

来越高，更注重食物的营养价值和养生功效，因此牛油果在国内有很大发展空间。

科研助力提升竞争力

牛油果盛产于墨西哥等国家，属浅根系乔木。“牛油果引入国内种植要解决很多问题，且风险大，最大的考验是对抗根腐病。一开始长得好，可能过几年就会死掉。”祁家柱介绍说，根腐病是种植牛油果面临的最棘手的难题，好在孟连县属亚热带气候，年平均气温 19.6℃，部分地区属喀斯特地貌，十分符合牛油果根系“需水但不能积水”的种植要求。

2006年3月，普洱绿银生物股份有限公司在娜允镇芒街村建观察园试种牛油果时，专门组建了一支由知名牛油果专家组成的科研团队，开展引种、试种、扩种等研究工作。在长期的科研观察中，针对牛油果树有“大小年”的生产特性，该研究团队采用蜜蜂授粉等手段保证牛油果丰产、稳产。

“试种周期为5年，前3年是幼苗试种，第4年开始挂果，第5年可看果实外形和品尝风味，并检测营养元素。”秦国伟说，在长达14年的探索和发展中，公司已在孟连县建成具有国际先进水平的牛油果良种繁育体系，研究筛选出适合不同土壤和气候环境栽培的9个牛油果砧木（根系）品种，并建立了母本园，确保高质量牛油果砧木种质的稳定供应。

与此同时，公司还研究筛选出12个牛油果早、中、晚熟品种，预计很快将可实现一年四季均有鲜果上市。此外，引进以色列先进的流程化、标准化、智能化牛油果良种快繁全套技术，建成年产能100万株的抗病、丰产种苗繁育中心。

随着中科院昆明植物研究所孙汉董院士工作站于孟连县挂牌成立，牛油果产业资源优势被进一步激活。依托院士专家的科研优势，孟连县通过大力提高科研成果转化率，加快推进牛油果产业标准化发展，进一步提升产品的核心竞争力和知名度。

探索创新合作模式

目前，孟连县牛油果种植面积达5万亩，成为全国面积最大的牛油果种植基地。最近，正值当地牛油果进入大规模采摘期，果农们开始采摘鲜果。“基地生产的牛油果品质上乘、无黑丝，产品供不应求。”秦国伟告诉记者。

依托牛油果产业发展不断向好的势头，2018年，普洱绿银生物股份有限公司与孟连县组建孟连鑫梦农业发展有限公司（国有企业）深度合作，共同带动村级农民专业合作社和脱贫户推进牛油果产业发展，探索形成“平台公司+龙头企业+合作社+农户”的“334模式”。即：待牛油果产生效益时，扣除生产环节全部成本后，村级合作社（含平台公司）、普洱绿银生物股份有限公司按利润的7:3进行分成。村级合作社（含平台公司）所得70%的分成中，农户土地入股按利润的30%分成，村级合作社（含平台公司）按利润的40%分成。

“2021年，我们已在全国建设了一批网络销售基地，牛油果采摘后发到基地，待催熟处理后再上市销售。”祁家柱说，牛油果属于后熟水果，考虑到消费者买回去后无法在第一时间食用，要等待后熟，因此，公司销售的牛油果已作了后熟处理，能直接食用，让消费者有更好的消费体验。

本刊记者 谭江华 / 文
受访者供图