



红毛丹果。 资料图

「洋水果」落地生根 果篮子日益丰盛

海南农垦谋划全球热带果蔬产业化项目，积极引进和培育热带果蔬优质品种

基础

引种历史久 组织程度高

清香津甜的黄晶果、鲜艳欲滴的巴西樱桃、清甜爽口的人心果……7月14日，在位于保亭黎族自治县保城镇的保亭热带植物园里，佳果满园，绿意飘香，琼岛“果盘子”又添新品了。

凭借得天独厚的自然条件，海南具有发展热带特色高效农业的丰厚基础，在果蔬新品种繁育开发利用方面，具有绝佳优势。近年来，我省依托海南自贸港建设政策优势，做强做优热带特色高效农业，积极引进热带果蔬优质品种，做足“季节差、名特优、绿色有机”文章。

作为省属国有农业龙头企业，海南省农垦投资控股集团有限公司（以下简称海垦控股集团）坚持农垦姓“农”，率领旗下企业以农业供给侧结构性改革为主线，通过加大农业科技创新投入，做好名优热带果树引种与试种工作，并做好规模化、产业化建设，推进我省热带特色高效农业建设。

“海南农垦的引种探索从未断绝。”翻开海南热带果蔬的引种史，不乏海南农垦的探索身影：生根保亭的“保研”系列红毛丹，丰富富民的“泰八”菠萝蜜，香浓甜蜜的“台农1号”芒果……

根据《海南省志·农业志》《海南省志·农垦志》等相关书籍和论文综合记载，海南农垦1954年开始栽培水果，1956年至1961年间先后从印尼、马来西亚、菲律宾、印度、伊拉克、柬埔寨等国，分82批（次）引进红毛丹、山竹、榴莲等热带果树20种。

可以说，这些果树的成功引种，填补了我省早期热带水果种质资源的空白。长期以来，海南农垦以多种方式保存热带果树种质资源，并加以研究利用，为产业化奠定基础。

经过多年的发展，海南农垦系统中形成了一批具有一定规模的荔枝、芒果、菠萝蜜等优质果树标准化种植基地，为市场提供了大量优质果蔬产品的同时，积累了一定的产品生产技术和产业发展经验。

“海南农垦系统农业资源丰富，种类繁多，体系齐全。”海南农垦南繁产业集团有限公司（以下简称海垦南繁集团）相关工作负责人介绍，经过60余年的努力，海南农垦在热带水果产业方面已经有良好的技术积淀和种质资源、品种积累，形成自身的特色，具有组织健全、资源丰富、分布面广、链路畅通、基础良好等明显优势。

据相关数据统计，截至目前海南农垦累计引进、收集保存了国内外热带果树种质资源近300多份，其归属于22个科、36个属，来源地基本涵盖世界热带果树分布区。

然而，在此前多年的发展中，诸多种质资源的研发时间在一定程度上存在“小、散、弱”等局限，即研发规模小，分布区域较为零散，缺乏规范化标准管理，“单打独斗”难以形成竞争力。

近日，在保亭热带植物园的名优热带果树引种与试种推广项目现场，养护工人们顶着炎炎烈日为珍稀果树割除杂草、淋水施肥，汗水湿透衣衫。绿意葱茏，尖蜜拉、妈咪果、巧克力布丁果、澳洲手指柠檬、巴西樱桃等来自东南亚、澳大利亚、南美洲等地区的各类热带果树长势良好，一派欣欣向荣的景象。漂洋过海“移居”海南，这些果树在这片果园“安家”已近3年有余。

据统计，目前该项目里共种植23个品种名优稀特热带水果，兼具热带果树科普、旅游观光、科学研究等功能。

“目前大部分处在中小苗阶段，种苗长势良好，已进入稳定养护期。”海垦南繁集团相关工作负责人介绍，引种只是手段，并非目的，必须从新品种的引种、培育和考察中，总结提炼出成熟的本土化种植经验和技术，从而以点带面推动产业发展，带动海南高端果树种植业发展。

海垦控股集团适时而动，瞄准市场发展趋势，布局全球热带果蔬产业化项目，依托丰富的土地资源和组织化优势，加快引进收集全球同纬度地区优异热带果蔬种质资源，丰富我国热带果蔬种质资源种类和多样性，并加快创新利用推广，进行产业化谋划，系统化打造，从而推进海南乃至全国热带特色高效农业高质量发展。

据了解，在海南自贸港建设的利好下，海垦控股集团将深入研究农产品市场竞争态势，统筹推进产业结构调整，计划到2022年末，建成热带果蔬种苗繁育基地1个，推进榴莲、榴莲蜜、青柚、燕窝果、牛油果等5个品种的引进与培育，全省种植推广规模达2.5万亩。（本报海口7月14日讯）



近日，俯瞰保亭热带植物园。该植物园近年来新增种植了300亩含有红毛丹、山竹等名特优热带水果种苗。

保亭热带作物研究所加强种质资源研发，探索培育适合本土种植品种 60多岁榴莲老树挂新果

■ 本报记者 邓钰

7月14日，在位于保亭黎族苗族自治县保城镇的保亭热带植物园，沿着石头小路向园子深处走，路旁一株高挺的老树令人眼前一亮。

“抬头看看，叶子里是什么？”

顺着海南省农垦科学院集团有限公司（以下简称农垦科学院）副总经理、研究员崔志富的指引抬头望，茂密的叶片里赫然“藏着”几个榴莲果。它们个头虽不大，但浑身布满了尖刺，在这朴素的园子显得很特别。

随着榴莲果的现身，老树的

身世也揭秘出来——这是一株榴莲母本树。根据《海南省志·农垦志》等资料记载，它在1958年由海南农垦系统保亭热带作物研究所（以下简称保亭所）科研育种人员从东南亚引进，现已有64年树龄，被奉为植物园的“镇园之宝”。

崔志富介绍，这棵“老”榴莲树被引种后，到目前为止只挂过二三次果。而今年挂果量尤其多，从保亭所工作人员提供的图片和视频显示，“老”榴莲树高耸的枝干上，榴莲果实三五成群挂在一起。

这棵“老”榴莲树为何过去几

十年难挂果？崔志富推测，因为榴莲是异花授粉，这棵树高达15米，自然条件下花粉很难飘到上面，所以这么多年来很少结果。

“去年挂了一个很小的果，我有幸捡到了，品鉴时发现里面果肉很少。”崔志富说，园里的榴莲老树重新挂果，说明保亭热带植物园一带气候土壤适宜榴莲树开花结果。这一发现极大鼓舞了保亭所科研人员的研发信心。

为此，今年保亭所工作人员提前筹备，加强研究力度。在今年2月的榴莲树花期时，该所科研人员借助剪叉式升降平台对榴莲树进行人工授粉、保花保果作业，最终该树累计成功挂果40多个。

崔志富介绍，成熟后的榴莲果肉呈乳白色，香味馥郁，口感细腻，纤维含量很少，品质高，极大增强了大伙培育榴莲品种的信心。

崔志富正在牵头开展一项研究。他计划以这棵榴莲树为母本，通过杂交授粉的方式，对榴莲开展种质资源收集和评价以及本土化育苗，“它经历了64年来的风风雨雨，有树干中空，有断枝，它的抗寒抗风性已经得到了验证。”

据了解，当前除了植物园有不同树龄的榴莲树，保亭所还建了500亩的榴莲示范基地，共种有4个榴莲品种，目的是筛选出适合海南本地生长的榴莲品种，同时研发配套的栽培技术，解决当前海南种植榴莲存在的空包、果肉硬等问题。

（本报保城7月14日电）

「老」榴莲树结出新果实。

本报记者 邓钰 摄



品牌建设

海垦热作多举措 开展线上营销推广

本报讯（记者邓钰 实习生陈晓彤 通讯员刘茜）近日，海南农垦热作产业集团有限公司（以下简称海垦热作）与海南退服会实业集团有限公司（以下简称退服会实业）达成战略合作，将共同开展海垦热作产品及线上专营店抖音营销业务。

在现场座谈中，双方表示将以此次合作为契机，创新模式，开展抖音商城农垦茶业专营店推广营销相关业务，进一步创新营销方式，扩展产品线上渠道。

下一步，双方将探索在多层次开展深入合作，进一步实现资源共享、优势互补，发挥各自资源优势，打响海南热作产品和品牌。

垦地融合

海垦东路农场公司美丽乡村建设项目9月竣工验收

本报文城7月14日电（记者邓钰 实习生陈晓彤 通讯员黄闻涛）7月14日，在位于文昌市东路镇的海垦东路农场公司美丽海南百镇千村建设项目现场，项目主体工序已基本完成，形象进度达86%，预计今年9月竣工验收。

据了解，该项目位于东路农场公司六队、十四队，于2021年11月下达专项资金并正式立项，今年2月16日正式开工，计划总投资280万元，投资分期2年，截至今年6月已累计完成投资151万元。

该项目主要建设内容有文化室建设、混凝土路面浇筑、入口铭牌安装、文化墙宣传栏连廊建设、墙绘、挡土墙等。下一步将对文化室进行装修，进一步完善文化墙宣传栏连廊建设、墙绘、土墙等工作。

为落实人居环境整治工作，助力乡村振兴战略，东路农场公司还与属地政府联合成立工作小组，积极进行宣传教育，引导职工群众破除陋习，倡导文明生活方式，增强环境卫生意识，形成了全民齐心协力共创美好家园的良好氛围。

海垦东路农场公司相关负责人表示，借助该公司美丽海南百镇千村建设项目的实施，完善生产队公共基础设施，改善人居环境，让农场公司广大职工群众拥有良好的生产生活环境，进一步推进垦地融合、乡村振兴。

文化建设

第三批中国农垦农场志编纂农场名单公布 海南农垦3单位入选

本报讯（记者邓钰 实习生陈晓彤）近日，农业农村部农垦局公布第三批中国农垦农场志编纂单位名单，共有50家农场成为第三批中国农垦农场志编纂农场，海南农垦西达农场有限公司、海南农垦广坝农场有限公司、海南农垦金江农场有限公司位列其中。

据了解，农业农村部从2020年开始分批启动中国农垦农场志编纂工作。修志农场名单采取各垦区自主申报、中国农垦农场志编纂委员会办公室统一审核的方式确定，主要从有较完备的历史文献资料等编纂工作基础和较高的修志积极性、有能力率先开展农场志的编纂任务的农场中选拔。目前，海南农垦共有9家单位入选中国农垦农场志编纂名单。

据介绍，该项工作对海南农垦挖掘保护农垦史料、客观记录发展历程、弘扬“艰苦奋斗、勇于开拓”的农垦精神、总结农垦改革发展规律、传承特色屯垦文化、服务宣传乡村振兴具有重要意义。

业务提升

海垦举办公益林巡护监管专题培训会

本报讯（记者邓钰 实习生陈晓彤 通讯员何翔）近日，海南省农垦投资控股集团有限公司在位于乐东黎族自治县的海南农垦荣光农场公司举办垦区公益林巡护监管系统及巡护APP培训会，来自垦区乐东、东方、三亚、昌江片区的农场公司、海南橡胶基地分公司等单位的公益林管理人员和技术人员参加培训。

此次培训旨在进一步推动海南农垦生态公益林管理走向信息化、现代化、科学化，落实海南农垦对公益林进行网格化、常态化管理的要求，加强对垦区公益林的巡护监管。

培训会上，海垦设计院公司和海南星航科技有限公司有关人员进行授课，重点对公益林巡护监管系统的应用及护林员管理系统（PC端）及APP的使用和操作进行培训，并进行巡护监管系统APP现场实操培训。

经过培训，学员们基本掌握巡护监管系统的操作流程，纷纷表示将把所学的知识灵活运用在日常巡山管护工作中，做好垦区公益林保护工作。

■ 本报记者 邓钰

提升

产业化谋划 系统化打造