

文山烟区用专业化筑牢烟叶增收“压舱石”——

科技添翼 服务暖心

本报通讯员 张艳 刘凯 郑文芝

在全面推进农业现代化的进程中,科技创新正成为推动传统农业转型升级的核心动力。文山烟区作为云南重要的优质烟叶产区,近年来以采烤提质、绿色转型、暖心服务为主线,通过技术、模式和服务创新,积极

打造专业化服务新质生产力,推动烟叶产业从传统粗放向精细化、智能化、绿色化转变,促进从田间到烤房的全链条专业化变革,以“科技+服务”绘就乡村振兴新图景。



砚山县江那镇烟农进行田间管护。本报通讯员 鲜思才 摄

采烤提质精细功 精准监测定时机

“以前采烟全靠经验,熟没熟全凭眼睛看,忙到半夜编烟入炉,烤坏了都不知道问题出在哪。现在不仅有烘烤辅导员田间现场评估烟叶成熟度,还有专业队帮着采收编烟,我们省心又增收。”望着烤房里金灿灿的烟叶,丘北县天星乡烟农李敬国开心地说。

今年以来,文山烟区聚焦烟叶生产中烟农劳动强度大、烘烤质量不稳定、用工矛盾突出等痛点,以成熟采收为突破口,以专业化服务为抓手,通过精准监测、分类作业、专业化服务等举措,让烟叶采收从“靠经验”转向“讲科学”,让烟叶产业焕发新活力,也让烟农的增收路越走越宽。

“烟叶成熟度是决定烘烤质量的第一道关口,差一天采收,品质可能就差一个档次。”文山州壮族苗族自治州烟草专卖局(公司)烟叶生产经营科工作人员介绍,以往烟农自主采收时,常因对成熟度判断不准导致抢青采收或过熟采收,不仅影响烟叶品质,还增加烘烤损失。

分类作业提效率 打造专业服务样板

“以前采烟、编烟全靠家里人,忙的时候连饭都顾不上吃,装好一炉烟叶要忙到晚上9点多。现在专业队来帮忙,分类采收、分类编烟‘一条龙’服务,采编装好一炉烟叶下午4点左右就能完成。”说起专业化服务带来的变化,砚山县平远镇烟农何建赞不绝口。

为保障烘烤时节用工稳定,文山州持续拓展专业化服务范畴,以合作社为主体,整合当地富余劳动力,通过技能培训、考核上岗,形成产业工人队伍,开展“烟叶采编装+烘烤”的“半托管式”“全托管式”服务,降低烟农劳动强度。

“在采收环节,通过专业队严格成熟度采收和运用小型机械集中运输,可以有效提高采收烟叶成熟度均

质化水平;在编装环节,由专业队统一分类编烟和机械上烟,可以有效解决分类编装不到位的问题;在烘烤环节,提供稳定可靠的专业化服务队伍,确保烤季有工可用。”砚山县大新烤烟服务型农民专业合作社理事长高小灿介绍。

“以前最头疼的就是采收烘烤的时候请不到人,现在全都交给合作社,专业的人做专业的事,效率高了,损失少了,我们的收益也更稳了。”烟农何建赞说道。如今,“采编装”专业化服务不仅大大提高了烟叶采收效率,为烟农节省了大量时间和人力,让烟农能有更多的时间专注于田间管理和烟叶分级,更带动了当地村民实现就近务工,拓宽村民增收渠道。

细化管理促提质 书写增收富民答卷

“以前自己烤烟叶,温湿度把控不好,一炉烟常损失近千元。现在不仅升级了电能烤房,可以根据烟叶烘烤的不同阶段精确控制温度、湿度等参数,还有专业烘烤队盯着,烟叶品质更有保障。”丘北县双龙营镇普者黑村烟农李俊春看烤房里色泽鲜亮的烟叶,难掩喜悦之情。

文山州将成熟采收与烘烤管理紧密衔接,从细节入手筑牢烟叶品质防线,让好原料真正变成好收益。在烘烤环节,按照“首席烘烤师—烘烤师—烘烤主管—烘烤辅导员”四级网格管理模式,组建专业化烘烤队伍3606人,对烟叶烘烤实行包片负责制,确保责任到户、到炉、到人。

同时,积极推广专业化烘烤模式,并对参与烟叶专业化烘烤队伍组建的烟农给予补贴。今年以来,合理组建专业化服务队伍,科学测算专业化烘烤收费标准,狠抓技术落地落实,着力发挥专业化烘烤示范带动作用,降低烟叶烘烤损失。

2025年,文山州推广专业化烘烤48.41万担。以砚山县小新烘烤工场为例,推行“采编装烤一体化”模式后,烟叶烘烤损失较烟农自烤平均降低0.91个百分点,今年预计可为烟农减少损失7.2万元,且烤后烟叶油分、色度等均有

为破解这一难题,文山州积极构建以管理提升为主的队伍建设体系,配齐首席烘烤师、烘烤师、烘烤主管、烘烤辅导员四级技术指导队伍,按照网格化烘烤管理模式,通过烘烤辅导员田间现场查看,对达到成熟采收要求的烟叶发放“准采证”,明确采收部位和完成时限。

在丘北县树皮乡矣得村红脸山连片种植区,烘烤辅导员冯正波向烟农赵富恩发放“准采证”。“只有采收适熟的鲜烟叶,才能烤出质量好的干烟叶。”冯正波说,如果采了欠熟的烟叶,烤后就会出现平滑僵硬、青杂烟多等问题。

拿到“准采证”的赵富恩安心地说:“有了这张证,再也不用纠结啥时候采烟了。专业队还会提前通知采收时间,我们跟着安排走就行。”

截至目前,文山州已累计开具“准采证”10万余张,精准指导采收烟叶108.7万担,烟叶成熟度达标率较往年提升3.2个百分点,从源头为烘烤质量筑牢根基。

智能升级赋新能 解放双手提品质

新能源烤房带来了多重效益。在环保效益方面:电烤房烘烤烟叶过程中实现二氧化碳、粉尘等污染物零排放,文山州2023年至2024年建成的996座电能烤房每年减少二氧化碳排放8864.91吨、二氧化硫排放113.68吨、氮氧化物排放56.84吨、粉尘排放1037.72吨。在经济效益方面:电能烤房专业化服务模式相比生物质燃料专业化服务模式,在采收、编装、烘烤三个环节,每公斤烟叶可降低成本0.5元,相当于每炉烟叶可降低成本336元。在品质效益方面:精准的温湿度控制使得烘烤出的烟叶颜色更均匀、油分更足、香气更纯,黄烟率大幅提高。电烤房黄烟率平均在97%以上,干烟单叶重量增加0.5克左右,每公斤干烟叶能提高均价3.2元左右。

新能源烤房不仅改变了能源结构,更带来了烘烤方式的智能化变革。丘北县烟草专卖局(分公司)聚焦梳式烟夹推广、自控仪设备、温湿度智能调控等创新举措,严格按照“六步三关”烘烤工艺进行科学烘烤,显著提升烤后烟叶的外观质量和内在品质,为烟农减负增收和产业可持续发展注入新动能。

新型烟夹的引入极大程度减少了烟农编烟的用工量,这种烟夹能适配不同厚度烟杆,夹持牢固又不伤叶。推广后,烟农单人均日编烟量大幅提升。

为推动烟叶生产的数字化转型,文山烟区在烤房建设及烟叶烘烤生产各环节积极引入数字化技术。当前,密集烤房自控仪设备适用于各类密集烤房,通过数字温度传感器和高性能单片机技术,内置多样化的烘烤曲线,灵活适应不同地区和烟叶品种的烘烤需求,并实时追踪烟叶在烤房内的温湿度变化,一旦出现异常指标,系统就立即发出预警,提醒烟农注意



丘北县双龙营镇大横山站外分级点分级员对烟叶分级。 本报通讯员 冯晶晶 摄

添绿色动能 谱金色新篇

并采取相应措施。

“我们只需把编好的烟叶放进烤房,后续啥都不用管,省时又省心!”烟农段康清笑着说道。随着绿色智能烤房的广泛应用,曾经烟熏火燎、半夜添煤的烘烤场景已成为历史,取而代之的是“指尖轻点、坐观金色”的现代化农业新图景。

资源共享强队伍 专业烘烤增效益

新能源烤房的推广促进了烤房资源共享和专业化服务体系的建立。砚山县烟草专卖局(分公司)积极推广烟叶采烤一体化模式,秉持集约低碳的技术发展理念,以专业化烟叶烘烤队伍作为破解“烤不好”难题、守护烟农“钱袋子”的金色钥匙。

传统的粗放式烘烤指导难以满足高品质烟叶生产的需求,必须转向更为精准、高效的“一对一”个性化服务模式。专业化烟叶烘烤队伍由具备扎实理论功底与丰富实践经验的农艺师、烘烤专家组成,他们深入田间地头,精准把握不同田块、不同品种、不同采收成熟度的烟叶特性,针对烘烤过程中出现的异常情况,快速诊断问题根源,精准施策,化身解决“烤不好”问题的“急救专家”,最大限度减少烟农损失,为每一位烟农量身定制专属的烘烤方案。

从装炉密度到温湿度曲线的精细调控,从变黄期到定色期的精准把握,他们提供的是贯穿烘烤全过程的精细化技术跟踪与服务,将科学的烘烤工艺转化为烟农易于理解和操作的实用指南,从根本上扭转凭经验、靠感觉的传统模式。

与此同时,大力培育职业烘烤师,组建反应迅速、技能过硬的专业化烘烤服务队伍,是实现烟叶烘烤提质增效的坚实保障。这些经过系统理论培训和严格实操考核的烘烤师,或穿梭于密集烘烤工场,或服务于分散的烟农,直接掌控烘烤过程,确保每一炉烟叶都能在最优的工艺曲线下完成转化。

一支专业化烘烤队伍不仅是技术的传播者,更是现代烟草农业标准化、精细化生产理念的践行者和推动者。他们通过双手和智慧,将复杂的烘烤工艺转化为稳定产出的生产力,守护着从绿叶到“金叶”的完美蜕变。

暖心服务解民忧 下沉服务到田间

金秋时节,烟叶飘香。走进各烟叶收购站,一辆辆载满“黄金叶”的车辆正有序驶入。与往年不同的是,广南县珠琳烟叶收购站少了烟农排队等候的杂乱与焦虑,收购现场井然有序。

为了便利烟农交售,缩短烟农交售时间,分级质量可追溯,自烟叶收购工作启动以来,广南县以“入户指导+集中分级+统一交售”为主题,改写传统的烟叶收购模式,全力确保烟叶收购平稳、有序、高效运行,以暖心的专业化分级服务助力烟农增收,为乡村振兴“添柴”助燃。

近期,烟叶采收刚结束,又迎来考验“指尖功夫”的分级季。老话说:“种是金,烤是银,分级是个聚宝盆。”为打通服务末梢,让更多烟农掌握分级技术,广南县烟草专卖局(分公司)联合各烟农专业合作社提早谋划,由烟站和合作社组成入户初分指导队,变集中培训为上门服务,深入农户家中、分级场所,开展面对面、手把手的烟叶分级精准指导,确保“好烟分出来,卖得好价钱”。

“以前靠经验分级,总是差那么一点点,好烟叶会混进低等级里,自然就卖不上好价钱,现在有人上门服务,学会了技术,好烟能分得出来了,卖的价钱更高了,日子越过越有盼头了。”莲城镇平山社区烟农汪绍能说道。为确保入户初分指导真正落地生根,广南县烟草专卖局(分公司)自主开发“入户初分指导打卡”小程序,将小程序生成的有效打卡率、时长达标率、位置真实率、任务完成度等核心数据纳入合作社对初分员考核指标、评优评先、末位管理的核心依据。

2025年,广南县烟草专卖局(分公司)通过烤烟种植专业合作社聘请入户初分指导员102人,均通过初分员小程序进行打卡上岗,累计指导烟农5600余人次,服务时长1600余小时,有效解决了“烟农想分级,不会分”的困扰。

创新模式优服务 收购流程更畅通

步入广南县珠琳镇吊井村站外分级点,映入眼帘的是整齐有序的分级现场,只见专业分级台整齐排列,空气中弥漫着醇厚的烟草香气,片片黄金叶在分级员手中摊开,他们全神贯注、目光如炬,按照“一摊二挑三归类”的分级要求,手法熟练地剔除青杂叶片。凭借对叶脉叶形的精准观察,以及对叶片厚度的敏锐触摸,不一会儿就完成了烟叶部位区分与身份判定,每一片烟叶都能在“火眼金睛”下找到专属“位置”。

为优化烟叶收购流程,广南县烟草专卖局(分公司)对传统站点一体化模式进行改进升级,结合实际,在全县3个烟叶收购站推行100%站外分级点收购模式,各站外分级点的分级组长通过“云追站外分级”小程序进行初分和预约交售,当站外分级的各项流程结束后,烟叶将运输到烟站由烟站收购人员进行验级、定级、扫码、过磅、入库等一系列操作,整个流程一气呵成,高效而顺畅。

为确保暖心服务模式真正惠及烟农、发挥实效,对烟农进行动态管理,根据烟叶分级质量动态调整烟农为固定分级或流动入户分级模式,减少烟农初分至交售的环节,降低劳动强度,提高分级收购效率,提升烟农种烟效益,真正做到了服务贴心、烟农安心。

“今年我们全站有序有力推进收购模式转变,实行站外分级点交售模式,进一步优化烟叶收购流程,有效缩短了烟农交售时间,提高了收购效率,自收购以来每日收购进度均保持在2.5以

上。”广南县烟草专卖局(分公司)珠琳烟叶收购站站长张明介绍道。

者太乡三卡村烟农胡凯感慨:“往年,来回路程加上交通不便,每次交烟都要耗费一整天的时间。现在分级点就设在家门口,来回只有一两公里,可以实现在家门口交烟,既节约了时间,又节约了成本,这是真真切切惠及了我们广大烟农的好政策。”胡凯的话语,代表了众多烟农的心声,也充分体现了广南县烟草专卖局(分公司)这一暖心服务带来的实实在在的益处。

今年,广南县烟草专卖局(分公司)在全县范围内合理布局16个站外分级点,拥有专业化分级队伍200人,服务烟农894户,通过这一暖心服务有效提高了全县烟叶收购效率。

数字赋能强追溯 安心交售有底气

“扫描这个二维码,这包烟叶是谁指导分级的、分级员是谁、什么等级,所有信息一目了然。”在广南县珠琳烟叶收购站的收购区,工作人员正展示烟包包装上的溯源二维码。溯源二维码背后,是当地为确保分级质量精密织就的责任网。

烟农在站外分级点完成烟叶分级后,通过小程序为每一包烟叶生成专属二维码,二维码内关联分级人员、分级时间、烟叶产地、部位、初检等级等核心信息,实现“一批一码,码随烟走”,杜绝分级信息造假。

“云追”站外分级小程序的核心价值,在于通过二维码将烟叶分级全流程信息数字化、可追溯,从根源保障分级质量,提升产业运转效率,成为破解基层“微腐败”,实现产业效率与公平双提升的数字化关键抓手,为烟叶产业规范化发展提供了精准解决方案,让烟叶产业在效率和公平上实现双向突破。

近年来,文山烟区聚焦烤烟产业中的分级难题,以“入户指导+集中分级+统一交售”的专业化分级模式,为烟农减负、为产业增效,让烤烟收购从烦心事变成顺心事。

从“准采证”精准指导采收,到新能源烤房绿色智能烘烤;从专业化服务队上门服务,到数字化分级收购平台全程追溯,文山烟区正在用科技赋能传统农业,用创新激活产业动能。

这场变革不仅提升了烟叶产业的质量效益,更改变了烟农的生产生活方式。当指尖轻点即可完成烟叶烘烤的智能调控,当家门口的分级点让烟农不再奔波,当每一片烟叶都能在精准分级中实现最大价值,科技的力量正在这片红土地上生根发芽,开花结果。

规模化是基础,专业化是保障。未来,文山州烟草专卖局(公司)将继续立足烟区实际,以科技创新为引领,深化绿色转型,完善服务体系,让烟叶产业在乡村振兴的大道上走得更稳、更远,让更多烟农的“钱袋子”鼓起来,让金色的希望在这片土地上绽放更加耀眼的光芒。

本报通讯员 张艳 刘凯 郑文芝