

晋中市和顺县青城镇百备村：

发展产业增潜力 环境优化靓村庄

乡村振兴进行时

科学导报记者 武竹青

夏末秋初，瓜果飘香。在晋中市和顺县青城镇百备村西红柿种植基地，一垄垄西红柿苗长势喜人。在基地务工的农户们正忙着进行绑枝、打杈等管护作业，一派热火朝天的劳作景象。

百备村是典型的农业村，也是一个脱贫村。为了巩固拓展脱贫攻坚成果，推动乡村全面振兴，近年来，百备村以产业发展为核心，以村容村貌为底色，因地制宜打造产业集群，蹚出了一条集体增收、群众致富的新路。

百备村位于和顺县城东 37 公里处，当地光照时间长、昼夜温差大，经过农技人员

多次考察，发现种植旱地西红柿大有可为。“我们支部党员先行先试，支部书记带头出资并带动 11 户村民流转土地建设拱棚。”百备村党支部书记袁志忠说，创业党小组主动联系市、县委，特邀山西农大专业人员入村开展长期技术指导、传授种植技能，确保种植户掌握种植管理技术。同时，严格控制种植时间，打好与太谷等周边县市西红柿种植的时间差，确保了种植户收入的稳定。

截至目前，百备村共建设拱棚 74 座、占地 81 亩，总投资 83.5 万元，带动 52 户 149 人实现增收，每棚年均收入 2.5 万元以上，人均增收 1.2 万元。

为拓宽销路，百备村成立了农产品销售合作社，积极对接周边城市的农贸市场和超市，并通过线上电商平台、线下展销会等多种形式，让百备西红柿声名远扬、价格稳中有升。

“今年的西红柿苗 5 月初就种进去了，现在枝头上已挂满了果实，很快就可以出售了。西红柿一亩地产 1 万公斤左右，平均每公斤 2 元多，一个棚可以增收 2 万元左右。”村民杨世峰说。

经过几年的发展，蔬菜拱棚产业已经成为百备村的主导产业，辐射到全镇大川口、石家庄、土岭、石驮坪、大雨门、前虎峪等多个村，实现了种植结构的优化升级，提高了土地的种植效益。

此外，百备村结合村情实际，在生态养殖上下足功夫，分两期投资建设东沟牛场、北沟牛场，打造以西门塔尔牛为主体的“村集体+龙头企业+合作社+养殖户”的肉牛养殖新模式。村集体提供养殖园区收取租金，并积极推广母牛定期驱虫技术和地上堆贮技术，帮助养殖户提高经济效益，着力打造“和顺肉牛”品牌。合作社通过养殖户入股，解决村内闲散劳动力就业问题，促进村民

增收。目前，全村养殖户 34 户，存栏肉牛 650 头，每年出栏 50 头。

种养业的发展带动了美丽乡村建设。为让村居环境美起来，百备村将“爱心超市”作为主阵地，村民参与环境卫生整治可以获得积分奖励，积分奖励作为“星级文明户”评选“文明清洁户”评比活动的重要依据。通过典型带动、示范评比，激活群众参与环境整治的动力活力，形成比文明、比卫生、比整洁的文明风尚。同时，抓牢垃圾治理这一关键核心，集中分类处理各类垃圾，彻底解决了村民垃圾处理难的问题。

发展一个产业，带动一村百姓。百备村发展种养业，除了带动就业，更让越来越多的村民找到了致富门路，他们纷纷加入到设施农业种植和肉牛养殖队伍中来，通过学习种养新技术，成为大棚种植和生态养殖的“土专家”，带动周边村民走上增收致富的道路。



家庭农场促农增收

8 月 4 日，晋中市左权县寒王乡上其至村昌隆种植家庭农场现代化种植大棚内村民正在采摘平菇。该家庭农场建有 31 个标准化种植大棚和 130 平方米冷链仓储中心，配备智能化温控系统和完善的冷链物流体系，产品远销多地，有效带动村民家门口就业增收。 ■ 张文军摄

乡村振兴的科技故事

尤变清：十年驻村路 一颗为民心

科学导报记者 马骏

盛夏的太原市阳曲县，群山叠翠间，南留南村的千亩果园里果香弥漫。梨树下，一位留着短发的干练女子正俯身查看果实长势，大嗓门穿透枝叶：“这玉露香梨得把套袋扎紧些，一点马虎不得！”她便是南留南村第一书记尤变清，扎根这里的第 10 个年头，她的脚步早已印在每一寸土地上。

踏进“烂摊子” 修路踏出“连心路”

2015 年的南留南村，还是黄寨镇有名的“老大难”：5 个自然村散落在山坳里，进村路坑洼不平，“雨天两脚泥，晴天一身土”是常态；柴堆、粪堆、秸秆堆堵在家门口，村容村貌脏乱差；村集体经济“空壳”，村民守着薄田望天收。

“一个女娃能干嘛？怕是来走过场的。”尤变清刚到村时，这样的议论声不少。可她心里憋着一股劲——军人出身的她，字典里没有“退缩”二字。“老百姓认干不认说，得拿出真本事。”

要致富，先修路。南留南村虽距县城仅 3 公里，却因道路不通，好东西运不出、外面人进不来。尤变清发挥在太原市交通运输局工作的优势，一次次跑部门、争项目，终于为村里争取到帮扶资金，修起一条 3.8 公里长的柏油路。路通那天，村民们自发站在路边鼓掌，看着平整的柏油路面从村口延伸到主干道，有人抹着眼泪说：“这下，咱村的日子有盼头了！”

紧接着，她又带领工作队硬化了 5 个自然村之间的土路。路通了，变化悄然而至，商贩的货车能直接开到地头，村民的瓜果当天就能摆进县城商超；孩子们上学不用再蹬泥水，老人们看病也方便了。尤变清驻村第 2 年，工作队驻地的门把手上，开始挂上村民自种的茄子、豆角——

那是乡亲们最朴素的认可。

重载“摇钱树” 啃下产业“硬骨头”

“路通了，还得有产业撑着，不然富不长久。”2017 年，尤变清接任第一书记，发展产业成了她的“头等大事”。

南留南村本有种果树的传统，可多年前一场腐烂病让果树成片枯死，村民砍光果树后仍心有余悸。“再种果树？万一又不行咋办？”不少人直摇头。

尤变清没急着拍板。她请专家检测土壤、改良土质，带着村干部和村民代表到外地看新品种、学种植技术。“人家能种好，咱这儿的山山水水也不差！”她拿着检测报告和外地成功案例，一次次上门唠家常、算细账。

终于，村民松了口气。工作队引进玉露香梨、樱桃、白水杏等新品种，承诺“前 5 年由工作队管护，挂果后再交给村民”。那 5 年，尤变清化身“果园保姆”：春天防霜冻，夏天防病虫害，秋天学修剪，冬天钻大棚。她带着队员们在果园里开“田间党课”，把组织生活会开到地头，党员带头学技术、管果树，村民看在眼里，慢慢也跟着干起来。

2021 年，果园首次挂果，可新问题来了：村民拉着白水杏去县城摆摊，天黑了还剩一半。尤变清看着村民耷拉的脑袋，心里不是滋味：“县城市场就这么大，得闯新路！”

她学着拍短视频、开直播，对着镜头吆喝：“咱这白水杏，皮薄肉厚，咬一口全是汁！”起初没人看，她就天天练，把果园里的趣事、摘杏的场景拍下来。渐渐地，订单多了。那年太原市农展会，她动员村民参展，有人犯怵：“卖不出去咋弄？”她拍着胸脯：“卖不出去我兜底！”结果 1500 箱白水杏一抢而空。

如今，南留南村的水果从 5 月的桑葚到 9 月的玉露香梨，月月有收成，一亩地能增收 3000 多元。村民张建勇说：“尤书记不是来‘镀金’的，是真带着咱往富路上奔！”

抗灾谋长远 一颗心“驻”进民心

今年春天，一场霜冻突袭，果树减产 80%。村民们急得直跺脚，尤变清却在想：“光靠种水果不行，得有抗风险的底气。”

南留南村离市区近，周边还有主题乐园，她琢磨着：“把果园变成景区，搞采摘、露营，让城里人过来这儿体验田园生活。”说干就干，村集体流转 6 亩地，试点田园综合体，种有机菜、搞林下养殖，搭起露营帐篷。如今，项目初见雏形，再过不久就能迎客。

“产业要长远，得抱团发展。”尤变清推动黄寨镇整合资源，为 6 个行政村的果品提供冷链储藏、统一包装、深加工服务。她还忙着规范村经济合作社，“集体强了，

才能给老百姓办更多实事。”

10 年里，尤变清记不清帮村民解决了多少事：给高位瘫痪的张建刚送轮椅、争取助学金，帮他在景区门口支起小摊；教留守老人用智能手机，在线上卖水果；谁家果树出了问题，她随叫随到……“有事找尤书记”，成了村民的口头禅。

2021 年，尤变清获评“全国脱贫攻坚先进个人”。站在领奖台上，她想的还是村里的果园：“荣誉不是终点，是接着干的动力。”

如今的南留南村，柏油路通到家门口，果园连成片，游客络绎不绝。曾经的贫困村成了“瓜果之乡”。尤变清的头发添了些白丝，可嗓门还是那么亮，走路还是那么快。

“我我就是南留南村人了。”她说，“只要村民还需要，我就一直‘驻’下去。”语音未落，她的手机响起——是村民打来问梨果套袋技术的。挂了电话，她快步走向果园，阳光洒在她的背影上，也洒在这片充满希望的土地上。



尤变清在果园里忙碌
■ 图片由受访者提供

乡言乡语

技能大赛催生乡村振兴“新农人”

王秀娟

近日，山西省第十届农机操作手暨第六届无人植保机培训技能大赛在怀仁市落幕，54 名农机操作手和 33 名无人机飞手让这场比赛精彩纷呈。当农机手驾驶着数吨重的联合收割机在赛道上精准完成“穿针引线”，当无人机飞手指尖轻点便调度“钢铁蜂群”完成万亩农田植保作业——这些场景不仅是炫技的舞台，更加表明，乡村振兴的核心动能，正在被掌握先进生产力的“新农人”掌握。

当植保无人机以人工喷洒数十倍的效率掠过田垄，当智能灌溉系统通过传感器数据精准滴灌，一个不容辩驳的事实已然呈现：农业现代化的核心竞争力，已从体力与经验转向知识与技术操控能力。一批批“新农人”逐梦沃野，堪称驾驭钢铁巨兽的“大地骑士”、操控云端视界的“数字农信”，成为乡村振兴战略中承重千钧的关键支点。

这些赛事的深层价值在于精准填补乡村振兴的人才鸿沟。一方面，大赛如磁石般吸引青年目光，有效化解“谁来种地”的现实焦虑。另一方面，通过高强度实战演练，选手在极限操作中锤炼出故障快速诊断、复杂环境应对等高阶能力，直接转化为田间生产力。

2025 年中央一号文件指出，“实施乡村振兴人才支持计划，加强农民技术技能培训，壮大农村各类专业实用人才队伍”。其深意正是推动人才结构从“劳力密集型”向“技能密集型”跃迁。农机手、飞手等新型职业农民的涌现，正是这一战略落地的具象化呈现。政策制定者需进一步以大赛为观察窗与试验田：如何优化职业教育课程设置？怎样完善农机、无人机操作手的资格认证与激励体系？只有让政策甘霖精准滴灌到技能提升的根系，方能催生“新农人”队伍的蓬勃壮大。

更宏阔的图景在于，技能大赛所代表的科技赋能趋势，正在重绘农业的价值坐标。当年轻人凭借精湛技术获得体面收入与社会尊重，当“智慧农业”展现出不逊于城市职业的吸引力，乡村便真正拥有了可持续发展的内生动力。这不仅是产业的升级，更是乡土文明的重塑——在卫星导航与数据算法的交响中，古老的农耕文明被赋予数字时代的光泽与尊严。

农机操作手大赛机器的轰鸣与无人机旋翼的嗡鸣，共同奏响了乡村人才振兴的进行曲。当更多青年才俊选择在田野间操控智能装备而非逃离乡土，当“开农机”成为令人向往的新职业而非无奈选择，乡村振兴便获得了最澎湃的引擎。一号文件擘画的蓝图，正在这些“钢铁骑士”与“云端农人”的指尖化为现实。

一线传真

吕梁市兴县高家村镇冯家庄村帮农卖瓜稳增收

科学导报讯 7 月 24 日以来，吕梁市兴县高家村镇冯家庄村驻村工作队与兴县县委宣传部的同志，在县宣传文化活动中中心门口等场所摆摊设点，帮村民销售积压西瓜。

今年开春，冯家庄村驻村工作队发动群众栽种西瓜，村里的赵宝玉、刘兴平等七八户种植大户，连片栽种 90 多亩西瓜、甜瓜。7 月中旬正当销售旺季，连绵雨水却接踵而至。兴县县委宣传部得知情况后，一方面发动宣传文化系统全体干部职工开展消费帮扶；另一方面让驻村工作队与部机关相关科室联合开设临时“爱心瓜摊”，帮助瓜农销售西瓜。

县委宣传部办公室主任张志伟介绍说，目前，西瓜销售已接近尾声，这次干群同心参与的助农行动，消除了瓜农心头焦虑、鼓胀了群众腰包。 冯凯治

长治市长子县丹朱镇大刘村蔬菜吃上“定制餐”

科学导报讯 8 月 1 日，长治市长子县丹朱镇大刘村的蔬菜园区内，陇椒、圆椒、红泡椒等蔬菜尽情地舒展着枝叶，饱满的果实压弯了藤蔓。蔬菜园区负责人柴慧民说，这蓬勃的长势得益于水肥一体化等农业技术的应用，该园区也因此成为长子县设施农业高质量发展的鲜活样板。

大刘村建有 38 座高标准冬暖式大棚和 28 座高标准春秋棚，蔬菜年产量达 500 万公斤。在蔬菜园区的控制室，工作人员轻点鼠标，细密的滴灌管道如毛细血管般将水和肥料精准送达每株蔬菜的根部，且肥料是根据蔬菜生长情况配比的，确保了节约高效。

对于设施农业的未来，柴慧民有着清晰的规划：“我们将深化与科研机构合作，让更多科技在大棚里落地。同时重视打造地方特色农产品品牌，实现产业发展与农民增收的持续双赢。” 李全宏

朔州市山阴县马营庄乡辣椒种出好“钱”景

科学导报讯 近年来，朔州市山阴县马营庄乡党委、政府立足本地资源优势，紧跟市场需求，积极引导种植户们走出了一条充满“钱”景的增收致富之路。通过大力发展辣椒特色种植，马营庄乡不仅优化了农业产业结构，还显著提高了农民的生产积极性和生活水平。

在马营庄村的示范带动下，周边多个村庄也积极加入辣椒种植行列。据统计，今年全乡辣椒种植面积达到了 2000 多亩，其中马营庄村种植面积 130 亩。预计每亩产量可达 2500 多公斤，较传统作物每亩增收 3000 元左右。

这一项目的成功实施不仅提高了农民的收入水平和生活质量，还为当地经济发展注入了新的活力。接下来，马营庄乡将继续以辣椒种植为核心，不断调整优化农业产业结构，拓宽销售渠道，加强品牌建设和技术培训力度，推动乡村振兴战略的实施。 贺永智