



坐落在红河谷畔的玉溪雪茄烟叶晾晒房



2021年9月3日,云南省烟草专卖局(公司)领导查看玉溪市雪茄烟叶发酵情况



2021年8月25日,云南省烟草专卖局(公司)科技处科技人员一起分析雪茄烟叶的晾晒情况



晾晒房内的玉溪雪茄烟叶

选点

不负大自然得天独厚的馈赠

玉溪是享誉中外的“云烟之乡”,得天独厚的光照、雨水、湿度、气候,使她成为全球最适宜种植烟叶的黄金产区之一。玉溪市新平彝族傣族自治县和元江哈尼族彝族傣族自治县部分区域属热带季风气候区,生态条件与古巴、多米尼加等国外优质雪茄生产国高度相似,同处北回归线附近,年平均气温23℃左右,种植区域紧邻国道,交通运输方便,地块中间有河流穿过,保障灌溉用水和田间湿度。具有雪茄烟叶种植开发的天然禀赋和生态条件,是大自然对它情有独钟的厚爱。

2018年,云南省烟草专卖局(公司)雪茄烟叶科技项目分别在玉溪、德宏、临沧、普洱4个州(市)落地。玉溪市当年在元江县试种,2019年新增新平县试种点。2020年玉溪市局(公司)认真贯彻省局(公司)党组要求,市局(公司)局长、经理蒲天燕根据当地实际情况创造性地提出“土地流转+新型农业种植主体+现代烟草农业”的雪茄烟叶规模化种植开发模式,有效解决了“在哪里种烟,谁来种烟,怎样种烟”的问题。2020年新增通海县试种点,2021年新增峨山彝族自治县、易门县和华宁县试种点。

在新平县漠沙镇峨德村雪茄烟叶种植开发基地,新落山的夕阳给一幢幢整齐排列的白色晾房镶上金边。晾房里,2021年雪茄烟叶的晾制工作正在进行中,齐刷刷地挂晾着一串串柔软湿润的雪茄烟叶,部分烟叶已达到下杆标准。省局(公司)科技处副处长许龙指着一片片棕色的雪茄烟叶向我们介绍道:“这是正处在干筋期的烟叶,颜色均匀,叶面干净细致,可以做茄衣。”

在现场,许龙不时向一位戴眼镜的年轻姑娘询问了解当前晾晒的进度等情况。在交谈中我们得知,这位学生妹模样的姑娘叫宋学茹,老家在山东省菏泽市,毕业于中国农业科学院烟草研究所植物保护专业,2017年考到玉溪市烟草公司

工作。2019年,被指定为新平县雪茄烟叶试种开发技术负责人。刚接手这个项目,从育苗开始就遇到意想不到的挑战:雪茄烟与烤烟不同,种植区域光热资源丰富,苗龄比烤烟要短近1/4。宋学茹着实被烟苗生长过快、移栽时间提前近半个月打了个措手不及。遇到这种情况,经商议后技术人员当机立断,马上剪叶。5月1日开始移栽!“两天内把塘打完,有机肥后天就位,把水池蓄满水保障移栽!”这个小姑娘在现场干净利落地安排道。

说起这件事,玉溪市烟草公司技术中心副主任瞿兴表扬宋学茹,“这个决定是正确的。”是的,国产化雪茄烟叶种植,云南不仅没有任何经验,更无任何经验可借鉴,作为“云烟之乡”的玉溪,只能“摸着石头过河”。想起征地之初,脚下的土地还是水稻田的情景,如今矗立着这片颇具规模的雪茄烟叶晾房,瞿兴对这一路遇到的挑战和困难感慨万千。

“从种子播下去开始,要经过220多道工序才能到消费者手里,雪茄烟需要更加细心地呵护。雪茄烟叶规模开发的工作我们要俯下身子,扎扎实实地做好。”瞿兴介绍道。2021年,省局(公司)决定在玉溪规模试种500亩雪茄烟叶,配套建设晾房83座。对于拥有“108分”烟叶美誉起源地的玉溪来说,这是一次全新的尝试,更是一次必须成功、必须起到标杆带头作用的高考,不能辜负了大自然馈赠给玉溪优越的自然生态环境,不能辜负省局(公司)党组对玉溪的重视和信任。

火着枪响,说干就干。在省局(公司)的统一领导下,玉溪市局(公司)成立了雪茄烟叶开发工作领导小组。项目伊始,最大的难题就是晾房建设,地难找、工期紧、钢材涨价、立柱规格小、高压电控路等等,都是摆在工作组面前的一个个实实在在的难题。破解这些难题的秘诀在于多单位、部门联动,争取通过会议“一会一结果”。最终通过多方协调、通力合作,使晾房在烟叶采收前全面完工。

团队

一群为理想相聚而来的“后浪”

“雪茄烟自动化晾房晾出来的烟叶颜色更均匀,自动吹风装置对每杆烟叶进行吹风,完全可以替代工人抖杆的环节。”说着一口外省普通话的卜令铎博士正在向调研人员介绍今年新研发出来的自动化晾房。

卜令铎,西北农林科技大学植物营养学博士,玉溪第一个雪茄烟科技项目的负责人。2018年,在他的带领下,玉溪拉开了雪茄烟叶种植的序幕,经过4年的努力,在多项种植、晾制关键技术上取得突破。雪茄烟叶怎么种的问题已基本解决,怎么才能把烟叶晾得更好,怎么减少人工投入,怎么提高晾制期间的人员安全,成为卜令铎现在思考的关键问题。

2021年通过科技项目立项,卜令铎带领团队迅速开展“雪茄烟自动化晾房”的研制。“这个烟夹放一个倒刺钩可以防止烟叶掉下来”这是晚上10点半项目组人员在602会议室头脑风暴时提出来的。经过无数个日夜、无数次头脑风暴,一套可复制、可推广的自动化晾房1.0成功建设完成。“下一步做一个烟杆运输车,让机械臂自动上杆。”卜令铎说,目前雪茄烟自动化晾房2.0正在紧张地研制中。

在每一个试种点种植都是全新的尝试,通过一次次的试验筛选出更优的种植区域、土壤和品种。在这个过程中有一批年轻的新生力量为雪茄烟叶的试种成功贡献着力量。“这个不太懂,我们尝试一下”“调整一下方案”“去看看情况再决定”“可以,马上去做”这些高频词出现在整个试种过程,从刚开始的迟疑到最后的笃定,底气来自于对雪茄烟的逐步了解,更是来自于一次次争论后的真知灼见。

“原理就是氨类物质的分解……”毕业于清华大学化学系的黄智华博士正在和工作组成员讨论着烟叶发酵的问题,黑色T恤上的斑斑白点是由于天气太热流下的汗渍。新平雪茄种植基地中午温度高达43℃,地表温度更是达到了68℃。

“你们最下面的3片叶片要打掉。”挥汗如雨的苏玉龙边擦汗边对种植大户说。同样毕业于中国农业科学院烟草研究所的他早在硕士就读期间就接触过雪茄烟,是工作组里最早接触雪茄烟的成员。2018年玉溪市局(公司)派其到海南雪茄烟研究所驻点学习一个月,对雪茄烟叶种植、晾制进行全面跟踪调查,带回了宝贵的种植、晾制技术,为玉溪雪茄烟叶试种成功打下了坚实的基础。

“瞿主任,卷制工具招标公告已经发出。”毕业于中科院华南植物研究所植物学专业的孟玉芳博士向瞿兴汇报。兵

马未动,粮草先行,已经怀孕5个月的孟博士为雪茄烟叶规模化开发做好招标、上会等保障工作,坚守大后方。

新平县烟草公司生产科副科长罗建新是一位经验丰富的烤烟技术人员,2021年第一年接触雪茄烟,就对雪茄和烤烟的区别深有体会。“天太热啦,两黑病蔓延得太快了,马上灌根!”罗建新焦急地向种植大户安排道。

毕业于贵州大学烟草专业的吴浪于2019年来到玉溪市烟草公司工作,2021年加入雪茄烟的大家庭,是团队最年轻的成员。“我们去试验地把样品采回来,马上就处理。”他抬起黝黑的脸庞向卜令铎汇报。

盛夏的新平县漠沙镇峨德村,室外温度高达40℃以上,在这里规模化试种的500亩雪茄烟叶进入大田中后期管理,玉溪市局(公司)多点发力保生产,吴浪正在指导烟农抓好烟叶打顶抹杈。“雪茄烟叶开花较早、烟杈较多,要根据烟株长势、烟田肥力、品种特性、气候条件等因素进行打顶抹杈,针对部分品种合理留杈调节烟株养分均衡。”

加强烟田水分管理、病害统防统治、落实优化烟叶结构是后勤管理的重点。瞿兴说:“我们根据雪茄烟不同的品种特性,差异化制定烟叶结构优化方案,例如针对河口种植区土壤偏沙、雨后叶背易溅泥土的特点,制定下三片不采的方案,起到保护其他叶片的作用。”

从2019年到2021年,是宋学茹接触雪茄烟的第3年,3年也是读完硕士研究生的一个周期,“我把雪茄烟试种当做一个毕业设计在做,每年突破一些关键技术难点,积累起来就是一篇毕业论文。”宋学茹说。26岁的她年轻正当时,在省、市局(公司)重视青年员工成长的契机下,2021年成功申报一项关于雪茄烟发酵的科技项目,获得科研经费96万元。

在“云烟之乡”这片热土上,云集着一群有创造热情、有专业学术、有责任担当的年轻人,他们不是烟农,却和烟农打成一片,他们有较高的学历和专业素养,云南省局(公司)为每一位有理想抱负、有真才实学的青年科技工作者提供了一个足够施展自己才华的大舞台,在这个大舞台上,支持他们不断创新,激励他们赶超“前浪”,也包容他们走过的弯路和经历的失败。而他们也正用自己的辛勤汗水回馈培养、释放着自己的青春力量。

# “云烟之乡”锦上再添花

——来自玉溪雪茄烟叶规模化试种区的报道

云南省绿色生态烟叶发展研究会/图 杨漾/文

秋日的滇中,天高云淡。云南省绿色生态烟叶发展研究会与新华社中国经济社“国产雪茄烟叶试种与推广”课题小组前往玉溪市新平县漠沙镇的雪茄烟叶规模化试种区进行调研采访。

坐落在漠沙镇红河谷畔山坳里的峨德村,山清水秀仿佛世外桃源一般,海拔400多米,是典型的河谷地带,日夜奔流不息的红河水缠绕着山脚向东南流淌,放眼看去,远山满目葱郁,森林覆盖茂密,大多是热带植被。迎面走来几位老乡,皮肤被紫外线照射后呈现古铜色。

“多米尼加的雪茄烟叶专家第一次来到这里的时候简直惊呆了:天呐,地球上竟然会有两个如此一模一样的村庄,它们之间相隔千万里,却让我感觉到根本没有离开家乡,这简直太魔幻、太奇妙了!”玉溪市烟草公司的卜令铎博士用惟妙惟肖的口吻模仿着说道,让我们似乎也看到了国外专家那夸张的神情,我们的采访就从这个话题开始……



2020年7月初,新平县河口片区雪茄烟叶长势良好,进入成熟采收。

使命

从助农增收推动乡村振兴

2019年,新平县烟草公司决定由新平丰叶烤烟专业社承包雪茄烟叶试种项目,合作社的理事长龚家龙是种了几十年烤烟的“老烟农”了,可以说是对烤烟了解到家了,但是第一次接触雪茄烟还是让老龚犯了难。

老龚是什么时候开始犯难的呢?这要从雪茄茄衣的遮阴网搭建上说起!在搭建前技术人员告诉他遮阴网地上部分要搭到3米高,老龚觉得烟不会长到3米高,加上工期紧张,就近采购了3米长的钢管。除去入土深度,地上部分仅有2.5米的净高,结果进入旺长期以后,烟花烟杈戳破了遮阴网,老龚傻眼了。从这以后,老龚觉得再也不能用烤烟的思维去想雪茄烟,雪茄烟自有一套独有的种植技术。

雪茄烟的晾制是雪茄烟关键技术难点,2019年第一批烟叶进入晾房,由于晾房的单层彩钢瓦结构,达不到理想的隔热保温效果,第3天就出现了“干青”的情况,“拉麻片过来把晾房铺满,把麻片泼湿!”“拉一个抗旱桶过来,晴天中午向晾房墙壁喷水降温!”龚家龙对晾制管理人员安排道。“如果遇到阴天麻片就不要继续加湿了,打开门散散水分。”宋学茹补充道。

在雪茄烟落地峨德村以前,村里的年轻人都出去打工了,留下了一群老弱

攀登

云南雪茄烟叶高起点出发

“先讲个脍炙人口的小故事助个兴。丑小鸭怎么变成白天鹅的?其实,这只所谓的‘丑小鸭’,它血液里具有与生俱来的高贵血统,它不是一只普通的鸭蛋,而是一只天鹅下的蛋。”在2020年冬天召开的云南优质烟叶新品种展示活动现场上,云南省烟草专卖局(公司)局长、总经理李光林一番特殊幽默的开场白,引得来自全国烟草工业企业分管原料的领导们忍俊不禁。

“我用这个比方来形容我们自己的雪茄烟叶,因为雪茄文化是烟草文化的重要组成部分之一。云南位于雪茄烟叶种植黄金地带,具备开发国际优质雪茄烟叶的巨大潜力,在这里推广种植雪茄烟叶将对发展中国雪茄产生巨大的推动和支撑作用。”李光林说。

云南高位推动规模化试种雪茄烟叶取得成功,得到了安徽、山东、四川、湖北中烟的关注和青睐。2021年7月10日至12日,安徽中烟党组书记、总经理王志彬一行在云南省局(公司)党组书记、局长、总经理李光林陪同下,到玉溪市调研雪茄烟叶规模化开发及烤烟生产工作。王志彬表示,对云南优质雪茄烟叶开发充满信心,希望双方在优质烟叶原料保障、雪茄烟叶技术研发、雪茄烟叶战略储备等方面进一步深化合作,共同携手推动国产雪茄高质量发展。

李光林指出,云南雪茄烟叶开发定位是为国产高端全叶手工雪茄提供优质原料,与工业企业共同打造具有国际竞争力的中国雪茄品牌。充分发挥工商战略合作机制优势,更加注重烟叶品质,积极稳妥推进规模化开发,不断扩大云南雪茄烟叶影响力,以优质原料擘画中式雪茄知名品牌发展蓝图。同时,进一步稳固烤烟生产基础,建好“行业第一车间”,更好履行中式卷烟优质原料保障重任。

通过3年的试种开发,云南省局(公司)已成功试种出了一批具有国产雪茄风格特征的雪茄烟叶,雪茄烟叶质量得到国内外行业专家的高度肯定,一致认为云南雪茄烟叶颜色均匀一致,烟叶质量与多米尼加的烟叶相当,能够替代部分进口雪茄烟叶,基本验证了云南具有种植开发优质雪茄烟叶的优越生态条件和巨大市场潜力,初步展现了“能种植、品质优、有订单”的良好发展前景。

按照工商协同的要求,2021年玉溪市烟草专卖局(公司)定向生产给山东中烟400箱茄芯烟叶。7月15日,山东中烟党组书记、副总经理蒋海岩一行到玉溪雪茄烟种植基地调研雪茄烟叶规模化开发工作,认为玉溪雪茄烟叶规模化开发成效显著,希望下一步做好烟叶

妇孺以种甘蔗为生,甘蔗价格波动较大,每亩收益在3200元至7000元之间,收入不稳定。30多岁的白琴英是坝些小组比较年轻的中坚力量,从2019年开始就给龚家龙这个种植“老板”打工,她把家里的土地流转出去,一亩地地租收入1700元,打工工价在每小时10元至15元,每年稳定增加家庭收入2万元至3万元,不用承担市场波动风险。2021年由于种植面积扩大,白琴英的老公也被吸引回来。“雪茄烟还是要得栽,现在给老板打工,老公也回来了,在家门口领着工资还能照顾娃娃。”白琴英忍不住开心地笑着说。

针对2021年种植地块分散、特需品种特殊种植等实际,玉溪市局(公司)抓好烟叶适熟采收,调节结构促增收,扎扎实实一步一个脚印地突破雪茄烟种植的一个又一个难题。下一步,玉溪将立足“着力发展茄芯,持续突破茄衣”的定位,按照“做精做细稳步走”的思路,以新平县这个“滇中绿谷、天赐茄作”的优质种植区为核心,沿曼洒江、绿汁江流域拓展雪茄烟叶种植区域,通过标准化种植技术稳定雪茄风格,产出具有玉溪特色风格的雪茄烟叶,作为“中式雪茄”原料的重要补充,打造玉溪优质特色雪茄烟叶种植基地。

的晾制和发酵工作,期待接下来工商交接工作顺利推进。

“好的,胡主任,山东中烟订单种植1500亩的雪茄烟叶目前已将采收1000亩,后续的500亩已经完成移栽,晾制发酵结束后我们会及时调拨的,请您放心……”云南省局(公司)雪茄烟开发领导小组办公室负责人许龙正在和工业企业沟通雪茄烟叶开发订单生产有关情况。为确保雪茄烟叶开发高标准起步、高质量推进、高效率实施,省局(公司)以品牌需求为导向,全面深化工商协作,签署战略合作协议,构建新型工商关系,积极推进订单生产。

“2021年国内4家雪茄生产工业企业在云南订单种植雪茄烟叶3000亩,截至8月底,已完成移栽面积2070亩,收购鲜烟叶40760.3担,根据烟叶田间长势和晾制发酵情况来看,今年雪茄烟叶质量将会进一步提升。”许龙自信满满地说。

关于下一步的工作计划,云南省局(公司)科技处项目管理人员蔺志龙介绍,将认真贯彻落实国家局“国产雪茄烟叶开发与应用”重大专项要求,坚持品牌导向,突出研用一体,依托科技创新重大专项,合力开展技术攻关,着力突破晾制、发酵等关键技术瓶颈,构建自主可控的优质雪茄原料生产体系,探索建立以品牌为导向的云南优质雪茄原料定向生产体系,积极打造中式雪茄特色原料品牌,加快科技赋能雪茄产业高质量发展步伐。

2021年9月2日,省局(公司)党组书记、局长、总经理李光林在玉溪红塔集团甘庄仓库调研并召开现场办公会,研究部署雪茄烟种植、发酵等有关工作,会见了4位多米尼加雪茄烟栽培调制专家,实地察看了雪茄烟发酵现场。李光林强调,要紧紧围绕国家局雪茄烟开发重大专项,打造具有云南特色的世界一流雪茄烟。积极推进雪茄烟叶规模化种植,实行分段管理,各有关州(市)局(公司)负责组织种植、鲜烟叶收购和晾制,香料烟公司负责成品烟中收购、发酵、醇化和工商交接;强化技术支撑,广集人才、分段研究、逐项攻克技术瓶颈,分阶段形成技术标准;加强基础设施保障,对规模扩大后发酵设施和库容不足问题,及时协商解决;加强雪茄烟政策研究,健全完善雪茄烟全产业链配套制度,积极推动构建全方位发展格局,迅速将云南雪茄烟产业推上一个全新的发展高度。

下一步,云南省局(公司)将进一步聚焦“种植、收购、晾制、发酵”等关键环节,加强技术创新与标准研制,强化标准与科技互动支撑,按照系统性、层次性和协调性的要求,持续深化雪茄烟叶生产技术标准、晾房、遮阴棚等基础设施建设技术标准的优化完善,着力构建覆盖品种、技术、设施、管理、服务等不同层面的标准体系,力争实现技术标准体系全链条、业务标准体系全覆盖,切实打通科学研究、技术开发与产业应用链条,助力云南雪茄烟叶产业高质量发展。