，解决了 30 余处管护不到位问题，确保每一寸良田都能持续发挥效益。

为将气象灾害对农业生产的影响降到最低，石楼县还推出农业保险，为广大农民撑起利益“保护伞”。2024 年，石楼县部分区域农业受灾严重，县农业农村和水利局迅速启动理赔机制，全县 15600 户参保农户获得理赔 5300 多万元。

推行农业生产托管是破解“谁来种地”难题的有力举措。针对农村劳动力短缺问题，石楼县创新“党建+村集体经济组织+托管服务”模式，2024 年完成托管面积 28 万亩，占全县耕地的 67%。裴沟乡采用“乡托管联盟+村集体”模式，20 台大型农机统一作业，不仅每亩成本降低 50 元，还比散户种植增产 10%。“托管后，我在外打工挣钱，地也不荒，年底还有分红。”移民搬迁户刘军龙算了笔明白账，自家 8 亩地托管后，每年能增收 2800 多元。

科技发力 实现高产高效

“以前种谷子，全看老天爷脸色。”小蒜镇种植大户周瑞红望着自家田里沉甸甸的谷穗感慨道。2024 年，他在曹家垣乡流转的 300 亩黏性土地，通过“一免五增”技术和配方施肥，亩产达到 435 公斤，较传统种植增产 25%。这一变化，源于石楼县持续推进的农业新技术普及。

石楼县农业农村和水利局的技术推广专班是普及农业新技术的主导者。2024 年，全县在 9 个乡镇设立 12 个“百亩试验田”，涵盖梯田地、沟坝地等四种地块类型，种植玉米、高粱、谷子共 1643.9 亩。试验田集成了膜侧播种、适时早播保墒、无人机“一喷多促”等技术，玉米、高粱亩均增产 100 公斤左右，谷子增产 70 公斤左右，最高增幅达 50%。

全生物降解渗水地膜技术的推广，实现了“增产”与“环保”双赢。在灵泉镇的示范基地，可降解地膜覆盖的谷子田绿意盎然，与周边裸露的土地形成鲜明对比。“这地膜用完自动降解，不污染土地，还能保水保肥。”县农业农村和水利局的杨丽文介绍，全县已推广该技术 2 万余亩，带动农户亩均增收 450 元~600 元。2024 年遭遇严重旱情时，采用该技术的地块出苗率比对照田高出 20%，在大旱之年交出了一份亮眼的成绩单。

为让科技真正扎根田间，石楼县构建了“专家+技术员+农户”的三级服务网络。2024 年，全县 56 名农技人员深入各乡镇田间地头，完成高素质农民培育 360 人。联合山西农业大学（省农科院）专家团队常年驻点指导，将课堂设在田间，把技术送到指尖。“以前凭经验，现在靠数据。”板桥村村民李建国说，技术员用手机 App 测土壤、看苗情，精准指导施肥用药，自家 5 亩谷子亩产提高了 100 多公斤。

产业多元 绘就富民新景

立足山多地多、气候多样的资源禀赋，石楼县大力实施农业“特”“优”战略，构建起多元特色产业集群。推进辣椒、西红柿、沙滩红薯、小杂粮等主导产业，重点打造小蒜镇 7000 亩辣椒、义牒镇 1000 亩有机西红柿、辛关镇 5000 亩沙滩红薯 3 个产业基地，继续打造 15 万亩小杂粮、20 万亩中药材、1 万亩马铃薯种植基地。

“一亩蔬菜的收入顶过去五亩玉米！”罗村镇的种植户梁爱明的话，道出了石楼县发展特色产业的富民效应。在他种植的 40 余亩有机西红柿基地里，鲜红的果实挂满枝头，正通过冷链车发往周边市县。这是石楼县打造特色农产品种植计划的一个缩影。

石楼县在沿黄四乡镇种植的 5000 亩沙滩红薯成了“金疙瘩”。辛关镇张家坡村村民刘瑞平种了 120 亩红薯，“以前种玉米亩产约 500 公斤，现在红薯亩产 2250 多公斤，地头价每公斤 3.6 元，收入翻了好几番。”

与此同时，石楼县的品牌建设也让众多农产品更有分量。“奇湾”公共品牌旗下的谷子、红枣等产品，通过 GAP 备案和“三品一标”认证，价格较普通产品高出 20%~50%。石楼有机谷子走进吕梁市商超，每斤售价 5.5 元仍供不应求；有机红枣深加工成贡枣、枣夹核桃，年产值突破 2000 万元。孙小辣辣椒、二妹子西红柿等品牌也声名鹊起，带动 1400 户农户年均增收 5000 元以上。

从科技赋能的试验田到特色鲜明的产业带，从整齐连片的高标准农田到笑容满面的农户，石楼县用实干勾勒出农业高质量发展的新图景。如今，这片充满希望的土地上，科技的种子正在发芽，特色的果实正在成熟，政策的阳光持续照耀，正朝着“全省旱作农业单产提升示范基地”和“绿色有机农产品生产基地”的目标稳步前行。

一线传真 yixian chuanzhen

阳泉市平定县岔口乡西头岭村：土豆花开幸福来

科学导报讯 8 月 18 日，阳泉市平定县岔口乡西头岭村马铃薯试验示范基地，无人机飞手梁国文操控无人机给马铃薯喷洒防病虫害农药。

近年来，依托良好的地理环境和气候条件，西头岭村大力发展富硒马铃薯特色农产品种植，建设规模 1130 亩试验示范基地，选用优良品种进行示范种植，示范区马铃薯平均亩产连续 3 年超 2500 公斤，平均年产 223.6 万公斤，成功打造“西头岭”马铃薯品牌，提高了农产品附加值。

同时，村“两委”干部牵头成立平定县宏丰农业专业合作社，聘请县里的高级农艺师来村指导，举办各类农技培训班，目前已培养出 15 名本村的“土专家”“田秀才”，提升村民文化素质和农科技能的同时，也为乡村发展注入新的活力。 高桦 李智

临汾市翼城县王庄镇孝义村：膜下滴灌收益高

科学导报讯 “我们采用的是膜下滴灌种植技术，能够提高地温，让玉米提前 20 天种植，提前成熟，产生更高经济收益。”8 月 16 日，临汾市翼城县王庄镇孝义村党支部书记兼村委会主任孙文强说。

今年春季干旱，孝义村集体与翼城田禾农业托管运营有限公司以及翼佳人田管家农业服务有限公司合作，以“公司+村集体+大户+小农户”的托管模式为纽带，联合种植大户与小农户开展适度规模经营。最初确定的 500 亩春播玉米采用“干种湿出”“滴水出苗”技术，实施膜下滴灌水肥一体化种植方式，不仅出苗率高，而且苗齐苗壮。

“播种机加装地膜、滴灌带铺设系统，配合北斗导航系统，地势不平也能保证株距、行距、播深一致，提高播种质量。这样我们就能尝试循环轮作，将农田高效利用起来，实现一年两茬种植。”孙文强说。 宋榜娟