

三亚崖州区抱古村睡莲种植基地。



南繁育新种
多样促增收

在崖州区盐灶村种植户麦丽家青瓜种植基地里，郁郁葱葱的青瓜藤间，掩映着一根根青瓜，饱满青翠，呈现出一派生机勃勃的景象。“青瓜长得好，与南繁科研工作离不开。”麦丽说。

原来，麦丽种下的青瓜，是南繁科研成果——津绿18号。据了解，这是由过去黑籽南瓜砧木嫁接青瓜改为黄籽南瓜砧木嫁接而得，具有抗旱、抗病毒性强等优点。特别的是，“津率18号”嫁接后25天左右就能挂果，比过去提前了5至7天。

国家南繁科研育种基地，是我国重要的农作物种子繁育“大本营”，据估算，全国育成农作物70%的新品种都经过南繁。据了解，崖州区南繁基地育成新品种约占三亚的80%和全国的50%，为我国农作物品种更新换代贡献不小。

“作为南繁核心区域之一，有来自全国26个省（区、市）超过200家科研院所、高校及企事业单位来此开展南繁育种工作。多年来，一直探索改变长期形成的‘两头在外、中间在琼’的南繁模式，把这些资源就地转化，助力崖州区农业发展和农民增收。”张怀良说。

据了解，崖州区目前南繁育种项目种类也从单一的水稻、玉米逐步拓展到水产（鱼、虾苗）、瓜果蔬菜（辣椒、西瓜、哈密瓜）等品种，也带动了崖州区农业结构的调整。“崖州区依托其优越的光热条件、优异的自然资源和悠久的南繁历史，基本形成了以种业为主导，热带水果、冬季瓜菜为辅，特色种植养殖为点缀的农业产业结构。”张怀良说。

崖州区三更村与中国热带农业科学院合作，流转30亩土地种植琼丽、美月、琼香、热研墨玉、黄帅5个品种的精品西

瓜，采取设施大棚吊蔓立体栽培、一蔓一瓜、肥水一体化管理、病虫害综合防控技术等先进技术，生产出肉质细腻、鲜甜爽口、外观漂亮的西瓜。

精品西瓜种植基地不仅为村民提供了就业岗位，还为务工村民提供技术指导。“我在基地一边打工，一边学习西瓜种植技术，等攒够资金后，打算利用学习到的技术在自家地里也种植精品西瓜。”三更村村民王垦说。

转化多样化
提升价值链

在崖州区抱古村的稻田中，多支睡莲静默绽放，引得蜻蜓伫立，形成一道特别而靓丽的风景线。水田变花田，是农民增收致富的生动实践。2018年，抱古村成立香水莲花农民专业合作社，探索以“村委会+合作社+贫困户”的帮扶模式，种植睡莲134亩1.78万株，发展热带睡莲产业带动村民致富。

2021年，抱古村睡莲产业发展迎来新机遇。由崖州区国有资产经营管理有限责任公司、南京农业大学三亚研究院、三亚市崖州区抱古村民委员会组成的团队共同建设睡莲种质资源圃产业示范基地和睡莲新品种试验、加工基地、睡莲文化展示中心等项目，深化产学研合作，共享区域科研成果转化红利。

“我们主要负责组织优势科研团队开展睡莲新品种培育及系列衍生产品研发、技术示范推广工作以及睡莲种质资源圃建设等工作，企业和村委会负责整理资源圃的试验用地、推进睡莲文化展示中心以及实验室的建设等，项目产出的研究成果由三方受益。”南京农业大学三亚研究院有关负责人透露，未来三方计划将抱古村的睡莲种质资源圃建设项目打造为国家热带睡莲种质资源

库，并培育相关具有自主知识产权的睡莲新品种，力争成为海南具有特色优势的热带花卉种质创新与推广示范基地，并延伸开发睡莲种苗、鲜切花、永生花、花茶、文创产品、生态休闲观光景区等项目，推动热带特色高效农业发展，助力乡村振兴。

南繁不仅有育种资源，还有丰厚的农业技术资源，助推崖州农业走向现代化、精细化、绿色化。“近年来，南繁成果本地转化率在逐步提高，带动了当地农业产业化发展，培育农村一二三产业融合发展新业态，促进南繁与旅游等融合发展。”张怀良说。

无独有偶，今年风头正劲的“小薇”如今在崖州区南滨居安了“新家”。这种株高仅为野生型1/4高的水稻新种质，生长周期短、株型生物量小、空间利用率高，可实现室内大规模种植和筛选，2022年它将飞向太空在中国空间站度过一段时光，为未来都市农业、植物工厂发展提供重要的种质资源。

看“小薇”成长，观赏国家野生稻种质资源圃万份生物表征各异的水稻，品南繁大田里的农业新品种……这些未来都将成为孩子们科普研学游的重要补充，农旅融合创新发展的路径正成为崖州农业转型升级的新方向。

“我们将积极承接南繁溢出成果，建立城区产学研用协作机制，利用南繁科研育种育成新品种和全球动植物种质资源引进中转基地，充分发挥首种优势，建设现代种业示范项目区和南繁新品种试验示范区，全力打造热带特色高效农业王牌；积极推进农旅融合，打造特色农业提升品牌价值，推动崖州农业实现高产增收，提升崖州现代种业全产业链价值，力争打造全省农业升级示范点。”张怀良说。

崖州南繁情
成果转化

崖州蔬果俏争春

文海南日报记者 李艳玫
图海南日报记者 武威

豇豆惹人爱
良种促增收

每隔几天，天色还未亮，崖州区种植户李忠华和妻子就起床，简单吃过早饭后，头戴照明灯，踏进菜地采摘豇豆。“现在进入了丰产期，我们加快速度采摘，希望早点拉到市场卖个好价钱。”李忠华说。

元旦以来，崖州区的田洋里，嫩绿色的豇豆挂满了豆架，果实累累，长势喜人。采摘、过秤、打包、装车……田间地头、公路两边，到处都是采收豇豆的繁忙景象。

豇豆，是崖州冬季瓜菜最常见的品种之一，因市场畅销、价格不错受到种植户的喜爱。据统计，崖州区豇豆种植规模达1.8万亩，产量达3.66万吨，成为老百姓增收致富的好门路。

李忠华种植冬季瓜菜近10年，几乎年年种豇豆，今年他种植的是海南大学三亚南繁研究院选育的“南豇1号”。“这是新培育的品种，抗性强、产量高，增收有信心。”李忠华说。

优良品种是生产优质冬季瓜菜的保障。近年来，崖州区一直致力推广良种良苗，保障良种供应，其中嫁接苗产量高、抗病虫能力强的冬季瓜菜品种深受农民喜爱。“‘南豇1号’丰产性好，耐低温阴雨，耐弱光，耐运输，适合海南南部地区秋冬季保护地或露地栽培种植。”海南大学三亚南繁研究院常务副院长杨小锋介绍。

“我们推广的种子种苗，不仅优质高产，价格十分优惠，能激发起农户的积极性。”崖州区农业农村局局长张怀良说，三亚依托三亚市热科院、海南大学三亚南繁研究院等，以工厂化育苗方式集约化培育瓜菜种苗，并通过政府补贴的方式，以每株0.2元的优惠价格提供给农户。

来自崖州区的农户蓝正从是受益的农户之一。他算了一笔经济账：没有补贴前，购买8000株茄子苗要花6400元，政府补贴后只需1600元，足足省了4800元。“这激发了我的生产积极性，节省的钱可以用来扩大种植规模或者发展其他产业。”蓝正从说。

当前，正是海南省冬季瓜菜的产销旺季。走进三亚市崖州区田间地头、大棚基地，到处是一片人勤春早、农事正忙的生产景象。一筐又一筐新鲜采摘的豇豆、黄瓜、茄子、苦瓜、辣椒等蔬果，从崖州销往全国各地，走进千家万户的餐桌。

崖州，地处宁远河出海口，是一块土地肥沃、水源丰富的冲积平原，赋予农作物优越的生长条件。这里盛产冬季瓜菜和热带水果，是全国重要的“菜篮子”和“果盘子”，也是国家南繁育种基地的重要组成部分。

近年来，崖州区依托南繁科技力量，围绕“高效、优质、生态”发展方向，不断深化农业供给侧结构性改革，通过推广优良品种在本地种植、培育特色农产品品牌，全力推动农业产业升级，赋能乡村振兴，不断带动农业增效、农民增收。



崖州南繁基地培育出的南瓜新品种。



三亚南繁培育出5个南瓜新品种。



崖州南繁基地培育出的睡莲新品种。