

武乡县胡峦岭村:

小芦笋做成兴村富民大产业

乡村振兴进行时

科学导报记者 武竹青

“我们芦笋种植基地植入数字化5G智能滴灌，建设了储存冷库，芦笋产量和品质有了保证，产业效益不断提升。”7月30日，长治市武乡县蟠龙镇胡峦岭村党支部书记、村委会主任姜怀庆说。

近年来，胡峦岭村立足地域优势，积极走出去，大力引进来，熟练掌握芦笋育种、种植技术，通过统一培育芦笋苗，向种植户提供技术指导和跟踪服务，带动全村村民进行芦笋种植，有效壮大了村集体经济，提高了村民收入。

2018年，胡峦岭村以村办农业合作社做牵头，种植40亩芦笋，村集体每年增收1万元，带动参与入股的村民每年每户增收2500元。2021年3月，该村组织骨干人员外出考察学习，与山东巨鑫源农业科技有限公司和山东久源芦笋种植专业股份有限公司签约，由两家公司提供技术指导和统一包销，以不低于12元/公斤的保底价统一收购，形成以“合作社+公司+农户”的良好发展模式。

2022年，胡峦岭村充分利用上级扶持资金50万元，扩大芦笋种植规模至500亩，投资建设了存量700立方米的冷库，解决了保鲜储存难题。同年，由该村帮扶单位长治市移动公司投资30万元安装300亩数字化5G智能滴灌，极大地保证了芦笋扩大种植规模的用水需求。

“去年，县里鼓励发展庭院经济，正好村里芦笋种植技术已经成熟，于是我们就鼓励村民在庭院种植芦笋。”姜怀庆说。

走进村民魏爱平家院子，只见一排排整齐排列的钢架上，一株株青翠肥嫩的芦笋苗长势喜人，充盈着勃勃的生机。

“原来我这个院子是闲置的，今年村里统一买上种子、制作架子、育上苗、分配到户，俺们管理，一天浇上两回水，也不太累，也不耽误其他活儿，还有一笔不小的收入。”今年63岁的魏爱平平日里就喜欢养些花花草草，在庭院种植芦笋他很积极。

庭院式芦笋种植村里提供芦笋苗、种植钢架，并提供技术指导和跟踪服务，成功带动40户村民参与种植，每

户累计年育苗5000株，可增收5000元。这种种植方式既可解决芦笋基地育苗难题，降低生产成本，又可以进行自产自销，形成产业闭环，真正地实现了小庭院大经济。

“芦笋是一年种植多年受益的宿根植物，第3年就到了盛产期。像咱们这个地方土地安装的有滴灌，今年已到盛产期，每亩芦笋可以采摘到750公斤。”姜怀庆说。

芦笋在国际市场上享有“蔬菜之王”的美称，富含人体所需的蛋白质、氨基酸、矿物质等营养元素。姜怀庆表示，以后打算打造芦笋品牌，延伸产业链条，再发展芦笋罐头和芦笋茶叶加工，努力在2026年之前带动周边和本村把芦笋产业发展到3000亩。



苗木助增收

近日，运城市闻喜县横榆良种繁育圃一派生机勃勃。该园占地百余亩，错落有致的梯田培育种植有40多种苗木，有效带动农户绿色增收。

王瑞瑞摄

乡村振兴的科技故事

蔡军宏：养殖奶山羊 走上“羊”光道

科学导报记者 武竹青 通讯员 赵迪

“我们每天有专人用专业的挤奶机挤奶，进行抽样化验，确保符合卫生标准的羊奶储存在储藏罐中。”7月12日，运城市万荣县通化镇宏汶养殖场负责人蔡军宏说。他们新近引进的陕西富平县奶山羊，采用了严格的饲养管理新技术，奶的产量和质量稳步提升。

蔡军宏是通化镇通化二村人，2012年7月，他利用自家的15亩承包地和责任田地建起“宏汶养殖场”。“我的创业之路大概可分为绵羊、猪、奶山羊三个养殖阶段。”说到搞养殖，蔡军宏内心五味杂陈，“我最早是从2013年开始养殖绵羊1000只，主要是繁殖与育肥。2015年绵羊市场价格下滑，一直到第二年5月价格还未能回升，于是决定采取翻倍养殖的手段，养殖数量增至2000只，2017年价格回升以后便把羊全部出售。”

2018年5月，蔡军宏开始养猪1000头，主要是育肥。此后两年猪肉价格下滑，猪场陷入资金周转困境，他靠向银行贷款渡过难关，2021年将猪全部出售。

两次创业虽然并不顺利，却并未打消蔡军宏创业的信心。2022年4月，一次偶然的机会，他在外乡喝了一次羊奶粉，感觉口感柔顺香甜。一位专业人士介绍，羊奶在营养界被称为“奶中大王”，是公认最接近母乳的动物奶，大人孩子都可以喝，且不上火、分子小、易吸收、强身健体。事后他想，奶山羊养殖不拘泥于传统的育肥，市场空间较大，应该是给养羊业打开的另一扇窗口。很快他便做了决定，并特意到著名的

“奶山羊之乡”陕西富平县进行考察。在一家奶山羊场，一位负责人介绍了养殖奶山羊的好处，还向他算了一笔养殖账。这位负责人说：“母羊自繁自养，就产奶这一项，一只奶山羊每年的利润大概在3000元。小羊羔长大了，公羊成为肉羊销售，还有羊粪作为无公害肥料进行销售，这都是看得见的财富。”

2022年5月，蔡军宏引进了200只奶山羊，聘请了技术员、养殖工人、挤奶工、化验员。羊场进行科学规划，采用规模化养殖生产技术，设立了生产区、管理区、隔离治疗区、粪污处理区等重点功能区，严格落实有关检疫标准，全面落实人畜分离、净道和污道分开、服务设施配套等基本要求。

“引进的奶山羊是饲料喂养，为了保证奶源的绿色无公害，我们在自己和村民的承包地里播种了150亩燕麦、苜蓿、甜高粱等优质饲草。自己种植的草不打农药，无农药残留，是无公害牧草。”蔡军宏说。

今年48岁的蔡军宏是通化二村人，跟随蔡军宏搞养殖已经8年时间里，担任养殖场的技术员。针对奶山羊的饲养管理、疫病防控的具体要求，团队不断细化完善各项管理制度，制定并实施科学严谨的饲养管理制度。

“要想多产奶，就要有一套好的管理方法。”今年50岁的养殖员谢松男介绍说。在饲养管理方面，养殖场执行的是四严管理办法：一是定期驱虫，结合当地寄生虫流行特点和规律，制定实施本场驱虫和净化工作；二是定期消毒，严格落实预防性消毒和紧急消毒工作；三是定期打疫苗，严格落实生物安全防控制度，如羊痘、小反刍、口蹄疫等疫苗；四是保健预防，养殖场严禁场外

无关人员、其他动物、车辆及用具等中间传播媒介随意进入羊场，及时无害处置病死畜尸及相关污染物等，严防各种四季常见传染病（致病原）在羊场扩散蔓延。

“此外，为了避免菌虫感染，我们除每天保持羊圈干净卫生，还在羊圈内搭建了竹板羊床，使奶山羊全部上床，达到羊粪隔离、羊圈干燥。”蔡军宏介绍说，养殖场还有一项先进技术，就是能够自动控制温度。“羊圈温度控制在25℃左右，确保羊圈四季恒温，为奶山羊提供舒适的生活环境，减少环境应激，有利于奶羊稳定产奶。”

经过两年多时间的扩张，如今奶山羊已达到800只。“一只羊每天产奶在2.5公斤左右，每天除了通过冷链专车送到陕西富平县奶粉加工厂，还承接部分当地住户，村民也能喝上新鲜的羊奶。”蔡军宏说。

自养殖奶山羊以来，养殖场除安置就业人员20余人，还带动了邻村七八户、邻县15户加入奶山羊养殖队伍。养殖场产生的羊粪经过加工变成有机肥投向农田，每年还可服务农耕户农家肥1500亩，有效促进了养殖户和当地小麦、玉米等农作物种植户增产增收。



蔡军宏在喂奶山羊 图片由受访者提供

乡言乡语

用“生态美”描绘乡村振兴新蓝图

管前程

截至目前，“十四五”以来全国新增完成6.7万个行政村环境整治，农村生活污水治理（管控）率达45%以上、农村黑臭水体治理完成规划任务的80%以上，卫生厕所普及率达到75%左右，生活垃圾收运处置体系覆盖自然村比例超过90%，农村生态环境明显改善。

村庄干净整洁是乡村振兴的基本要求，是乡愁得以安放的基础。针对农村污水横流状况，因地制宜推进农村生活污水治理，确定“三基本”的治理成效评判标准，即基本看不到污水横流、基本闻不到臭味、基本听不到村民怨言，治理成效要多数村民群众认可，要分类施策，突出重点，并坚持建管并重，健全机制。把乡村的生态资源保护好，让乡村变得山清水秀、环境宜居，美丽乡村才有不竭动力，乡村振兴才会有坚实基础，百姓富、生态美的有机统一才有望实现。

让农村环境整治的成果看得见、摸得着。良好的生态环境蕴含着无穷的经济价值，能够为乡村源源不断地创造综合效益，实现经济社会可持续发展。改善农村人居环境，建设美丽宜居乡村，是实施乡村振兴战略的一项重要任务，事关广大农民根本福祉和农村社会文明和谐。而农村人居环境整治是检验为民务实“试金石”。聚焦房前屋后河塘沟渠和群众反映强烈的农村黑臭水体，推动建立任务清单、销号清单、问题清单，实行清单化管理，实行“拉条挂账，逐一销号”，是以保障机制，让整治成效落地落实。

让农村人居环境“留得住青山绿水，记得住乡愁”，关系到广大农民的切身福祉、农村社会的文明和谐。无论是乡村建设，还是乡村管理，都有着与城市规划不同的特点。或许在城市建设、管理中行之有效的办法、经验不一定能适应现实的农情村情，未见得能发挥在城里那么大的作用。如环境影响、文物保护、农户安置等。不是单纯搞好乡村环境，而是要在推动经济发展与建设同时，决不能以牺牲乡村生态环境为代价，要实现经济发展与环境保护相互促进，发展与生态文明建设有机融合、相得益彰。

当然，增强村民环保意识、改变落后生活习惯需要一个过程。阶段性的农村人居环境整治，虽然解决了当前迫在眉睫的问题，但要解决后续的管护和持续的问题，尤需久久为功。一是要加强教育引导，营造环境保护人人有责的氛围。二是要明确地方政府、有关部门的监管责任，建立有制度、有标准、有队伍、有经费、有督查的农村人居环境管护长效机制。同时，要鼓励社会资本参与运行管护，采取以奖代补、管护后补等多种方式，将农村环境基础设施与特色产业、乡村旅游等有机结合，实现产业发展与人居环境改善互促互进。

乡村美不美，事关广大农民的获得感、幸福感。建设美丽乡村不只是施政亮点，更是为群众谋福祉、为子孙计长远的民心工程。相信，只要因地制宜、因地制宜、内外兼修，不断推进乡村治理，以执着干劲打造美丽乡村好格局，定能以实际行动诠释外在美与内涵美的统一，以护好一方山水、传承一方文化、推动一方经济发展。

一线传真

晋城市陵川县：开展“乡村振兴·青春笃行”社会实践活动

科学导报讯 近日，国家中药材产业技术体系长治综合试验站站长、山西农业大学（山西省农科院）生命科学学院院长牛颜冰带领实践队员赴陵川县开展“乡村振兴·青春笃行”社会实践专项行动，助力当地连翘产业发展。带队教师和实践队员积极与基地负责人沟通，就连翘育种进行进一步交流，促进高校科研能力与基地实践种植能力有效结合，推动了连翘产业的科学种植和产业升级。 张敏

山阴县广武镇：五彩小番茄铺就村民增收路

科学导报讯 眼下，正是大棚番茄成熟上市的时节。山阴县广武镇张家庄村的农业专业合作社里，一颗颗红似玛瑙、黄似珠玉、绿如翡翠的五彩小番茄迎来丰收季，工人们穿梭其中采收果实，一片热闹的丰收景象。多年来，该合作社一直以“农业增效、农民增收”为目标，以市场需求为导向，不断探索产业发展和增收途径，通过与山东传建农业公司进行深度合作，让合作社找到了丰产稳收的有效途径且不断发挥自身资源优势，着力推动农业特色产业向规模化、多元化、精品化方向发展，打造优质特色品牌，延伸产业链条，带动群众持续增收，乡村振兴增收路也将越走越宽。 张一波

介休市城关乡：学习“千万工程”推进乡村振兴

科学导报讯 近日，走进介休市城关乡石河村，整洁干净的村道，街头游园、农家书屋、多功能活动室等一应俱全。石河村坚持生态优先、绿色发展的原则，把街巷硬化工程作为推进乡村振兴的战略性、基础性工作，列为关系到群众日常生活的重要民生工程，成立专项工作组，进一步推动工作落实、规范施工流程、把好质量关卡。同时，充分发挥党员干部带头作用，着力清理交通沿线、街头巷道、房前屋后以及田间地头杂草杂物，打造干净整洁宜居环境，提升群众的获得感、幸福感，并且将继续深入学习“千万工程”经验，以治理有效为目标，健全乡村治理体系，实现共建共享共富，让基层治理效能提升，乡村全面振兴活力迸发。 杨康