

深度融合
向「新」而行

商洛以科技创新锻造新质生产力

近年来,商洛市把科技创新摆在突出位置,深入推动实施创新驱动发展战略,全面深化科技体制改革,科技创新正在为商洛高质量发展注入强劲动力。“十五五”开局之年,商洛市持续推进科技创新和产业创新深度融合,一体推进教育科技人才发展,因地制宜培育发展新质生产力。

近日,在洛南县龙升科技有限公司的实验田里,西北农林科技大学教授田向荣正带领团队进行土壤取样分析,检测一款新型土壤改良剂的实际效果。这款即将上市的“硅钙镁土壤改良剂”,核心原料正是洛南丰富的麦饭石资源。

“我们是专门从西北农林科技大学过来的,调查一下前期土壤改良剂使用的效果。今天会采集一些土样,回去后测试对土壤的改良效果。”西北农林科技大学林学院教授田向荣说。

长期以来,当地企业多停留在卖原料、做粗加工的初级阶段,产品附加值低。洛南县科技部门在“三服务”走访中精准发力,主动对接高校科研资源,促成了企业与西北农林科技大学的合作。

洛南县龙升科技有限公司董事长江印虎说:“我们现在就通过政府搭台,跟西农大、商洛学院的两个学院合作研发了一款土壤改良剂——硅钙镁土壤改良剂。预计售价是实原材料的10倍左右,有效解决了企业发展过程中遇到的瓶颈问题。”

“十五五”期间,商洛将深化职务科技成果资产单列管理改革,鼓励高校、科研院所联合在商企业设立技术转移转化中心。同时,用好用活“创新链产业链深度对接耦合图谱”,定期发布企业技术需求与科技成果转化清单,促进创新供给与产业需求精准对接。

作为商洛医药产业龙头企业,盘龙药业拥有23条通过国家GMP认证的生产线,产品涵盖12个功能类别。2025年,该企业获得CNAS实验室认可证书,成为商洛首家获此认证的中药企业。“十五五”期间,企业将重点布局高端透皮给药制剂,补齐外用制剂短板。

陕西盘龙药业集团质量受权人徐远涛说:“在‘十五五’时期,我们将紧扣商洛市‘一县一品’中药材质量提升工程以及道地药材品牌建设,发挥企业的龙头带动作用,深化与高校、科研院所等相关合作,推动盘龙七片等核心产品的二次开发,加快透皮贴剂、配方颗粒等新赛道产品的落地。”

按照商洛市“十五五”规划纲要,未来商洛将持续实施科技型企业“登高、升规、晋位、上市”四个工程,健全“科技型中小企业—高新技术企业—雏鹰(瞪羚)企业”梯次培育体系,引导企业设立研发机构,支持其参与“揭榜挂帅”核心技术攻关行动。力争到2030年,商洛市科技型中小企业突破1100家、高新技术企业突破260家。

聚焦高校、科研院所联系不紧密、科技成果转化率低的问题,商洛在全省率先推行“科技副总”柔性引才机制。截至目前,全市选聘的48名“科技副总”,累计帮助多家企业攻克关键技术53项。

“因地制宜探索创新发展路径,确立比较优势,打造特色创新高地,在新材料、生物制药方面持续推进关键核心技术攻关,推动产学研融合走向纵深,构建起人才引进、科技创新、产业升级的良性循环,不断提升区域创新能力。”商洛高新区科技和经济发展局副局长王先娇说。

未来五年,商洛市将围绕“编制在高校、科研在平台、转化在企业”主攻方向,持续扩大“科技副总”“科技顾问”等柔性引才服务覆盖面。同时培育一支“懂技术、懂产业、懂商洛”的本土化技术经理人队伍,推动人才资源与产业需求高效衔接,力争到2030年,全市技术合同成交额突破30亿元。

(本报通讯员 王浩 张奇 孙杨 李宇武)

科技兴桑 养蚕增收

——镇安蚕桑产业迈上新赛道

本报通讯员 陈绪荣



镇安县推广“标准化小蚕集中共育技术+大蚕智慧养殖工厂”模式,共育点分派专业技术人员蹲守指导。传统散户蚕养成活率仅70%,智能共育模式下成活率提升至95%。图为镇安县庙沟镇五一村集体合作组织共育点集中发放三龄蚕现场。

“今年雨水均匀,桑叶质量好,这是第二批晚春蚕,茧子又白又大,客商都抢着来订购,价钱还涨了,供不应求。我们按照技术人员的要求严格做好蚕桑回山消毒,精心饲喂的‘银花茧’,硬是卖成了‘金疙瘩’。”7月10日,在镇安县达仁镇蚕桑产业蚕病防治、多批次养蚕实操暨防病物资发放工作培训会上,达仁镇枫坪村养蚕工厂负责人郑正勇的话语里,满是自豪和丰收的喜悦。

镇安县蚕桑产业拥有千年种植养殖底蕴,靠着蚕桑和茶叶两大产业快速发展的达仁镇最具典型性。达仁镇有桑园面积15150亩,占全县桑园面积的三分之一以上,其中密植桑园3500亩,100亩以上连片桑园10处,全镇蚕农1000多户,年养蚕近4000

张,蚕桑综合收入1000多万元。依托栽桑养蚕的绿色发展模式,达仁镇走上了乡村振兴高质量发展之路。

近年来,在达仁镇推广的良种革新、智能种养、数字服务、循环加工、人才支撑五大科技路径,有效破解了传统养蚕成活率低、用工繁重、产量不稳、产业链短等痛点,推动蚕桑产业从零散小农生产转向标准化、智能化、全链条发展的富民支柱产业,走出了秦岭南麓科技兴桑、养蚕增收的特色路径。

良种良法科技打底,筑牢高产优质根基。通过优良蚕桑品种配套推广,镇安县构建“良桑+良蚕”双优品种体系,统一引进强桑1号、农桑14号高产密植桑树,桑叶产量、蛋白含量显著提升;主推菁松×皓月、华康3号等抗病高产蚕种,统一由县特色产业发展

中心集中检验、调配分发,从源头降低病害风险。智能催青精准控育,全县标准化共育室配备物联网智能催青系统,温湿度传感器实时采集数据,自动匹配蚕卵胚胎发育曲线,替代传统人工昼夜值守加温。蚕种一日孵化率提升至98%以上,孵化整齐度大幅改善,为后续养蚕稳产奠定基础。普及密植桑园科学管护技术,推广标准化密植桑园建设,配套测土配方施肥、绿色病虫害物理防控、桑园轮伐修剪技术,免费为农户提供优质桑苗、生物有机肥、环保消杀药剂,桑园亩产桑叶提升40%,桑叶品质满足工厂化养蚕需求。

智能种养革新,打造“小蚕共育+智慧工厂”核心模式。镇安县以小蚕集中共育为科技突破口,建成标准化小蚕共育室20个,蚕桑重点镇配套200多座自动化大蚕养殖工厂,实现小蚕共育全覆盖,彻底改变散户粗放养蚕短板。主推标准化“小蚕集中共育技术+大蚕智慧养殖工厂”模式。共育点分派专业技术人员蹲守指导,统一集中饲养1—3龄脆弱小蚕,恒温恒湿、全程无菌消杀,培育至三眠后分发农户饲养。传统散户蚕养成活率仅70%,智能共育模式下成活率提升至95%。达仁、庙沟等主产区打造大蚕智慧养蚕智能车间5处,配备自动切桑喂料、变频通风、环境自动调控、自动上簇、机械采茧一体化设备。智能种养和设备更新打破季节限制,攻克夏季高温养蚕难题,实现春、夏、秋多批次全年养蚕,农户养蚕周期缩短至15天即可结茧售卖,用工量减少60%,单张蚕茧产量、上茧率显著提升。

整合资金推广省力化农机,实现规模化转型。县上整合财政、村集体、合作社资金升级政策配套补贴,小蚕共育按照每张补助,新建共育室每间补助,切桑机、饲育盘、自动上簇设备专项补贴,降低农户设备投入门槛。批量推广切桑机、环境自动调控、自动上簇、轨道喂蚕、机械采茧一

体化设备。自动化器械推广,替代纯手工劳作,1台设备可替代四五名劳动力,有效缓解山区农村青壮年劳动力短缺问题,让留守老人、妇女均可轻松参与养蚕。

科技化、数字化赋能蚕桑产业。通过打造数字技术下沉,构建起县、镇、村三级科技服务体系,组建县特色产业中心、镇农综站、村级技术员三级技术服务队伍,常态化科技培训上门。在养蚕关键期开展全覆盖实操培训,开设智能共育、蚕病绿色防控、桑园科管、夏蚕养殖等专题课程,现场观摩智能蚕房实操,一对一答疑指导,把养蚕技术送到田间地头。开展数字化技术指导服务,建立蚕农技术服务微信群,实时推送温湿度管控标准、病害预警、种养日历等;技术人员入户巡检,记录蚕房环境数据,线上线下同步提供病害诊断、设备调试服务,实现养殖问题快速响应处置。加强绿色防疫数字管控,统一推行蚕室全程标准化消杀流程,建立蚕种、蚕室、桑园病害台账,通过统一药剂配送、定期巡回监测,杜绝蚕脓病、僵病大规模暴发,以科技防控保障蚕茧品质稳定。

镇安县依托秦岭生态优势,以科技化、规模化、智能化、品牌化推动蚕桑产业链式发展,深入推广桑枝粉碎食用菌培育、生物质燃料加工技术,打造了“桑—蚕—肥—桑”绿色循环体系,改变了过去“只卖鲜茧”的单一收益模式,让桑枝、蚕沙实现资源化利用。不断探索蚕桑深加工技术,开发多元化高附加值产品,推出蚕丝文创、桑果饮品、桑叶茶、蚕桑药膳等深加工工艺,推动蚕桑产业从初级农产品向特色文旅消费品转型。蚕桑文旅融合科技赋能,着力打造桑园观光、智能养蚕研学基地,依托数字化蚕桑科普展馆,展示养蚕智能设备、蚕丝加工工艺,发展农事体验,拓宽产业增收渠道,打造镇安蚕桑特色IP,以科技创新推动镇安蚕桑产业实现高质量发展。

善心善行, 无私奉献

关爱空巢老人, 弘扬志愿精神

中共商洛市委宣传部 中共商洛市委文明办 宣

文明交通

WEN MING JIAO TONG

安全前行 遵守交规

从我做起

中共商洛市委宣传部 中共商洛市委文明办 宣