



↑广西特色作物研究院广西柑橘种质资源圃(桂林)实验大棚里种植的兴安野橘。
记者谭熙 摄

→邓崇岭(左)在和团队成员查看兴安野橘的生长情况。
记者谭熙 摄

◀ 上接02版

●桂林野生柑橘种质资源在广西占了近半数

除了兴安野橘，这些年来，邓崇岭和团队成员在广西各地收集、整理柑橘资源。广西复杂的地貌特征和优越的自然条件，孕育了丰富的柑橘种质资源，截至目前，他们共收集柑橘品种、品系或类型600余个，建立了广西最大、全国第二大的柑橘种质资源圃。

在这其中，不乏像兴安野橘这样的原始野生柑橘类型。自上世纪60年代以来，广西先后发现了姑婆山野橘、姑婆山臭柑、野生宜昌橙等野生种质资源。“这几年我们的发现成果也很丰富，先后发现了野生或半野生的原始柑橘类、宜昌橙类、柠檬类、檸檬类、柚类、香橙类、酸橙类、宽皮柑橘类及金柑类等种质资源。”邓崇岭说。

2021年12月，邓崇岭的团队首次在资源县梅溪镇八角寨发现了野生资源酸橙；2023年2月，团队首次在海洋山脉南段恭城西岭镇狗拔界发现了野生恭城野橘，与姑婆山野橘是同类；2023年12月，团队首次在南岭山脉越城岭山地南延地段的龙胜族自治县境内广西花坪自然保护区发现了半野生“龙胜

野柚”，同月，团队首次在桂林市临桂区境内的广西花坪自然保护区发现了野生临桂野橘；2024年9月，团队首次在桂林市临桂区境内的寿城自然保护区发现了野生雨落岭野橘。

这些年深山探寻野生柑橘资源的经历，让邓崇岭团队与当地的护林员和向导建立了密切联系。护林员在工作中发现野生或半野生柑橘类植物都会拍照发给他们，在初步判断后团队成员再前往现场调研。如果确定是野生柑橘类型，就会实施保护并进行引种，开展后续研究。

在邓崇岭看来，桂林的野生柑橘种质资源非常丰富。目前全广西收集到的野生或半野生柑橘资源共有71种，其中29种是在桂林发现的，占了近半数。

“对野生或半野生柑橘种质资源的收集、保存、保护、发掘具有很高的科学价值。这其中蕴藏各种性状的遗传基因，是我们在育种和生物学研究上的重要材料。”邓崇岭说，通过对这些野生资源开展各类研究，不仅可以探寻柑橘的起源、演化及分类，还能挖掘其特殊性状和基因，并创新利用那些对当前柑橘产业发展有利的部分，为柑橘产业发展带来更高的经济效益，促进桂林乃至广西柑橘产业高质量发展。

记者谭熙

桂林移动:瑶乡“慧”种果,5G绘“丰”年

秋分，丰收正当时。在平均海拔超600米的桂林资源县河口瑶族乡猴背村，百香果缀满藤架，村民们在5G智慧果园里边采收边直播，锣鼓狮舞欢腾，瑶寨迎来前所未有的丰收季。

“以前赶集卖果，天没亮就背着背篓下山，到镇上已过午时，哪敢想现在动动手指，果子就行销全国！”村民杨哥笑着说。他家共种植了20多亩百香果，通过抖音直播果园日常，“如今在果园直播，单场就能卖千元！”

这一切变化，源于中国移动广西桂林分公司5G网络深山村寨的覆盖。2015年，4G基站艰难立上猴背山巅——建材全凭人力抬运，在陡峭密林中开出一条信息之路。2022年，5G基站建成，猴背村真正迈入数智时代。

更让村民欣喜的是“5G+智慧果园”的落地，田间传感器实时回传土壤数据，高清摄像头360°监控果情，AI系统自动预警病虫害。

“看，这株果有点异常，我手机一点就能远

程向专家问诊！”果农赵能向笔者演示智慧农业平台。2024年，中国移动广西桂林分公司携手县农业农村局打造资源县首个智慧农业示范区，智能水肥系统、气候监测、病虫害绿色防控植保小程序齐上阵，村民平时在田间农作时，遇到种植难题，随时点开扫描现场拍照求助专家，实现“种田不离手、问诊不出山”。

村党支部书记、主任李林感叹：“如今百香果‘云上种’‘云上卖’，一部手机、一场直播，山货就此飞出大山。”

目前，猴背村百香果种植达400余亩，年产量超70万斤，年销售额突破450万元。小小百香果，借助5G网络与数字技术，真正成了乡村振兴的“致富果”。

秋分昼夜均，丰收正得宜。中国移动以数智之力，扎根乡土、守望丰年，让深山的每一份耕耘，都连通广阔天地，收获甜蜜回响。

(通讯员徐先丽 唐田玉)



中国移动工作人员调试5G+智慧农业平台。 通讯员徐先丽 摄