

整地、育苗、定植……在三亚木瓜一号种植基地,田间农事一派繁忙,这里种植的优质新品种木瓜“中热1号”将于今年10月迎来首批开园采摘。

曾几何时,三亚木瓜产业受困于品种退化、抗病力弱等,陷入“种半年、采半年”的低效循环。自从引入科研新品种、重构产销模式、延伸产业链条后,三亚木瓜打了一场漂亮的产业“翻身仗”。不仅产量增加,更以高端品牌形象走出国门,成为三亚农业高质量发展的亮丽名片。三亚木瓜逆袭突围的产业“翻身仗”,是三亚依托南繁优势推动科研成果落地转化的生动缩影。

□南国都市报记者 利声富 文图

三亚依托南繁优势,引入新品种『中热1号』助推产业升级

一颗木瓜的逆袭

破解“芯片”之困： 繁育优质品种筑牢产业根基

木瓜是三亚热带特色高效农业的重要品类之一,产业规模化发展成效显著。目前全市木瓜种植面积超4000亩,年产值接近2亿元。然而亮眼的产业数据之下,长期积淀的发展痛点始终难以破解——品种退化严重、产销衔接不畅、品牌价值缺失等掣肘着木瓜产业提质增效、转型升级的步伐。

破局转机,出现在2023年。立足南繁硅谷建设核心战略优势,三亚市农业农村局、三亚市科学技术和工业信息化局牵头发力,聚焦木瓜产业全链条升级,一场从“田间育种突围”到“市场价值领跑”的产业质变,就此全面铺开。种业是农业的“芯片”,更是热带特色农业提质的核心根基。此前,无资质种苗乱象是三亚木瓜产业的首要症结,品种质量、种苗健康度完全无法保障,直接导致后续种植、收益全线失守。打赢木瓜产业“翻身仗”,首要关键就是攻克种业短板。

三亚主动联动科研资源,率先买断中国热带农业科学院生物技术研究所选育的“中热1号”抗病木瓜品种使用权,无偿授权三亚市木瓜协会,全面主导产业品种迭代升级。据悉,“中热1号”具备高抗木瓜花叶病、地域适应性强、果品品相优等核心优势,单果重量介于0.5至1.5公斤,定位高端热带鲜果,一举破解了传统木瓜品种抗病性差、产量偏低、采摘周期短的历史性难题,为产业重生筑牢了品种根基。

攻克繁育难关： 工厂化育苗实现100%脱毒

好品种更要落地生根,种苗规模化、标准化繁育是成果转化的核心环节。三亚市热带农业科学研究院与三亚市木瓜协会达成独家合作,专项推进“中热1号”优质品系“离火”的繁育与推广工作。

随后,三亚市热带农业科学研究院联合三亚市农业科技110番木瓜服务站组建专业技术攻关团队,按照现代化“工厂化育苗”标准,搭建组培快繁全流程体系,从外植体无菌消毒、愈伤组织诱导培育,到生根炼苗、壮苗培育,每一个环节都实行严苛质量管控,最终实现“离火”种苗100%脱毒、100%健康达标,彻底解决了传统种苗带病、不纯的问题,为产业规模化、标准化发展扫清

了技术障碍。

今年4月,三亚市热带农业科学研究院正式向三亚市木瓜协会交付首批50万株“中热1号”组培脱毒种苗,标志着三亚南繁育种种科研成果,实现了又一次高效就地转化、落地见效。下一步,三亚将依托三亚市热带农业科学研究院、三亚市农业科技110服务站及基层农技推广体系,全面扩大种植覆盖,推动“中热1号”成为全市番木瓜主产区核心主导品种,彻底替换老旧退化品种。

创新组织模式： “五个统一”激活产业活力

据了解,为实现产业长效规范发展,三亚高标准打造100亩专用种苗繁育基地,规划未来三年实现3000万株的年育苗产能,专注优质木瓜品种研发、繁育与推广,从源头牢牢把控产业命脉。

同时,三亚创新推行“统一供苗、统一农资、统一品控、分户管理”的种植模式,配套落地“统一品种、统一管理、统一标准、统一采购、统一品牌”的“五个统一”运营机制,搭建覆盖种植、管护、采收的全链条质量追溯体系,既保障果品品质始终稳定,又兼顾分户经营的灵活性,充分激活农户种植积极性。

种苗提质、管理提标,更要打通市场增收“最后一公里”。为此,三亚瞄准产销脱节痛点,全力发力订单农业,构建稳定高效的销售通路。目前,三亚市木瓜协会会员企业已实现90%以上鲜果订单化销售,通过精准对接市场、锁定销售渠道,木瓜订单收购价同比上涨近18%,彻底打破“优质不优价”的僵局,产业发展步入良性循环。

三亚市木瓜协会相关负责人介绍,“中热1号”番木瓜是针对性适配海南气候与地理特点繁育的新品种,其不仅高抗海南环斑病毒、耐受畸形花叶病,解决了传统木瓜种植的疾病痛点,更具备结果早、丰产性强、适应性广等优势。深橙色果肉质地绵软、香气浓郁,属于高端水果类型,完全符合市场对优质热带果蔬的需求。

科技服务下沉： 打通生产“最后一公里”

为让科研成果直通田间地头、真正惠及农户,三亚市科学技术和工业信息化局专门设立农业科技110番木瓜服务站,组织农技骨干下沉生产一线,常态化开展种植技术指导、病虫害精准诊断、科学管护培训等便民服务,彻底打通科技助农、科技兴农的“最后一公里”,让南繁科技从实验室走进田间、转化为实效。

从实验室科研攻关,到基地标准化育苗;从脱毒良种规模化推广,到全流程农技兜底服务;从规范种植管控,到订单市场溢价销售,一条“科研创新—标准生产—品牌塑造—价值实现”的全闭环产业链条,正在三亚木瓜产业中加速成型、持续发力。三亚市农业农村局相关负责人介绍,一颗小木瓜打赢的产业“翻身仗”,本质是三亚依托南繁优势,探索热带特色高效农业转型升级的生动实践。告别初级农产品粗放销售、摆脱老旧低效品种依赖、破解品质与价值脱节难题。

目前,三亚正将南繁科研的技术势能,彻底转化为热带农业产业升级、品牌增值、农民增收的核心动能。而这条“科研赋能、全链升级、价值落地”的三亚路径,也为海南面临“好品无高价”困境的特色农产品,提供了可借鉴、可复制的升级样本。

木瓜「中热1号」长势良好。

优质新品种木瓜“中热1号”。