

吕梁市柳林县穆村镇安沟村

小腐竹“链”起振兴路

乡村振兴进行时

■科学导报记者 王俊丽

2025年12月29日,《科学导报》记者踏入吕梁市柳林县穆村镇安沟村的腐竹加工厂,醇厚的豆香涌入鼻腔,驱散了冬日的寒意。车间内热闹又有序:泡得圆滚滚的黄豆被传送带送进磨浆机,伴随着机器的轰鸣声,化作乳白细腻的豆浆;熬煮好的豆浆在大锅里静默“歇脚”,不多时,表面就凝结出一层薄如蝉翼的豆膜;工人们围着大锅忙碌,指尖翻飞间,一张张豆膜被轻巧挑起,逐片挂到旁边的晾晒架上。微风穿堂而过,成排的豆膜轻轻晃动,像一串串温润的玉帘,在阳光下泛着淡淡的光泽。

“你瞅这豆膜,揭的时候力道得轻,稍不留神就扯破了。”生产线职工贾金连一边说着,一边麻利地揭起一张完整的豆膜。这位皮肤黝黑的农家妇女,袖子挽到手肘,戴着手套的双手沾着淡淡的豆浆渍。她已经在厂里工作了4年,说起这份工作,眼角的笑容藏都藏不住:“一个月能挣近7000块,不比外出打工少。关键是守着家门口,白天上班,晚上回家还能给老人孩子做口热饭,心里踏实。”

在这家腐竹加工厂里,和贾金连一样实现家门口就业的村民有100多位,他们中有曾经扛着锄头下地的庄稼汉,有围着灶台打转的家庭主妇,如今都换上了干净的工装,成了守着生产线的产业工人。不用再背井离乡,不用再牵挂家里的老小,靠着手里的活儿,就捧上了稳稳的“饭碗”,日子过得有滋有味。

“做吃的,品质就是命根子,半点马虎

都不得。”工厂负责人李章山的一句话,道破了这家乡村小厂的生存之道。他蹲下身,从旁边的竹筐里抓起一把黄豆,指尖轻轻一捻,饱满的豆子便从指缝间簌簌滑落。“你看这黄豆,每一批进来都得过筛子,瘪的、虫蛀的、发霉的全挑出去。浸泡时间也得掐准,夏天泡得短、冬天泡得长,差一点都不行。熬煮的火候、揭皮的时机、烘干的温度,每一步都有人盯着,不能有半点含糊。”

李章山又用手指向车间的一角,看到杀菌设备正嗡嗡作响,平稳运行。“老祖宗传下来的手艺不能丢,地道的风味得留住,但食品安全更得跟上。”李章山语气笃定,“既要让家伙儿吃得香,更要吃得安心、吃得放心。”从黄豆筛选、清水浸泡,到磨浆熬煮、挑皮塑形,再到盐卤调味、通风烘晒,十多道工序,道道都有讲究。工人们守着老手艺,却也不排斥新设备,传统的手工匠心,就这样和现代化的品控标准紧紧拧在

了一起。正是这份对品质的“死磕”,让安沟村的腐竹在市场上站稳了脚跟。如今,这家藏在山沟沟里的加工厂生产的腐竹金黄柔韧、豆香浓郁,不仅在周边县市热销,还装进包装箱、坐上货车,远销到河南、山东、广东等地,成了名副其实的“香饽饽”。

小小的腐竹,香飘四方,更成了安沟村乡亲们增收致富的“金钥匙”,为乡村振兴注入了实实在在的动能。眼下,工厂正忙着引进智能化设备,让传统工艺搭上科技的快车,进一步提高生产效率。

从一颗颗不起眼的黄豆,到一串串金黄的腐竹,再到一个带动整村发展的特色产业,这小小的腐竹里,裹着农家灶台的烟火气,更藏着乡村振兴的大梦想。展望未来,李章山满怀信心地说:“随着智能化升级的脚步加快,我相信我们的腐竹定会走得更远,带动更多乡亲致富。”

乡村振兴的科技故事

“片区+园区”形成五台现代农业新格局

■科学导报记者 武竹青 通讯员 金俊贤

虽说天寒地冻,可忻州市五台大地还是一片热火朝天的新景象。种植园里丰收的玉米黄澄澄堆满了粮仓;养殖园里牛儿“哞哞”欢叫;农产品深加工车间传来了机械声声。近年来,五台县不断挖掘潜在资源,拓展招商引资特殊渠道,聚集上下游产品拉长产业链,把特色产业做成了优势产业、强势产业,逐步形成了一个片区就是一个园区、一个园区就是一个示范区、一个示范区就是一个大产业的新格局。

五台现代农业产业示范区豆片村的“绿色有机种植园区”,对接山西医科大学中医学博士服务站,主导实施台党参、台芪等中药材种苗选育、生态保护

和仿野生种植、药食同源功能产品开发、药效成分及作用机制研究和质量标准制定。种苗已由实验室搬到田地,生长良好。五台现代农业产业示范区泗阳村农民田鑫安,积极响应村党支部、村委会科学种田的号召,充分利用得天独厚的腐殖土壤和白沙泉水引灌,培育出无公害水果西红柿日光大棚20个,成熟后口感香甜沙软,含有多种维生素和人体所需的氨基酸。老田高兴地说:“科学培育就是好,我这西红柿装箱后每公斤能卖到20元,线上线下直销省内外果蔬市场,年产值40万元。”

五台现代农业产业示范区阳白片“农业循环园区”已形成了种田产粮、粮食酿酒、酒糟喂牛、牛粪再种粮菜的农业循环产业链。据了解,该村有耕地5288

亩,年产粮食310万公斤,素有五台粮仓之称。为解决农民卖粮难的问题,村党支部、村委会以粮食就地转化为目的,建起了五台山酿酒厂,年产原浆酒150万公斤,可就地转化粮食220万公斤。酒厂注册生产的“圣地玉液”等四大系列产品,已远销北京、天津、内蒙等10余个省市。将上百万公斤酒糟转化为二次资源再利用,用公司加农户的形式养牛486头,年出栏200余头,创产值160万元。再将年排泄的194万公斤牛粪科学使用,建起420个蔬菜温室大棚。菜农们大都采用蔬菜轮作新模式,黄瓜、西红柿、茄子等轮着种,一年2-3茬,全凭牛粪上底肥。菜农们高兴地说:“牛粪这东西真好,发酵过后肥得很,长出来的菜是绿色食品,城里人喜欢吃,卖得

快。”

五台现代农业产业示范区东雷片“多功能园区”,形成了以糕点加工、豆制品加工、食醋加工、植物蛋白饮品和休闲食品加工为主的产业群。据五台玉泉农业开发有限公司总经理刘建权说:“豆腐深加工车间占地2400平方米,一期总投资3100万元,拥有4条生产线,主营原浆豆腐、油炸豆腐丸等豆制产品,日产量5500公斤。在全省设立销售网点22个,线上线下畅销10余个省市。”

回望“十四五”,五台县“三大片区”“三大园区”协同发力、示范引领,推动传统产业新型化、新型产业科技化、科技产业园区化、园区产业规模化,构建起产业大格局,为县域经济高质量发展添劲赋能。

泰昌盛种业:科技赋能 育良种产业

■科学导报记者 马骏

种子是农业的“芯片”,是国家粮食安全的命脉。近日,随着山西泰昌盛种业有限公司(以下简称“泰昌盛种业”)在晋中国家农高区“晋创谷·农高区”创新驱动平台正式投产,晋中市玉米良种培育迎来科技赋能新篇章,为农业高质量发展注入了崭新动能。

日前,《科学导报》记者走进“晋创谷·农高区”6号厂房,机器运转有序,生产线衔接流畅。从采种、干燥、清选到包衣、包装,全程自动化作业实现种子“不落地、无破碎”。企

业选用国际先进种衣剂,配套无破损提升设备,使种子发芽率稳定在95%以上,远高于国家标准。“我们通过自动化、标准化生产,既提升了效率,更从源头保障了种子质量。”公司常务副总经理张世全介绍。

作为平台首家投产的种业科技企业,泰昌盛种业坚持育繁推一体化发展,聚焦玉米品种创新。依托“晋创谷·农高区”的资源集聚与政策支持,企业精准对接区域种植需求,已培育和引进“泰昌盛”“东玉”等六大赛品种系共22个玉米新品种,其中8个通过省级及以上审定。这些品种涵盖高产稳产、抗旱耐密、优质专用等多类特性,

可适应不同生态条件,全面服务山西及晋中玉米生产需要。

“目前公司品种推广面积近50万亩,亩均增产50-60公斤。”总经理岳晓东表示,未来企业力争在晋中实现百万亩推广目标,预计带动农民增收超亿元。

种业振兴,离不开科技支撑,也依托平台赋能。晋中国家农高区紧扣农业科技创新定位,着力打造“晋创谷·农高区”这一驱动引擎。目前,平台已吸引25家农业企业、2家产业研究院和15个科研团队入驻,逐步形成覆盖种业、数字农业、功能食品等领域创新生态。

“我们致力于送政策、优服务、聚资源,全力支持企业创新发展。”“晋创谷·农高区”运营负责人王勇说,平台通过减免配套费用、出台“科技创新十条”、组建专家服务团队等举措,全面助力企业研发转化与产业升级。泰昌盛种业的顺利投产,不仅是“晋创谷·农高区”建设的阶段性成果,更是晋中推动种业振兴、保障粮食安全的切实行动。展望未来,企业将持续深化产学研合作,加大研发投入,严守质量关口,加快构建“科研+生产+推广”一体化产业体系,在筑牢粮食安全根基、助力乡村振兴的道路上稳步前行。

砥砺谱华章 青山映初心

——黑茶林局交楼申中心林场“十四五”生态建设纪实

“十四五”是林草部门深入贯彻习近平生态文明思想、推动林草事业高质量发展的重要时期。位于山西省直黑茶山林区西部的交楼申中心林场,认真贯彻落实省林草局和黑茶林局工作部署,坚持“三绿”并举、“四库”联动,着力厚植绿色底色,以实际行动践行“两山”理念。

因地制宜,科学推进国土绿化。林场坚持“宜林则林、宜草则草”,五年来,8.7万亩各类造林、4.7万亩封山育林,是干部职工无数日夜的精心谋划与辛勤付出。从挥锹铲土的瞬间,到期待幼苗扎根的守望,这片土地的绿色正以科学

的方式顽强铺展。依法治理,加强林草资源保护。贯彻落实林长制,“空天地”一体化监测,人防技防结合,27.99万亩林草原得到极大保护。多措并举,精准提升林草质量。五年完成森林抚育3.95万亩、退化林修复1.25万亩、退化草原修复0.4万亩、人工种草0.5万亩,全场生态建设从“绿量”增长迈入“绿质”提升新阶段。兴绿利民,积极发展种苗产业。五年累计吸纳困难群众参与生态工程建设560余人次,助力增收480余万元。154亩苗圃基地,不仅是1130余株优质苗木的“绿色摇篮”,也是生态建设带动

增收、促进共富的“绿色银行”。改善设施,不断优化发展环境。维修改造基层管护站320平方米、场部房屋552平方米,建设综合档案室49.5平方米,规划建设天保成就展馆294平方米,场站环境进一步优化,林场荣获省直“文明单位”荣誉称号。

五年砥砺谱华章,绿满山川映初心。展望未来,交楼申中心林场将牢记使命、不负重托,贯彻“两山”理论,厚植“中国绿”,以青山常在、绿水长流、空气常新、民生福祉新成效,为建设美丽山西作出新的更大贡献。

刘海涛

■郑岩

“锚定农业农村现代化,扎实推进乡村全面振兴,推动城乡融合发展。”日前召开的中央农村工作会议,详细分析了当前“三农”工作面临的形势和挑战,明确部署了下一阶段工作任务,为推进农业农村现代化把脉定向。

看安全与发展,“米袋子”“菜篮子”里底气十足。广袤田畴中,有我们粮食生产的基本盘,也有现代农业的新希望。中央农村工作会议既严守耕地红线、稳定粮油生产等作出部署,又对促进产业提质增效、发展农业新质生产力提出要求,其中深意不言而喻。

河北张家口的“张杂谷”,凭借硬核种质基因,推广到10余个省份,为群众破解“丰产密码”;陕西延安的苹果,在水肥一体化滴灌的涵养中生长,在直播带货、冷链贮藏等环节中流通……创新是提升农业生产能力和质量效益的关键路径。促进良田良种良机良法集成增效,才能守住粮食安全的底线,追求强农富农的高线。

看城市与乡村,现代化发展空间潜力无限。中国式现代化,决不能一边是繁荣的城市、一边是凋敝的农村。做好“三农”工作,要跳出“就农村谈农村”的思维定式,让新型城镇化与乡村振兴比翼齐飞。

贵州台江县台盘村,因“村BA”广为人知。赛事经济火热背后,有“村”的本味,更有“城”的助攻——各地游客络绎不绝,民宿住得满满当当;农特产品走出山乡,去到更大市场。下好全国一盘棋,协调发展是制胜要诀。深化城乡互动、加强山海合作,以城带乡、以工促农,就能促进优势互补、携手共进。

看防返贫与促振兴,创造幸福生活信心满满。中国打赢脱贫攻坚战,又用5年巩固拓展脱贫攻坚成果。事实证明,贫困可以战胜,发展大有可为。

产业振兴是乡村振兴的重中之重。国家地理标志产品走向世界,鹅肝、鱼子酱等“中国新特产”反向外销,对外开放促进产业提质升级的案例不断涌现;沙地种瓜果,林下做养殖,山水兴文旅,绿水青山变为金山银山的路径愈发通畅……不断优化方法论、拓展新路径,就能更好发展特色产业,迎来乡村振兴的更光明前景。

插上科技翅膀,更多“万水千山”变为“近在咫尺”;依托政策助力,不少“经济洼地”成为发展“高地”;找准发展路径,有的“后进地区”跃升为“先进典型”。提振开局精气神,打好起步主动仗,千方百计推动农业增效益、农村增活力、农民增收收入,乡村的未来希望无限,中国的未来不可限量!

K 一线传真

临汾市翼城县中卫乡浮图村
生态打底乡村美

科学导报讯 近日,走进临汾市翼城县中卫乡浮图村,笔直的街巷整洁如洗,错落的绿化景观相映成趣,小广场上村民围坐闲谈,到处是生态宜居、幸福和美的画面。近年来,浮图村锚定生态振兴核心,以人居环境整治为抓手,以绿色产业发展为支撑,走出一条“塑形”与“铸魂”兼具的和美乡村建设之路。

人居环境“颜值”提升的同时,产业发展“气质”也在彰显。浮图村深耕“种养加”循环经济,打造绿色产业基地,将农作物秸秆、养殖粪污“变废为宝”,年秸秆青储7500吨用于养殖饲料,4500吨粪污转化为900吨有机肥,反哺糯玉米、樱桃等作物种植,实现“污染治理+土壤改良+收益提升”三重效益,让生态优势真正转化为发展优势。

“下一步,我们将以更高标准推进乡村振兴,为产业发展、农民增收铺就快车道。”中卫乡党委书记杨鑫表示,这座省级美丽宜居和乡村治理“双料示范村”,正朝着更和美、更兴旺的未来稳步迈进。

张丽媛

