



金叶科技小院团队专家、西北农林科技大学教授安德荣(右二)现场诊断烟叶尖回病管。



金叶科技小院团队专家、河南农业大学教授白建宝(左一)调查烟叶根部病害情况。

科技之光 照亮产业前行之路

本报通讯员 赵星 聂光玲

雨过天晴，洛南县四皓街道柴峪村烟田一派生机盎然景象，大田劳作的烟农欢声笑语，一扫雨天焦虑烦躁的心情，在烤烟产业发展的道路上引吭高歌。

近年来，商洛市烟草专卖局(公司)洛南县局(分公司)以科技引领服务产业发展为主线，以金叶科技小院为平台，以科技下乡、“科技工作者日”等活动为契机，聚焦服务烤烟产业提质增效、服务“三农”发展和人才培养，采取面对面、点对点、科普进基层等多种方式，发挥科技小院促进服务社会和人才培养深度融合的功能作用。

科技小院大作为

5月下旬以来，洛南烟区遭受阴雨天气，洛南县局(分公司)迅速采取应对措施，及时联系城关金叶科技小院特聘专家进行线上指导，加强田间病害监控，最大限度降低病害程度。

谈及金叶科技小院，洛南县四皓街道各村的烟农纷纷竖起大拇指。

2021年5月，由陕西省烟草学会、商洛市烟草专卖局(公司)、烟草行业学科带头人刘国顺教授商洛烟草工作室共建，外聘中国农科院青州烟草研究所、西北农林科技大学、河南农业大学等高校和科研院所的专家教授组团入驻，成立了洛南县城关金叶科技小院。

科技小院由阅览室、专家咨询室、培训室、党小组活动室、实验室、会议室以及柴峪科技示范基地“六室一基地”构成，围绕科普宣传、科技创新、科技服务、人才培养和社会服务“五位一体”功能，着力培育新时代“三农”人才，搭建科技转化平台，落地科普宣传惠农，推动产业融合、促农增收，助力乡村振兴等方面发挥积极作用。

在柴峪试验示范基地，科技小院以1382亩烟田为平台，大力开展土壤保育、小苗早栽深栽、栽培试验、品种示范、绿色防控、防灾减灾、精准采收、带茎烘烤等新型实用技术应用推广，建立烟叶绿色发展核心示范区，增强烟区群众的科技意识。

科技小院成立以来，接受群众咨询1000多次，现场技术培训100多场次，有力推动了科技在洛南烟区传播推广、成果转化。

“有了金叶科技小院专家团队的诊断，连作多年烟田的根部病害得到及早预防，效果很明显。”洛南县四皓街道种烟大户王飞高兴地说道。

“四零”服务接地气

科技小院从“五位一体”完美地结合到零距离、零时差、零门槛、零费用的“四零”服务，让服务烟农更进一步、更接地气。

在生产关键环节，外聘的专家教授无法第一时间来到洛南与烟农进行面对面答疑时，金叶科技小院作为烟农与专家之间的联络桥梁，利用网络视频连线，搭建线上交流平台。

今年，科技小院先后开展3次视频连线活动，邀请专家团队针对烟叶生产中遇到的苗期持续低温、栽后长期阴雨等问题进行技术指导，实现了技术服务“零距离”。

在洛南县，9个烟站建立了“烟农之家”微信群，邀请专家教授进群，实时为烟农

永乐街道金花村烟农陈正龙自豪地说道。

为巩固金叶科技小院建设成果，镇安县局(分公司)在全县范围内建立了金叶科技小院科技示范园6个，围绕烟叶植保、大田管理、采收烘烤等技术，采取理论教学与现场示范相结合的方式，在育苗、移栽、优化结构等重点环节邀请省内外相关课题专家深入示范园区开展“专家田间大讲堂”活动20多场次。

“联合镇安县农科教中心聘请专家团队开展全县职业烟农培训科普活动，累计参训人员460多人次。”镇安县局(分公司)烟叶股工作人员介绍说，一系列科普活动的开展为烟叶提质增效奠定坚实基础。

送技术，铺好路；解疑惑，出点子。为烟农破解“怎样种烟”精准把脉，实现了“小院请来大专家，讲堂办得顶呱呱。传经送宝给烟农，烟田遍开科技花。”

答疑解惑，发布新型农机具使用视频、植保知识等，方便烟农互动交流，打通了服务烟农“最后一公里”，真正实现技术服务“零时差”。

有了专家团队的支持，洛南烟叶生产各环节的疑难杂症都能迎刃而解，做到了服务“零门槛”。

今年6月12日，洛南县石门、石坡等镇遭受短时冰雹、大风和强降雨灾害袭击，造成4261亩烟田不同程度受灾。

灾情发生后，中国农科院青州烟草研究所刘伟教授和商洛市烟草专卖局(公司)高级农艺师穆耀辉等专家第一时间赶赴灾区，查看灾情，提出灾后补救措施，最大限度减少灾害损失。

在洛南烟区，雨后烟田发现野火病、气候斑，经过专家诊断和防治，病害得到及时遏制。

“没有专家咨询费、不用花一分钱，从耕种收、苗管烤，再到减工降本、绿色生产全程‘零费用’，专家团队的服务很到位。”洛南县四皓街道柴峪村烟农康小锋高兴地说道。

科技宣传入民心

“全国科技工作者日”活动期间，受聘洛南县科技特派员的烟草系统5名技术员格外忙碌，他们巡回全县13个乡镇办、98个种烟村宣讲烤烟产业发展的最新技术、农事操作要领，发放烟叶科技图册、手册等书籍……

“参加‘全国科技工作者日’活动，感受最深的就是老百姓对农业新科技知识的迫切需要，让我们有底气、更有动力服务一线。”洛南县科技特派员、洛南县局(分公司)古景烟站副站长徐英锋说。

与此同时，洛南县局(分公司)烟叶战线135名一线技术员披星戴月、披荆斩棘奔走在田间地头，以行动扛起科技宣传、落地的大旗，用汗水浇筑烤烟产业高质量发展之路。

90后技术员闫超超自入职洛南县局(分公司)以来，十年间，个人累计参与烟草科技试验、示范100多项，发表科技论文10篇，主持或参与的QC项目6项、实用新型专利3项，可谓硕果累累。

为推动山区不同地形的水肥一体化滴灌技术落地，闫超超自己动手绘制管网分布平面图，筛选供水动力设备、管网铺设，安装连接、供水调试，将水分和养分直接输送到烟株根系最集中的土壤区域，让烤烟“渴了就喝、饿了就吃”，取得了显著效果。

为加快推进烟叶绿色生产，今年，洛南县局(分公司)联合西北农林科技大学等开展了新型液态地膜试验示范项目，旨在消除“白色污染”难题。

作为项目负责人，闫超超从试验地块选定、施肥起垄，到新型液态地膜覆盖、田间试验对比，他冒风雨、顶烈日，一点一滴，不懈怠、不气馁，真实记载着真实数据，为烟叶绿色化生产提供着第一手资料。

新型液态地膜既有塑料地膜的增温、保墒、保苗作用，还有较强的黏附能力，腐化分解为腐殖酸彻底解决了塑料地膜对土壤和环境的污染，同时又增加了集农药、肥料和农膜于一身的功能，用后翻压入土，可成为土壤改良剂。在改善作物生长环境的同时，提高了土壤的有机质。

“作为一名科技工作者，没有撤退可言，唯有静下心来、沉下身、扎下根，才能服务好、结硕果、攀高峰。”闫超超憨笑着说道。

“晴天一身汗、雨天一身泥，不晴不雨一身灰。”在洛南县，有许多和闫超超从事同样的烤烟生产技术服务指导的科技工作者，他们默默奉献、接续奋斗，服务产业发展，促进烟农增收。

一直以来，洛南县局(分公司)高度重视科技工作，搭建发展舞台，提供科研资金，激励科技工作者开展问题导向型攻关活动，不断探索产业发展“新路径”，为烤烟产业发展贡献了力量。

2022年，洛南县局(分公司)获得实用新型专利5项、软件著作权专利1项，10名同志荣获全市烟草系统“十三五”最美科技人。

“我们将以问题导向型科技攻关活动为主线，以科技小院为平台，以田间地头为舞台，用科技之光 照亮烤烟产业高质量发展和现代化建设之路。”洛南县局(分公司)局长、经理郭小宝说。

烟田有“智慧” 烟农得实惠

本报通讯员 聂光玲 杨青玺

盛夏时节，在镇安县永乐街道安山村千亩烤烟示范田，只见碧水青山浑一色，黄土绿叶共一天。绿意盎然的美丽乡村，烟农在连片烟田间穿梭忙碌，操作着便捷适用的农机具，精心管护着每一垄烟田、每一棵烟苗，在绿色田园里画着收获的希望。

今年以来，商洛市烟草专卖局(公司)镇安县局(分公司)立足烤烟产业转型升级，针对当前烟田选地难、农艺落实难等瓶颈问题，以科技创新为引领，以“重培训、优布局、抓农艺、提质量”为抓手，深入开展“用智慧选好田、送科技到烟田、请专家进烟田”三项活动，全力筑牢科技兴烟护城河，持续推动镇安烟区烟叶高质量发展上水平。

用智慧选好田

为了深入推进烟区基本烟田永久保护制度落地生根，解决当前产业抢地、烟粮共生问题，镇安县局(分公司)以创新为驱动，开展了“研究智慧烟田信息化管理平台”QC项目，共享农业部门土地资源管理成果，应用ArcGIS工具，详细采集基本烟田、烟田肥力水平等数据，建立了“智慧烟田信息化管理平台”，并在2023年应用该平台精准识别农田属性、烟区海拔以及土壤肥力水平，进一步合理布局、优化烟田，为每一户烟农选好地种烟，破解了“不宜地块、高标准农田、退耕田”盲目种烟难题和“无集中连片好地种烟”生产难题，实现2023年高质量烟田面积占比稳步提升，从生态调控、烟田优化上做好了优质丰产基本功。

“过去，由于不了解土地属性、土壤肥力水平，混淆了高标准农田和不适宜贫瘠地。有了‘智慧烟田信息化管理平台’，我们能够在平台上查询到每块地的肥力、位置、属性等信息，进而优化田块，合理选种。既化解了烟粮抢地矛盾，还提高了烟田质量水平。今年，全村优选了500多亩烟，全都是好烟地呀。烟农增收有保障了！”永乐街道安山村党支部书记苏文明高兴地说。

送科技到烟田

针对当前用工难、重点环节用工成本高等难题，在配置先进适用小型农具的同时，以精简作业、减少工序为核心，开展宜机化作业技术协同攻关研究，制定了山地烟区“宜机化作业技术规程”并推广应用。

2023年，镇安县局(分公司)通过将烟田破除田埂、归整成片、烟田机耕路建设等措施落实，为烟田宜机化作业创造良好条件；通过动员开展挖掘机冬深翻、种植油菜翻压绿肥等措施，持续改良土壤、培肥地力；根据小型起垄机、中耕管理机的农机规格微调行距，推广适当“远行距、近株距”新技术，满足“微调农艺适应机械作业”技术需求。通过以上新技术、新工艺的落实，实现烟叶生产亩均用工从22个降低到16个以内，同时实现了全县烟田规模化水平及烟田科管水平的全面提升。

“现在，路直通到田间地头，烟地也归整成片了，我的100多亩烟田，一眼就能看得见整体长势情况。”米粮镇联盟村家庭农场主毛浓平说，科技兴烟，要相信科学，要学习新技术。“我用了新的起垄覆膜机、打孔器等，像起垄覆膜、中耕管理等就由相关的农机农具来完成。同样的地块，今年我雇了6个农机手，六七天全部干完。算一算，给我节省了2万多块钱呢。”

请专家进烟田

“过去，存在移栽技术不规范等，导致烟苗根系不够发达、长势不整齐；或者采收成熟度不一致、烘烤技术没完全掌握。今年，我们村召开了施肥、移栽、绿色防控、烟叶采收4场科普培训会，专家教授在现场亲自教怎样种好烟、烤好烟，过去的疑难问题全破解了，烟的品质和等级肯定上升。我今年还通过培训拿到了职业烟农证书呢！”

永乐街道金花村烟农陈正龙自豪地说道。

为巩固金叶科技小院建设成果，镇安县局(分公司)在全县范围内建立了金叶科技小院科技示范园6个，围绕烟叶植保、大田管理、采收烘烤等技术，采取理论教学与现场示范相结合的方式，在育苗、移栽、优化结构等重点环节邀请省内外相关课题专家深入示范园区开展“专家田间大讲堂”活动20多场次。

“联合镇安县农科教中心聘请专家团队开展全县职业烟农培训科普活动，累计参训人员460多人次。”镇安县局(分公司)烟叶股工作人员介绍说，一系列科普活动的开展为烟叶提质增效奠定坚实基础。

送技术，铺好路；解疑惑，出点子。为烟农破解“怎样种烟”精准把脉，实现了“小院请来大专家，讲堂办得顶呱呱。传经送宝给烟农，烟田遍开科技花。”



棋盘化移栽



开展烟田机械化中耕管理培训