

感恩奋进 起而行之

华南农大开展农业科技帮扶提升广东荔枝产业竞争力——这里的荔枝别样甜

中国教育报记者 刘盾 通讯员 黎鉴远 陈宋釜

4月11日，习近平总书记来到广东省茂名市高州市根子镇柏桥村考察调研。他走进荔枝种植园，了解当地发展特色种植产业和文旅产业等情况，并同现场技术人员亲切交流。随后，他来到柏桥龙眼荔枝专业合作社，听取合作社运营和推进乡村振兴等情况介绍。当时，高州市农业科技事务中心主任吕华强正在荔枝园内指导施肥。作为技术人员，吕华强汇报了近年来的荔枝收成、农户收益等情况，“这几年果农普遍年收入达5万至8万元，种植大户年收入超10万元”。

习近平总书记指出，这里是荔枝之乡，荔枝种植有历史传承和文化底蕴，特色鲜明，优势明显，市场空间广阔，要进一步提高种植、保鲜、加工等技术，把荔枝特色产业和特色文化旅游发展得更好。

这里的荔枝产业之所以能够快速发展，华南农业大学等高校和科研院所功不可没。

“我们将牢记习近平总书记的嘱托，继续借助华南农业大学的人才和科技优势，进一步提高荔枝产业综合效益和竞争力，助力农民增产增收。”吕华强对荔枝产业发展满怀信心。

选育优质品种，建好种质资源库

在20世纪90年代末，柏桥村荔枝种植业曾面临重大挑战。

当时，黑叶、白蜡两个荔枝品种，占柏桥村近70%的荔枝种植面积。而茂名市荔枝种植面积也由原来的4.33万亩，发展到177万余亩，同样是黑叶和白蜡占比较高。同一荔枝品种在同一地区，面临同时上市的窘境。白蜡和黑叶的收购价甚至跌落到每斤1元，而黑叶荔枝的种植成本每斤需要2元，这打击了很多种植户的积极性。吕华强发现，仅柏桥村，曾有约30%的黑叶荔枝园处于失管、半失管状态。

主栽品种结构不优、大宗品种较为单一、产期相对集中等问题，成了当时茂名荔枝产业高质量发展的“拦路虎”。如何研发出更具竞争力的新品种，避免“果贱伤农”？

从20世纪80年代起，华南农大教授李沛文等专家牵头成立广东省荔枝科技协作组，努力选育适应性广、特色明显的优质荔枝新品种。华南农大园艺学院荔枝科技创新团队老中青三代人，经过近40年的接力攻关，育成岭丰糯、冰荔等19个新品种，不断做强荔枝种业“芯片”。

“相比只能卖4元一斤的白蜡，冰荔能卖到25元一斤。”高州市分界镇东方村果农李亚水算了一笔账，以前他种了约500棵黑叶、白蜡荔枝，一年利润只有1万元左右，换成冰荔、岭丰糯等品种后，一年利润能达8万多元。

如何在原有老品种的枝干上改接优良品种？华南农大荔枝团队通过嫁接等技术，对黑叶荔枝进行品种改良。经过多次

试验，他们研发出荔枝高接换种技术。

“相对于原来的小枝嫁接，大枝嫁接优势明显，根系养分集中供养接穗，长势强，树冠形成快，品种更新效率高。在我们指导下，很多果园同步开展回缩修剪改造、高接换种。”国家荔枝龙眼产业技术体系荔枝育种岗位专家、华南农大园艺学院教授胡桂兵介绍，华南农大荔枝团队联合茂名市水果科学研究所，制定适用于茂名地区的荔枝高接换种技术规程。随着改良接种技术不断升级，茂名古老的荔枝树焕发新生机。

在华南农大荔枝团队助力下，全省荔枝优质品种占比逐年提升，优质特早熟、特晚熟荔枝供应明显增加，鲜果供应周期显著拉长。茂名正在通过嫁接换种，改造优化超过6万亩荔枝。岭丰糯、冰荔、仙进奉等优良品种也在茂名落地生根，占比达51.69%。

在培育和推广优质品种的过程中，华南农大荔枝团队越来越深刻地意识到，要做强种业“芯片”，建好资源库是重要底气。

古荔枝树是重要的种质资源和天然的基因宝库。柏桥村地处世界上最大的连片荔枝林中心地带，荔枝种植历史2000多年，村里果园内有180株古荔枝树。整个茂名地区100年以上的荔枝古树达19434株，分属38个品种。

“我们要保护并利用好这些珍贵的古荔枝树。”华南农大荔枝团队积极参与茂名国家荔枝种质资源圃建设，开展茂名原产优异荔枝品种资源挖掘与创新利用研究。目前，资源圃引进保存700多份、3500多株国内外荔枝种质资源。团队开展古荔枝树营养系和实生系变异选择，选出香荔、绿荔枝、早熟焦核白糖罂等5个以上荔枝优异株，培育新优品种。

克服“靠天吃饭”，推动宜机化改造

“400多亩的桂味荔枝，摘不到1000斤果子，而平常年份可以摘到45万斤。”2019年让高州市桑马生态农业发展有限公司董事长朱焱宗印象特别深刻。当年种植园内的桂味荔枝受“小年”叠加“暖冬”影响，减产严重。

“‘大小年’是果树各年产量忽高忽低大幅波动的现象。我们一般将果树产量波动幅度超30%的相邻两年，称为‘大小年’。”国家荔枝龙眼产业技术体系首席科学家、华南农大教授陈厚彬介绍，随着全球气候变化加剧，这一现象越发凸显。而由于茂名全市荔枝种植面积约139万亩，其产量波动直接影响全球荔枝市场的供给。

“大小年”等影响荔枝稳产丰产的问题，如何解决呢？陈厚彬带队调研发现，这些现象的背后是很多果园“靠天吃饭”，缺乏有效技术和科学管理。

团队通过技术攻关发现，多数荔枝品种的成花不稳定，是导



陈厚彬(中)指导荔枝园管理。



胡桂兵(中)讲授荔枝种植知识。



华南农大师生在学校热带亚热带特色果树资源圃开展学科科研工作。本文配图均为资料图片

致“大小年”现象的重要原因，“大年”之后成花难是荔枝“小年”的主要诱因。团队精准施策，指导果农在“大年”时，适当控制挂果量，采收后，加大营养管理和枝梢调控力度，有效提升下一年度的荔枝成花率和挂果量。

“从种植管理到病虫害绿色防治，陈厚彬等教授团队给了我们很多技术指导，‘大小年’等问题带来的损失大幅降低。”朱焱宗介绍，2020年，果园荔枝产量得到恢复，连续3年实现稳产，亩产达1100斤左右。

如何指导更多果农、果园从“靠天吃饭”的传统种植模式升级为“靠技术和管理吃饭”，实现更大范围的稳产丰产呢？

荔枝产业要实现高水平的规模化发展，机械化是重要基础。而在茂名北部和东北部，云开、勾漏、云雾三大山脉绵延盘亘。受制于多山地、多丘陵地貌，茂名市内曾有很多荔枝果园机械化程度不高。

华南农大荔枝团队迎难而上，他们积极利用学校农业机械等学科优势，指导果园因地制宜，开展宜机化改造。

“对平缓地和山地果园的宜机化改造，极大改善荔枝园的农机作业及通行条件，突破果园作业装备的技术应用瓶颈，而机械化作业大大提升果园效益和果农收益。”陈厚彬介绍，相比人工操作，用机械化手段管理荔枝，效率提升8至10倍。

在华坑村，陈厚彬团队接管了100多亩的荔枝园，仅用大半年时间就完成复产、宜机化改造。团队还协助引进企业建设荔枝种植示范基地，清理失管多年的荔枝林达300亩。同时把示范基地作为地方合作社利用先进农业科技致富典型的展示窗口，让种植户体会新技术对农业生产带来的改变，引导他们转变生产经营方式，主动采用果园农机。华坑村的荔枝园在管率从以往的五成，提升至现在的七成。

破解保鲜难题，提高产品附加值

从茂名运往加拿大的荔枝，保鲜时间能达到40多天，这让广东泽丰园农产品有限公司董事长林波心里很踏实，“我们以往老是担心，荔枝还没有运达目的地就坏掉了”。

华南农大研发出的保鲜技术成果正助力更多鲜荔枝销往国外，让果农获得更大收益。

曾经，受制于保鲜难题，荔枝的销售区域难以扩展。“采后的荔枝如不注意保鲜，容易出现果皮褐变、果肉风味改变等问题。”国家荔枝龙眼产业技术体系采后处理与保鲜岗位专家、华南农大园艺学院教授吴振先说，从“一骑红尘妃子笑”的故事中，便知鲜荔枝远销外地曾面临的难度之大和成本之高。

如何让更多人品尝到荔枝的鲜美，也让果农、企业获得更大收益？华南农大荔枝团队努力攻坚荔枝保鲜技术，通过研发荔枝冷处理护色保鲜等技术，助力企业对荔枝进行更长效“锁鲜”，扩大荔枝外运销售范围。

除了深耕荔枝保鲜技术外，华南农大荔枝团队还助力茂名破解荔枝深加工能力不强等问题，持续提升荔枝的附加值。

“在整个荔枝产业链中，加工是重要的‘压舱石’。加工不但能提高产品附加值，还能增加荔枝产品的多样性，延展产业链。”陈厚彬说。在华南农大推动下，部分上规模的荔枝园置备荔枝干加工设备。这些果园在鲜果销售接近尾声时，将部分鲜果加工成荔枝干，避免大量鲜果在短时间内集中上市影响优质鲜果的销售。

以往在对荔枝进行干制加工时，需要人工去皮去核，既费时费工，也难以通过标准化生产保障质量。国家荔枝龙眼产业技术体系加工技术岗位专家、华南农大食品学院教授胡卓炎团队应需而动，集成创新，研发干制加工关键技术 with 智能装备。这套装备助力主体企业实现规模加工和产业化应用。团队还帮助这些企业新建成封闭式空气能(热泵)绿色节能干燥生产线，实现加工自动化并达到洁净绿色加工要求。据统计，这些生产线带动近1000户果农参与荔枝龙眼加工。

糖果、果酱……桑马农业公司不断延伸产业链条，研发出更多荔枝精深加工产品。公司总经理胡娟算了一笔账，种一亩荔枝收入约为6000元，通过精深加工，还能增收上千元。

在柏桥村委会建和果蔬专业合作社社长何建和的荔枝种植地里，荔枝正处于谢花挂果期。再过一个月左右，漫山遍野的荔枝将红满枝头。何建和说：“去年我们销售了40万斤左右的荔枝，今年是丰收年，我们预计能销售60万斤。”

科技的阳光雨露，让茂名荔枝产业欣欣向荣。

本文转载自《中国教育报》2023年04月27日第1版

高州新垌镇 党建引领抓经济 服务对接促落地

■记者 张伍 通讯员 孔泽辉

本报讯 最近，高州市新垌镇党委、政府持续强化党建引领，紧紧围绕“百县千镇万村高质量发展工程”落实落地，落实好转作风抓落实促发展“十条硬措施”，立足自然资源禀赋，以产业发展和招商引资为抓手，推动茂名市茂盛横垌矿业有限公司落户新垌和新德矿业露天开采片麻岩产能扩建项目顺利开工，助力镇域经济高质量发展。

党建引领，项目强基。新垌镇党委、政府强化党建引领，将基层党建工作与招商引资、项目落地深度融合，以党建引领业务开展、以业务开展助推党建提升，形成“党建+产业发展”“党建+安全生产”“党建+生态环保”等矿区服务保障模式；不断发挥基层党组织战斗堡垒作用，咬定工业强基方向不动摇，加强招商队伍建设，提升招商业务水平、优化招商服务质量，构建了党政“一把手”负总责、分管领导牵头抓、业务部门具体抓的工作格局。

精准招商，服务落地。该镇党委、政府充分挖掘新垌自然资源禀赋，利用辖区片麻岩优势，以“敲门行动”精准引进茂盛横垌矿业。对于该项目，镇党委书记率先垂范，做到精心洽谈、全程跟踪，4月下旬茂名市茂盛横垌矿业有限公司已完成注册落户，公司注册资本500万元，项目投资5.2亿元。

企业投产后的产品主要是片麻岩、片麻岩破碎后制成的沙子，预计年产量达340万立方米，年产值约5亿元。接下来将会持续推动新垌的税收、民生就业、基础设施建设提质升档，加快新垌全面乡村振兴进程。

主动对接，跟踪服务。前期精心推进、落地精心服务，新垌镇党政“一把手”主动上前对接、贴心服务企业，帮协调新矿主茂盛横垌矿业与原矿主新德矿业商讨相关劳务合作事宜，引导企业依法依规办理招标流程和安全生产许可证，积极为落户矿业企业排忧解难、全面优化营商环境，为矿业产业发展保驾护航，力促矿山总平面占地面积约46.24万平方米、可采储量约3588.27万立方米的露天开采片麻岩产能扩建项目早落地、早开工、早见效。

与法“童”行 护航成长 电白区水东街道开展《未成年人保护法》宣传活动



■通讯员 卢昭怡

本报讯 为保护广大未成年人的合法权益，普及未成年人的法律常识，提高他们的法律素养，增强未成年人自我保护意识，最近，电白区水东街道组织干部、双百社工、网格员、志愿者在东湖公园举办了《中华人民共和国未成年人保护法》宣传活动，为广大家长提供了一个了解未成年法律保护的会，使他们更好地关心和呵护自己的孩子。

水东街道干部、双百社工、网格员、志愿者向参加活动的未成年人和家长们详细介绍了未成年人保护法的基本内容和相关法律条款，并通过举例说明法律的应用场景，引导大家正确运用法律，维护自身合法权益。他们通过通俗易懂的语言讲解了《中华人民共和国未成年人保护法》的相关内容，告知学生们要加强法律知识学习，坚决不做违法的事情，在生活中遇到危险时要及时求助，懂得自我保护，拒绝校园暴力，在必要的时候要学会运用法律武器保护自己。进一步提高未成年人对法律常识的感知，拓宽了参与者的法律知识面。

随后在现场还组织了一些互动环节，工作人员邀请小朋友演示了如何自我保护，大家通过这些实际操作，更深刻地认识到了保护未成年人的重要性。通过法律知识问答、法律漫画展示、法律填字游戏等丰富多彩的活动形式，让参与者深入了解未成年人保护法的相关内容和法律责任，引导家长正确引导和教育未成年人，共同营造安全、和谐的社会环境。整个活动现场气氛热烈，吸引了众多未成年人和家长们来参加。参与者纷纷表示，在今后的学习和生活中，一定会更加注重学习法律知识，增强自我保护意识。

此次活动的举办，进一步加强了未成年人法律保护工作的宣传力度，为提升未成年人法律素养和法治观念奠定了坚实的基础，形成了对未成年人的全社会保护的共识。下一步，水东街道将继续积极参与未成年人保护工作，通过各种形式加强社区居民的法律意识和保护意识，共同营造安全、和谐、法治的社区环境。

■记者 严志强

本报讯 为进一步巩固提升荔枝产销金融服务质效，充分展现茂名金融行业的社会担当，昨日上午，市金融工作局组织银行、保险公司等21家金融机构到高州市根子古荔园开展2023年“我在‘中国荔乡’有棵荔枝树”现场定制活动。

“请填上定制单位名称，然后挂牌上树。”在根子古荔园荔枝管理工作人员的指引下，定制人把标注了编号、品种以及定制人信息的专属定制牌挂到荔枝树上，即成功获得今年该荔枝树的采摘权。

“今年我们除了积极定制荔枝树外，还将根据荔枝产销情况，计划投入信贷资金1.5亿元，全力以赴服务好茂名荔枝营销工作，推出特色信贷产品，开通信贷“绿色通道”。”建设银行茂名市分行高级专员周少忠表示，

该单位将积极帮助从事荔枝生产营销的小微企业、新型农业经营主体、农村集体经济组织以更低门槛、更低费率、更高效率获得金融支持。茂名邮政公司副总经理刘锋则表示，除了可以为荔枝产业链主体提供“荔枝贷”服务外，该公司还将发挥物流特长，助“荔”外销。“我们重点解决茂名荔枝寄递难题，提供快捷的三级物流体系服务。公司自有网点广、邮件处理快、物流仓储全，可提供点对点冷链直运服务。”刘锋说。

茂名市金融工作局相关领导介绍，各金融机构积极响应本次活动，当日共定制荔枝1271棵，金额约365万元。其中茂名市农商行系统共定制荔枝树200棵，工商银行茂名分行、农业银行茂名分行、建设银行茂名分行、邮储银行茂名分行、中国人保财险茂名市分公司分别定制荔枝树120棵。



金融机构代表现场定制荔枝树。茂名日报社全媒体记者 李颜东 摄

据根子古荔园管理人员介绍，今年和去年一样，定制人可通过小程序以及现场定

制两种方式进行荔枝定制，定制成功后，管理方在荔枝采摘前将会向定制人发送不同阶

段荔枝生长情况的图片和视频5次，并提供代采、包装箱和快递服务。



我市21家金融机构陆续接“荔” 现场定制荔枝树1271棵