

国内外专家学者探讨我省橡胶槟榔椰子产业科学发展 让“三棵树”长成振兴乡村的参天树

■ 本报记者 傅人意 王玉洁

一部电动割胶机8秒至10秒就可完成单株割胶作业，技术难度降低50%至60%；一颗槟榔果，成为我省70多万槟榔种植户200多万人的致富“黄金果”；一颗小椰果可以撬动几十亿元的大产业……

“天然橡胶、槟榔、椰子‘三棵树’是海南特色优势热带作物，是海南做强做优热带特色高效农业的关键。把‘三棵树’问题研究透彻，对海南经济发展、农业增效、农民增收都具有十分重要的意义。”11月26日，在海口举行的海南橡胶·槟榔·椰子三棵树产业科学发展研讨会上，中国热带农业科学院院长王庆煌表示。

会议吸引来自国内外“三棵树”产业领域的专家学者、行业代表等150余人，探讨“三棵树”产业发展的重点难点与发展路径，通过科学研究和技术改进解决关键节点的“卡脖子”问题，助力“三棵树”在海南扎根发展成“参天大树”，为海南农民增收、乡村振兴和热带农业高质量发展出谋划策，为海南自贸区、自贸港建设贡献科技力量。

海南椰国食品有限公司总裁钟春燕在会上举了一个例子：用一颗小小的椰果，可以大力提高椰子产业附加值，撬动杯装奶茶产业。

“我们开发了奶茶加椰果产品，一家知名杯装奶茶生产企业应用了椰国的椰果，年产值达到80亿元。只有这样，才能实现产品标准化生产，才能真正让农民增收。”钟春燕说。

“橡胶产业不能只盯在种植端，

今年，我省专题研究推进橡胶、槟榔、椰子产业发展。

“为什么‘三棵树’对海南如此重要？”中国热带农业科学院副院长张以山介绍，橡胶作为国家战略储备物资，在海南种植面积超800万亩，几乎占据全国的“半壁江山”；椰子在海南种植面积达50.4万亩，占据全国的99%；槟榔在海南农民收入中占

“近两年来，海南省委、省政府高度重视‘三棵树’产业问题，非常关注产业发展中的‘卡脖子’科技难题。”王庆煌指出，比如，橡胶制品行业结构性问题突出，现有产品无法很好满足军事和工程用胶需求，高端制品仍需依靠进口；椰子产业技术体系薄弱，种苗繁殖系数较低，无法满足市场需求；槟榔种植业病虫害有一定影响，深加工行业滞后，地方特色品牌产品匮乏，尚未形成一二三产业融合发展的良性局面。

海南天然橡胶产业集团有限公司副总裁孙楠认为，天然橡胶产业面

临的挑战包括，对外依存度过高、行业话语权缺失。“如何将海南的橡胶资源优势转化为经济优势、产业优势？要通过强化科技引领，在胶园智能化、自动化加工、研发攻坚等方面不断努力，促进海南橡胶产业高质量发展。”

“槟榔产业目前最大的问题仍然是单产比较低！”中国热带农业科学院椰子研究所副所长覃伟权分析，主要原因在于，一是部分农民重种植轻管理；二是槟榔种苗鱼龙混杂，我省亟需建立有效的监管体系；三是槟榔

更要放眼产业链。”海南天然橡胶产业集团股份有限公司副总裁陈圣文指出，橡胶产业要从种植、加工、贸易、物流供应等进行全产业链打造。

比如，该公司通过扩改13家加工厂，大力推行无氨、低氨产品，发展乳胶枕、乳胶垫等高端应用产品；加强资本运作，提高海胶集团在资源市场的话语权；打造绿色供应链，为下游企业服务，共享合作成果。

“橡胶产业不能只盯在种植端，

意义 生态树摇钱树振兴树

比大，种植面积230万亩，占全国的99%。

中国热带农业科学院橡胶研究所副所长谢贵水介绍，橡胶林是海南生态环境的一张王牌，是我省名副其实的“生态树”。

不仅在生态环境上占有重要地位，在乡村振兴背景下，海南“三棵树”产业关系着农民增收、热带农业产业发展。

困境 遭遇“卡脖子”科技难题

面临的挑战包括，对外依存度过高、行业话语权缺失。“如何将海南的橡胶资源优势转化为经济优势、产业优势？要通过强化科技引领，在胶园智能化、自动化加工、研发攻坚等方面不断努力，促进海南橡胶产业高质量发展。”

“槟榔产业目前最大的问题仍然是单产比较低！”中国热带农业科学院椰子研究所副所长覃伟权分析，主要原因在于，一是部分农民重种植轻管理；二是槟榔种苗鱼龙混杂，我省亟需建立有效的监管体系；三是槟榔

发展 以全产业链推动“三棵树”枝繁叶茂

海南天然橡胶产业集团股份有限公司副总裁陈圣文指出，橡胶产业要从种植、加工、贸易、物流供应等进行全产业链打造。比如，该公司通过扩改13家加工厂，大力推行无氨、低氨产品，发展乳胶枕、乳胶垫等高端应用产品；加强资本运作，提高海胶集团在资源市场的话语权；打造绿色供应链，为下游企业服务，共享合作成果。

“如何将‘三棵树’打造成海南乡村振兴特色产业，成为‘摇钱树’‘振兴树’，是一个重要课题。”农业农村部研究员刘年艳说。

海南省科学技术协会主席刘艳玲表示，海南省作为国内两大天然橡胶主产区之一，种好橡胶是海南对国家作贡献的重要内容；海南是我国槟榔主产区，涉及种植户70多万户200多万人，占全省农业人

口的41.37%，如何科学合理地促进槟榔种植业健康发展，夯实槟榔产业发展基础，推动产业优化升级至关重要；椰子是海南的省树，椰子产业也是海南支柱产业之一。2018年，全省椰子林面积50.4万亩，椰果年产量约2.32亿个。全省200多万人直接或间接从事椰子产业，椰子加工企业共有359家，年总产值超500亿元。

中国热带农业科学院椰子研究所所长王富有介绍，目前，全省椰子绝大多数为本地高种椰子，单株年产量不足40个，椰子种植业整体效益较低。中国热科院新选育的文椰系列水果型椰子新品种后3-4年结果，盛产期年产150个/株以上，但由于苗木供应不足且价格贵，种植面积较小。

他建议，加大科研和良种良苗示范推广力度，争取未来使用率提高到90%以上，改造现有低产低效椰子林，提高椰子单位产量。

王庆煌认为，我省要以市场需求为导向，协同科研、推广和产业部门形成合力，推动“三棵树”产业向一二三产深度融合的“六次产业”模式发展。“通过加快推进‘三棵树’产业转方式调结构，形成完整的产业生态链，不断壮大产业自身实力，不断提升综合效益和自身抗风险能力，从而实现‘三棵树’产业健康可持续发展。”

(本报海口11月26日讯)

数说“三棵树”



(傅人意 王玉洁辑) 制图/孙发强

国内外专家为我省如何推动热带作物产业融合发展建言献策 利用“科技+”壮大特色产业

■ 本报记者 王玉洁 傅人意

作为海南的特色优势热带经济作物，橡胶、槟榔、椰子对海南农民增收、乡村振兴、热带农业产业发展起着重要作用。

海南的热带作物远不止这“三棵树”，11月26日，在海南橡胶·槟榔·椰子三棵树产业科学发展研讨会上，与会嘉宾在讨论如何应对“三棵树”发展面临的问题与挑战之外，还围绕如何推动热带作物产业融合、助力乡村振兴这一话题，展开了新一轮研讨。

“海南是我国唯一的热带省份。要实施乡村振兴战略，发挥热带地区气候优势，做强做优热带特色高效农业，打造国家热带现代农业基地，进一步打响海南热带农产品品牌。”中国热带农业科学院院长王庆煌认为，作为热带农业科技创新的国家队，中国热带农业科学院除了把橡胶、槟榔、椰子做强做优之外，更要积极参与国家南繁科研育种基地(海南)建设，助力打造国家热带农业科学中心，支持海南建设全球动植物种质资源引进中转基地，助力乡村振兴发展。

“经济学原理告诉我们，拥有特色，就能主动地占领市场，拥有更多市场份额，特色是产业生存发展的重要前提。农业产业发展同样需要特色。”海南金融发展促进会常务副会长莫壮才认为，热带作物产业就是海南的特色，如南繁育种、“三棵树”等，“想要发展壮大特色产业，最适合利用‘科技+金融’来打造。”

海南热作高科技研究院院长欧阳刚则认为，培育新型研发机构，就是打造科技与产业融合发展的新名片，能更好更快地将科研成果推向市场。

现如今，中国热带农业科学院培育了海南热作高科技研究院这一新型研发机构，把热带香辛饮料、天然橡胶、热带油料、热带水果、热带药用作物、热带农业植物、热带作物农机装备、热带农业经济与信息技术等研发团队融合起来，围绕良种良苗繁育、节本增效生产、产品精深加工、副产物综合利用等领域，开展技术研发、成果转化、企业孵化、人才培养等工作，更好地引领热作产业创新发展，助力乡村振兴。

(本报海口11月26日讯)



11月26日，在海南橡胶槟榔椰子三棵树产业科学发展研讨会上，两家企业签署农业科技合作框架协议。



11月26日，专家们在海南橡胶槟榔椰子三棵树产业科学发展研讨会上进行高端对话。



11月26日，与会人员在认真聆听专家发言。



11月26日，海南橡胶槟榔椰子三棵树产业科学发展研讨会在海口召开。本版图片均由本报记者 苏晓杰 通讯员 田婉莹 摄

为延长产业链，我省积极推动科研成果与资本市场对接 “三棵树”的“生金术”

■ 本报记者 王玉洁 傅人意

科研成果最终目的是要服务市场、服务经济、服务社会。

11月26日，海南橡胶·槟榔·椰子三棵树产业科学发展研讨会专门设置了一场高端对话环节，邀请科研人员、企业家、金融行业从业者座谈。大家虽来自不同行业，角度也不同，但都有一个共识：要做大做强“三棵树”产业，还要积极推进科研成果转化，不让科研成果束之高阁，让科研成果积极对接资本市场，延长产业链，提高橡胶、槟榔、椰子的价值。

共议达成了，方向明确了，具体如何实施？中国热带农业科学院椰子研究所所长、研究员王富有结合多年的研发经验分享说，经过加工，椰子的附加值明显增加，“科技体制机制改革下，科研机构和科研人员要积极推动科研成果转化，与企业合作起来，通过对椰子产品的加工，对椰子产业进行升级换代，延长产业链，提高椰子价值。”

科技成果转化需要既懂市场又懂技术的复合型人才，推动科研成果转移转化的路上需要有市场意识的人才参与。对于这一点，海南椰国食品有限公司总裁钟春燕深有感触。23年前，她离开中国热带农业科学院椰子研究所，大胆创业。“当时我发现，海南传统椰子加工业中，大量椰子水被倒掉。”钟春燕说，该如何解决

这个问题？带着这个思考，她发明了“将椰子水发酵制作的食用纤维及生产方法”的专利。

通过这一技术制成的椰果，已连续多年向国内市场排名靠前的奶茶品牌持续供应，打开了海南椰果的品牌，产生了可观的经济效益和社会效益。如今，她也不断思考如何通过进军日用品和医药行业提高海南椰子的附加值，让农民得以致富、让品牌得以推广、让产业得以升级。

结合台湾智慧农业发展的经验，中华两岸企业经营暨投资协会理事长、全球高科技智慧农业发展分会副会长王琦桦建议，海南可以根据“三棵树”产业成立相应的公司，理顺技术、产品、财务、管理等四个部分，利用科研成果集中打造独特的发展前景最好的产品，努力在海

南股权交易中心挂牌，走向更大的资本市场。

推动科研成果走向更大的市场，离不开龙头企业的带动。海南天然橡胶产业集团股份有限公司是怎样瞄准市场，积极对接资本市场的？该公司副总裁陈圣文分享说：“海胶集团首先瞄准市场，分别从种植端、加工端、贸易端、物流供应端齐发力，全程推动产业链一体化发展，确保在提高产品品质、升级产品类别的同时，联动上下游市场力量，提高集团在资本市场的话语权。”

“大家广泛地讨论如何发展壮大‘三棵树’产业，其实就是在商讨如何让其产生更多经济效益和社会效益。”海南金融发展促进会常务副会长莫壮才说，如今“金融+科技+产业”的发展模式已经建立起来，“产业是

肌体，金融是血脉血液，科技是能转化为内生强大动力的营养品、强心剂。这三者互为前提条件，共同推动产业发展。”

莫壮才举例说，在科技和产业融合方面，中国热带农业科学院创建了“农+旅”业态的海南兴隆热带植物园、文昌椰子大观园，产生了一定的社会效益和经济效益。

“对接产业兴旺的需求，金融界催生并相继推出了一系列金融产品和服务模式，其中最接地气的是‘供应链金融’，涵盖了从原料生产到消费者消费全过程，包括原料生产(供应商)、加工(制造商)、批发(分销商)、零售(零售商)和消费者。”莫壮才的这番话也为各方提供了新的思考方向。

(本报海口11月26日讯)