

小种子孕育大产业

智能温室里,黄瓜、番茄幼苗青翠欲滴;制种基地里,金黄饱满的玉米迎来丰收。近年来,弥渡县锚定“种业强县”目标,一手抓育种创新攻关,一手抓良种繁育基地提档升级,全力推进现代种业高质量发展,让小种子成长为富民强县的大产业。

种业振兴,企业是主力军。在大理标飞农业科技有限公司智能育苗大棚里,工人们正忙着嫁接黄瓜苗。该公司在弥渡建成160亩工厂化育苗中心,年育苗4500万株。公司自主研发的“886刺黄瓜苗”为农户带来了实实在在的收益,可增产20%、亩均增收2.7万元。公司还积极探索联农带农模式,将企业与合作社、农户紧密联结,带动滇西片区9000余户农户发展蔬菜种植,实现年产值4亿元。

大理标飞农业科技有限公司董事长李树春介绍:“我们一方面致力于新品种的引进与筛选,力求提升种苗品质,增强抗性;另一方面,通过联农带农机制,将企业、合作社与农户拧成一股绳,共同推广适应当地的优良新品种,助力农户增收致富。”

不远处的大理百利春晓公司育苗基地里,技术员正指导工人进行番茄苗嫁接。作为云南嫁接苗规模化培育的先行者,这座占地460亩的现代化农业园区,常年保持全省领先的育苗规模。公司采用订单式生产模式,精准对接市场需求,为农户提供免费的水肥管理和病虫害防治技术指导,助力提升种植效益。同时,公司还积极与当地政府、科研院校合作,共同推动区域农业产业提质增效。

“近年来,我们累计引进了100多个国内外特优稀新品种,其中4个已完成品种登记,10余个品种实现规模化育苗。嫁接苗的出苗率比传统育苗高30%以上,帮助农户每亩节本增效1000元以上。”大理百利春晓农业发展有限公司春晓种苗弥渡基地的负责人李林鹏介绍。

而在专注杂交玉米种子育繁推一体化的云南国丰振欣公司的玉米制种基地,则是另一番喜人景象。新研发的“国丰玉996”品种吸引了云贵川地区众多经销商的目光。近年来,弥渡县依托省级玉米种业基地建设、国家级杂交玉米制种大县制种能力提升等项目,持续做强玉米制种基地,通过企业、基地、制种户联动模式,带动40个村2万余户农户共享产业发展红利。

云南国丰振欣农业科技有限公司董事长罗国学满怀信心地说:“我们的核心任务就是改良和选育玉米新品种,提升玉米产量。希望更多客户能用上我们弥渡的好种子,助力大家增产增收。”

弥渡种业的蓬勃发展,得益于科技创新与联农富农的产业韧性。龙头企业通过订单生产、技术输出、种苗供应等方式,将

合作社、农户深度嵌入产业链条,形成了企业盈利、农户增收的共赢格局。2024年,全县蔬菜工厂化育苗销量3亿株,产值1.35亿元;玉米制种面积3.66万亩,产量1280万公斤,产值1.4亿元。

“我们主要从打造优质种业基地、严把种子质量关、发展种业全产业链3个方面推进种业发展。目前,全县已形成集良种选育、生产、推广、服务于一体的现代种业发展新格局。我们将持续争取全国制种大县及种业强镇项目,强化技术服务与质量监管,为弥渡种业走出云南、走向全国筑牢根基。”弥渡县种子管理站站长张丽波说。

本报记者 秦蒙琳
通讯员 杨文虹 鞠强

一根蔗延伸一条链

在澜沧广袤的田野上,一片片蔗林随风起伏,承载着11万蔗农的增收希望。近年来,澜沧拉祜族自治县立足资源禀赋,通过政策驱动、科技赋能、全链发展、利益联结四轮协同发力,推动“甜蜜事业”加速迭代升级,成功探索出一条高原特色农业高质量发展的创新路径,实现农民增收、企业增效、财政增长多方共赢。

2024/2025 榨季,全县甘蔗面积31.78万亩、平均亩产5.46吨,总产量173.61万吨,综合产值19.33亿元,4项指标均创历史新高;甘蔗产业纳税8526万元,2.9万户蔗农户均收入2.82万元,助农增收成效显著。

澜沧县始终把蔗糖产业作为乡村振兴的支柱产业来抓,构建起党委领导、政府负责、部门协同、上下联动的工作格局。成立由县委、县政府主要负责人牵头的蔗糖产业发展专班,统筹农业农村、工信、财政、自然资源等多部门力量,定期召开产业协调会,精准破解土地流转、资金保障、基础设施等制约难题,形成“一盘棋”推进态势。

积极争取国家糖料蔗良种良法技术推广补贴等政策红利,澜沧县连续4年累计发放补贴资金1.79亿元,实现政策宣传覆盖所有蔗区乡镇、村组。在基础设施建设上,制定蔗区水利与道路专项规划,加大财政投入推进小型水利设施升级改造,新建和修缮灌溉沟渠、蓄水池等设施,同时拓宽硬化田间道路,有效降低运输成本与损耗。结合耕地流出整改优化种植布局,甘蔗种植面积从2020年的29.29万亩稳步发展,良种覆盖率达98.3%。“云蔗0551”“云蔗081609”等高产高糖、抗逆性强的优良品种成为蔗田主力,从源头夯实提质增效基础。

面对山地蔗区发展瓶颈,澜沧县以科技为翼,推动产业从粗放种植向精细管理转型。深化与云南

省农科院、国家乡村振兴科技特派团甘蔗产业组的院县合作,组建农科服务团,建立“助农增收”“甘蔗高效种植关键技术研发及示范应用”千亩示范基地6个,通过专家授课、田间示范、企业实训模式,集中推广健康种苗、“药膜肥一体化”绿色轻简栽培等关键技术。

澜沧县农业农村部门牵头,建成12个分布式机收站,配套无人机飞防等现代化作业模式,形成联合机收与分布式机收互补的山地作业体系。目前,全县甘蔗绿色技术普及率超90%,单产较五年前提升45.6%,达每亩5.46吨;无人机飞防成本从每亩60元降至30元,显著降低农户种植成本,为产业高质量发展注入科技动能。

澜沧县建立政府引导、企业带动、村社联动、农户参与的利益联结机制,依托中云勐滨、上允糖厂两大龙头企业,推行“有股扶持+无偿激励+利益共享”模式,让蔗农深度融入产业发展。在扶持保障上,企业年均投入1.5亿元开展有偿无偿扶持,为按标准种植的农户提供化肥、农药、种苗等农资,以及种植沟开挖支持,款项从交蔗款中分期扣回;年均投入2亿元实施无偿扶持,对新植优种蔗给予每亩50元补助,对机收甘蔗给予每吨10至13元运费补贴。建立多层次激励机制,2025年兑现奖补资金539万元,对完成种植任务、提升产量的乡镇、村组工作人员给予专项补助,显著提升基层组织动员能力。

围绕“一棵甘蔗吃干榨净”目标,澜沧县不断延伸产业链条,构建绿色循环发展体系。成功引进安琪酵母等龙头企业,促成制糖企业与安琪酵母签订长期合作协议,年均供应糖蜜5万吨,通过“甘蔗—制糖—糖蜜—酵母—有机肥—种植”模式,实现资源高效利用。

从政策护航到科技赋能,从利益联结到全链发展,这份“甜蜜事业”不仅筑牢了澜沧县乡村振兴的产业根基,更书写了边疆地区民族团结进步、共同富裕的新篇章。

本报记者 胡梅君
通讯员 李翠玫 李茂苗

田间连上云端 丰收触手可及

“果子山·智慧云·空间弥雾系统”对华坪县荣将镇龙头村果子山芒果园进行喷淋作业。 本报通讯员 骆雨涵 摄

澜沧县农科服务团帮助农户采收甘蔗。 本报通讯员 李茂苗 摄

澜沧县富邦乡千亩甘蔗地。 本报通讯员 李茂苗 摄

大理标飞农业科技有限公司工人正在嫁接黄瓜苗。 本报通讯员 杨文虹 摄

大理百利春晓公司育苗基地里,工人正在给种苗浇水。 本报通讯员 杨文虹 摄

数字化生产提品质

今年,华坪县荣将镇果子山千亩数字化芒果种植基地建设投用,开启了华坪芒果产业从规模扩张向品质提升的深度跨越,一场以物联网、智能设备为核心的科技浪潮,正为这片热土上的传统农业注入强劲的现代化动能。

荣将镇龙头村果子山上,与往年不同的是,一排排精准滴灌头正默默为果树输送水肥,室内电子屏上,土壤湿度、养分含量、空气温湿度等数据实时跳动——昔日果农们凭经验、靠人力的忙碌场景,正被“数字管家”精准管护所替代。

“过去种芒果靠天吃饭,什么时候浇水都是凭经验和感觉,人累,成本也高,效果反而不好。”龙头村14组村民付兴航说。

效率低、成本高是华坪芒果种植长期面临的核心痛点。为破解这一难题,华坪县引入数字化解决方案,基地的物联网系统构成了产业的“神经网络”,部署在田间的传感器24小时监测土壤墒情、养分含量、气象数据等关键信息,智能水肥一体化系统则如同“智能心脏”,根据数据反馈自动进行精准灌溉与施肥。

“现在智能手机就是我们的新农具,我们靠它节省了很多人工成本。最重要的是通过智能系统操控,每一滴水都和每一把肥料都用在刀刃上,提升了资源利用率,效果还更好。”付兴航说。

经过60多年的发展,华坪芒果产业已形成一定规模。然而,在新的市场环境下,仅靠“量”的积累已难以

形成核心竞争力,数字化基地的建设,核心目标就是推动产业实现“质”的飞跃。精准化的管理直接带来了果实品质的显著提升,通过科学控制水肥,芒果的糖酸比更趋完美,果型大小更加均匀,外观品相和内在口感都实现了标准化、优质化。这不仅让“华坪芒果”的品牌含金量更高,也使其在高端水果市场中赢得了更强的话语权。

“品质是闯市场的‘通行证’,数字化种植让我们对芒果的整个生产过程实现了可追溯、可控制的可视化管理,确保产出安全、优质、高效的农产品,这是我们产业可持续发展的根本所在。”华坪县芒果产业发展中心副主任廖范君说。

本报记者 李铁成 通讯员 骆雨涵

智能化烘烤增效益

连日来,腾冲市腾越街道下勐连村空气中弥漫着草果烘烤后的浓郁香气。一条今年新投入使用的智能化生产线,让这个拥有40多年草果种植历史的小村寨,告别了家家熏烤、户户晾晒的传统,迎来产业升级的精彩蝶变。

草果是下勐连村名副其实的“红宝贝”。自20世纪70年代开始种植,如今已成为全村90%农户参与的支柱产业,种植面积超3000亩,年产值400余万元。

然而,实现发展飞跃的背后,是长达数十年的产业瓶颈。“以前烤100公斤干果要守3天,遇到下雨天还担心发霉,价格也上不去。”加工户董宝云道出了全村人的共同困扰。传统的烟火烘烤模式,不仅烘烤时间长、效率低、产能受限,更导致产品品质参差不齐,还存在安全隐患和环境污染。

转机来自科技力量的注入。腾越街道将下勐连村草果产业提质增效纳入省

级财政扶持项目,引进了集清洗、烘干、筛选于一体的智能化生产线。这条采用电力和生物质燃料的生产线,能实时监测并精确控制温湿度,日处理鲜果15吨,烘烤效率较传统工艺提升2倍,干果出品率也从23%提升至26%。

“我们只管把鲜果送进去,全程自动化控制,干果成品就从另一头出来了。”车间负责人董家斌欣喜地介绍,“现在产品干净、色泽均匀、香味纯正,品质能进药厂,每公斤还能多卖两块钱。”

技术破局只是第一步,生产关系的重构同样关键。过去,下勐连村虽集中了全市60%的草果加工户,但“各自为战”,难以形成合力。

智能生产线的落地,催生了党支部、合作社、带头人、农户联动发展的新模式。村里引进经验丰富的带头人承接运营,由党支部引领、合作社协调,形成了

一户带头、全村协同的新格局。

“我们不仅自己加工,也向周边农户收购成品,统一销往全国。平时,我们还把设备租借给其他农户使用,让大家共享智能化生产的福利。”产业带头人董家昌说,这种模式彻底改变了零散加工的旧生态,实现了资源整合与利益共享。

村里引进的智能化设备不仅能加工草果,还适用于多种中草药。通过合作分成、设备租借等方式,预计每年可为村集体经济增收4万余元,带动周边35户加工户200余人灵活就业。

今年10月投产以来,生产线已累计加工草果鲜果200余吨,产出干果50余吨,加工环节收益达4万元,较往年增长近50%。“以前还要自己去找销路,现在好了,家门口又有加工处、又有销路。”农户姚淑娟的笑容里,满是安心与满足。

本报记者 李建国
通讯员 宗文鑫 杨焱森