

全国人大代表鲁权带回“甜蜜信号”

“乡亲们，我给大家带回了两个好消息。李强总理到云南代表团，和我们一起审议政府工作报告时，我作为代表发言，汇报了我们‘2700’糖心苹果的发展情况，总理对‘2700’糖心苹果产业发展模式给予肯定。王宁书记在云南省代表团全团会议上，也专门推介了‘2700’糖心苹果。”全国人大代表、宁蒗恒泰农业投资开发有限公司董事长鲁权的语音刚落，宁蒗彝族自治县标准化现代化保障性苗圃基地里响起了热烈的掌声。

村民们你一言我一语，激动地交流着。战河村委会 17 组村民邱三斤说：“感谢鲁代表把这么好的消息带回来。党和国家一直都惦记着我们，今年我一定好好跟鲁代表学种苹果，把苹果种得又大又甜，卖个好价钱。”

3 月 15 日，鲁权一回到家乡，第一时间就来到乡亲们中间，及时传达全国两会精神。

宣讲时，鲁权用大家熟悉的彝语传达政府工作报告要点，以及国家出台的惠民惠农新政策，还把自己在全国两会上的所见、所闻、所感也仔细地讲给乡亲们听。

乡亲们听得全神贯注，不时有人提问。“总理和省委书记这么关心‘2700’糖心苹果，那今年我们苹果产业怎么发展？”“发展苹果产业，有没有什么优惠政策呢？”看到大家对未来发展充满憧憬，鲁权说：“接下来，我们要按照全国两会精神的指引，加大科技投入，进一步优化联农带农机制，把‘2700’糖心苹果产业做得更扎实，让大家的钱包更鼓。”

宣讲结束后，鲁权走进战



鲁权现场教授果树管理技术

网络截图



“2700”糖心苹果
云南日报资料图

河村委会 15 组的果园，现场教授果树管理技术，希望通过自己的指导，切实提高群众的种植管理技术，让苹果种植更专业、更科学。

鲁权一边教授技术一边对

村民们说：“这是我第三次参加全国两会，每一次去，都深深感受到党和政府时刻把老百姓的冷暖、福祉放在心上。我们的‘2700’糖心苹果发展空间大得很！我们要借着全国两会的东

风，好好干。”

战河村委会副主任金古古体感慨地说：“我们一定会种出更甜的苹果，过上更幸福的日子！”

据云南日报

沧源黑蜜背后的产业突围

从“黑蜜”到“沧源黑蜜”，不仅是名称的转变，更是一个边疆民族地区蜜蜂产业从小到大、从弱到强的生动注脚。

在地处祖国西南边陲的云南省临沧市沧源佤族自治县，长久以来群众有养蜂的习惯，但基本属于“靠天吃饭”，蜂蜜产量和品质始终上不去。班洪乡班洪村蜂农李光强说，以往往附近山上放几个蜂箱，管它有没有蜜蜂来，产蜜多少“靠天收”。

缺技术只是一方面，可惜的是好资源没有得到充分利用。当地森林覆盖率高，四季蜜粉源资源丰富，这样的自然禀赋使得沧源拥有得天独厚的蜜蜂产业发展优势。尤其是到了每年 2 月，山上盛开一种米黄色的花，摘下花朵轻轻敲打，还会洒落出红棕色的花汁。

这种花叫米团花。与很多蜜粉源植物的花蜜不同，米团花的花蜜为深红棕色，蜜蜂采到这种花蜜酿出的蜂蜜呈棕黑色，被称为黑蜜，属蜜中上品。但在过去，由于黑蜜品相不好，当地一些村民误把它当成品质差的蜂蜜而丢弃。

为黑蜜代言之旅就此开启。

提高“福利待遇” 蜂群飞逃率从 75% 降到 35%

2021 年，在中国东方航空集团牵线搭桥和资助下，中国农业科学院蜜蜂研究所中华蜜蜂保护与利用创新团队的专家入驻

沧源，开启科技帮扶工作。作为团队首席专家，黄家兴更是把家安在了距离北京数千里外的大山深处。

刚到沧源，黄家兴团队一方面对全县蜜粉源植物进行摸底，另一方面开展走访调研，了解当地蜜蜂养殖现状。

很快，他们有了重要收获，一种生长在海拔 1500 米以上山区的米团花让人眼前一亮。这是一种中药材，在沧源县的覆盖面积达 17.3 万亩，冬季开花，花期长达两个月。

花香自有蜜蜂来。但在沧源，情况并不理想。蜜蜂不但没有采蜜，还大量飞逃。黄家兴说，沧源雨季长，蜜蜂能吃的本就不多，村民为了收益把蜂蜜一次性割掉销售。蜜蜂经常饿肚子，不出逃才怪。

搞清了症结后，团队把试验站建到养蜂基础较好的班洪村，对蜂农进行培训，教他们培育蜂王、扩繁蜂群等。同时，引导村民给蜂群提高“福利待遇”，在雨季来临前留一批蜂蜜，需要时再补一点蜂蜜或糖。

没多久，蜂群飞逃率就从最初的 75% 降到 35%。蜜蜂回来了，村民养蜂的积极性也持续提高。

团队还不断突破高效养殖技术，建起了沧源县首个室内繁蜂厂，人为创造蜜蜂合适的生存生长环境，提高蜜蜂繁殖力，也为黑蜜的生产解决了蜂群问题。



3 月 7 日，黄家兴(左)展示正在使用的蜂箱
王云东 摄



3 月 7 日拍摄的沧源县班洪乡的蜂箱
王云东 摄

黑蜜为什么黑、为什么好 科技赋能解答两大问题

然而，要把这种黑蜜成功推向市场前，还需要回答两大问题。

一是黑蜜为什么黑？黄家兴等人对黑蜜黑色形成机制进行解析，为黑蜜品质鉴别和产品开发提供关键的科技支撑。二是黑蜜为什么好？团队分析了黑蜜的活性成分和功效，表明其在抗氧化等方面有突出表现。

2022 年，科研人员鉴定出米团花黑蜜中具有药理功能的化合物为水苏碱。水苏碱不仅是传

统中药材益母草的主要功能成分之一，具有活血、消炎功效，也是米团花黑蜜的特征化合物，可表征这种黑蜜的真实性。

经过 3 年多的努力，沧源蜜蜂产业实现快速进展，尤其是沧源黑蜜已成为中国蜂蜜品种中的佼佼者。中国农业科学院成果转化局局长彭文君说，这种黑蜜不仅具有独特的风味和营养价值，还因其稀有性和高品质备受市场青睐。

沧源县副县长夏玉华介绍，2024 年全县蜂蜜产量达 202.18 吨(其中黑蜜 20 吨)，产业综合



村民在展示沧源县产的黑蜜
沧源县融媒体中心供图

产值达 5093 万元，较 3 年前增长了 8 倍。

沧源黑蜜团体标准近期由中国养蜂学会正式发布，这意味着沧源黑蜜有了自己的“身份证”。

彭文君说，团体标准首次将水苏碱纳入核心指标。通过技术条款为这一特色蜂蜜设置准入门槛，该标准有望进一步塑造“沧源黑蜜”品牌形象，提升市场竞争力，也为消费者提供理性选择的依据。

科技赋能下，沧源黑蜜正逐步走出深山，走进千家万户。

新华社记者 严勇 吴闫