

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入磨浆机, 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静“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, 稍不留意就扯破了。”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, 眼角的笑纹藏都藏不住: “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。

“做吃食的, 品质就是命根子, 半点马虎

都要不得。”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, 每一步都得有人盯着, 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, “既要让大家伙儿吃得香, 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打实的动能。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村片的“绿色有机种植园区”, 对接山西医科大学中药学博士服务站, 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, 年创产值 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。菜农们都采用蔬菜轮作新模式, 黄瓜、西红柿、茼蒿白等轮着种, 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”等六大品牌系列共 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。

“目前公司产品推广面积近 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、功能食品等领域的创新生态。

“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。

乡言乡语

xiangyan xiangyu

中国乡村的未来, 希望无限!

■ 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调。

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就严守耕地红线、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“丰收密码”; 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、农民增收入, 乡村的未来希望无限, 中国的未来不可限量!

一线传真

yixian chuanzhen

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, 打造绿色产业示范基地, 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, 反哺玉米、蜜桃等作物种植, 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

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, 着力厚植绿色家底, 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 万余元。154 亩苗圃基地, 不仅是 1130 余万株优质苗木的“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, 规划建设天成成就展馆 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。

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



供利用, 构建优良生态环境