



新西兰麦卢卡蜂蜜（Mānuka Honey）产自新西兰森林中的麦卢卡树（*Leptospermum scoparium*），是新西兰第三大出口农产品。麦卢卡树的独特生态属性成为这款全球高端蜂蜜的核心竞争力。其成功模式体现了森林食品通过科技赋能、文化溯源、品质认证实现价值跃升的典型路径。

01

● 麦卢卡蜂蜜的生产与消费 ●

麦卢卡树的独特生态价值形成其高端蜂蜜核心竞争力。一是独特的生态环境。麦卢卡树仅在新西兰及澳大利亚东南部少量分布，其中新西兰北岛的火山地带和原始森林中生长的植株活性成分较高，形成更高活性的抗菌成分。二是有限的自然产量。麦卢卡树花期短暂（通常 2-6 周），同时易受气候影响，花期不稳定导致高活性蜂蜜稀缺且价值高昂。为使蜜蜂在有限时间内高效采集花蜜，部分偏远地区通过直升机运输蜂箱。三是特殊的活性成分。得益于麦卢卡树的天然药用价值，麦卢卡蜂蜜含独特的抗菌活性成分甲基乙二醛（MGO）和独麦素（UMF），其经临床验证具有抑制耐药菌生长和促进伤口愈合的医疗功效，被欧盟及多国药典认证为医用级蜂蜜。

兼具生态稀缺性与临床研究背书的麦卢卡蜂蜜单价远超普通蜂蜜，成功从传统食品转型为全球功能性健康食品，占据全球医疗蜂蜜市场主导地位。2023 年新西兰蜂蜜总产量约 2.05 万吨，出口额约 2.7 亿美元，其中麦卢卡蜂蜜贡献超 80%，主要销往美国、英国、中国、澳大利亚和日本等高端市场。2023 年中国进口同比增长 12%。

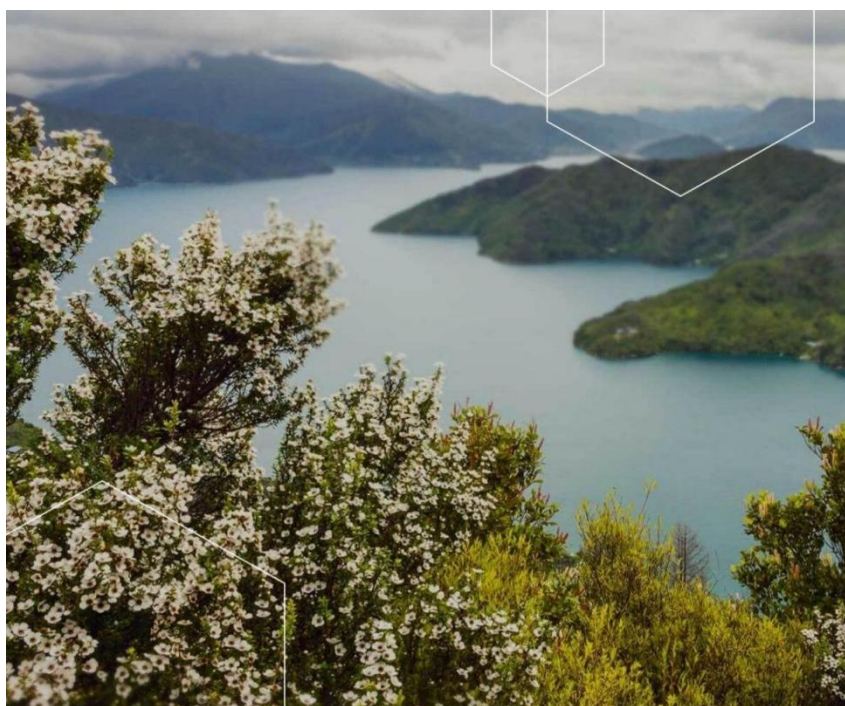


图 1
麦卢卡树

图源：
<https://www.umf.org.nz/>



图 2
麦卢卡花

图源：
<https://apin.z.org.nz/nz-honey/>



图 3 为确保蜜源纯净，蜂箱通常被放置在人迹罕至的山中。

图源: <https://nzbeekeeping.co.nz/>

02

● 麦卢卡树保护政策和管理 ●

新西兰通过多层次政策框架对麦卢卡树实施综合管理。《资源管理法》要求地方议会和土地开发者在土地利用中评估生态影响，尤其保护麦卢卡树等本土物种的栖息地，防止农业扩张或开发活动破坏其自然生长区。《生物多样性战略》将麦卢卡树纳入本土生态系统保护体系，支持其在退化土地上的种植以促进生态恢复。新西兰第一产业部通过严格的麦卢卡蜂蜜定义和出口标准，要求生产者溯源花蜜真实性，间接推动对麦卢卡树的可持续利用，防止过度采蜜或植被破坏。同时，政府依据《怀唐伊条约》（Treaty of Waitangi）保障原住民毛利族群对麦卢卡树资源的管理权，尊重其传统药用和文化价值。此外，为减轻养蜂活动对

生态的干扰，蜂箱密度受到严格限制，公共保护区内蜂箱放置需环境保护部许可，优先保障麦卢卡树花期稳定性及本地物种的授粉生态。

新西兰政府与行业协会通过严密的科学认证和法律框架确保麦卢卡蜂蜜的全球声誉与品质。2017 年新西兰第一产业部颁布《麦卢卡蜂蜜科学定义》，行业推行 UMF™ 抗菌活性评级与 MGO 甲基乙二醛含量双重标准，企业需付费授权使用 UMF 商标并建立覆盖全产业链的风险管理计划（RMP），确保从蜂箱到市场的可追溯性。2021 年新西兰 “Mānuka Honey” 地理标志认证进一步强化了产地唯一性。



图 4 新西兰养蜂人割蜜

图源: <https://hakaterenaturals.com/>

03

● 蜂蜜加工案例与技术创新 ●

麦卢卡蜂蜜产业通过技术创新与跨领域应用持续拓展市场价值。在医疗领域，高活性蜂蜜（如 UMF16+ 以上等级）凭借其强效抗菌特性，被开发为专业医疗产品。如 Medihoney 医用敷料，已通过欧盟 CE 认证及美国 FDA 审核，临床证实可加速慢性伤口愈合并抑制耐药菌感染。食品与个人护理行业则深度融合健康消费趋势，推出麦卢卡蜂蜜能量棒、抗氧化茶饮及面膜、发膜等创新产品，形成差异化竞争力。

技术创新层面，新西兰蜂产业通过区块链溯源系统与 DNA 标记物检测实现全链条质量监控，消费者可追溯蜜源地至成品关键环节。科研机构同步优化活性成分（如 MG0、Leptosperin）的检测精度，确保产品真实性。同时，蜂场管理引入物联网温湿度传感器与无人机巡林技术，实时监测蜜源地生态状况，提升采蜜效率并降低环境污染。



图 5 生产线的麦卢卡蜂蜜装罐

图源: <https://www.hakaterenaturals.com/index.php?c=category&id=47>

04

● 麦卢卡蜂蜜产业发展趋势 ●

依托健康消费升级与技术创新，新西兰麦卢卡蜂蜜产业未来市场规模预计将以 5%-8% 年增速扩张。欧美市场则通过能量棒、护肤品等创新应用扩展消费场景，同时以“清洁标签”（以遵循成分天然、配料简单、最小化加工为原则的食品行业概念）趋势强化功能性食品需求。

此外，面对气候变化导致的蜜源波动及假冒品冲击等挑战，新西兰通过强化科研认证体系、推动产业链多元化、实施生态可持续战略等举措，加速产业从“稀缺自然资源依赖”向“技术驱动型健康产业”转型，维持其全球功能性蜂蜜市场的主导地位。



对我省林业的启示

以林下种植、林下养殖、相关产品采集加工等内容为主的林下经济遵循可持续经营原则，是以开展复合经营为主要特征的生态友好型经济，也是山区林区重要的绿色富民产业。美国野生蘑菇采集加工、西班牙伊比利亚黑猪养殖和新西兰麦卢卡蜂蜜生产等国外林下经济发展模式，对福建创新推动林下经济发展极具启发意义。一是强化政策扶持。结合福建区域特色，立足生态承载

能力，出台促进林下经济高质量发展的相关政策，大力发展林下种植、适度发展林下养殖、积极发展林下采集、有序发展森林旅游，实现生态保护与绿色发展相统一。二是强化质量监管。以打造休闲即食品、药食同源品等“九品”为契机，推进林下经济产品申报质量安全认证、食品生产许可 SC 标志、农产品“三品一标”等，持续提升林下经济产品竞争力。三是强化品牌打造。聚力扶优、扶大、扶强一批林下经济龙头企业，充分发挥“链主”、龙头企业优势，助力打造林下经济特色品牌。同时，依托世界林木业大会、海峡两岸林博会、竹博会等国内外重大展销平台，鼓励各地结合区域特色品牌，设立林下经济特色展示区，进一步宣传推广福建特色林下经济产品。四是强化融合发展。推动林下经济从种植、养殖、采集等一产向精深加工、森林旅游等二三产业转型发展，探索“林下经济+康养”“林下经济+医疗”等跨领域发展，不断深化林下经济一二三产融合发展。

参考文献来源：

<https://www.umf.org.nz/>

<https://www.mpi.govt.nz/food-business/honey-bee-products-processing-requirements/>

<https://www.mpi.govt.nz/food-business/honey-bee-products-processing-requirements/introduction-to-honey-and-bee-product-processing/>

<https://apinz.org.nz/new-industry-organisation/>

<https://www.globenewswire.com/news-release/2025/04/02/3054341/0/en/Manuka-Honey-Market-Valuation-is-Reaching-New-High-and-is-Set-to-Attain-valuation-of-USD-816-55-Million-by-2033-As-tute-Analytica.html>

<https://environment.govt.nz/acts-and-regulations/acts/resource-management-act-1991/>

<https://www.doc.govt.nz/our-work/biodiversity-strategy/>

<https://www.tpk.govt.nz/>

<https://comvita.com/blogs/the-buzz/the-manuka-flower-everything-you-need-to-know>

<https://www.manukanewzealand.com/zh/quality/>

高芸,赵芝俊,张鸾,等.农产品区域公用品牌创建与维护机制研究——新西兰麦卢卡蜂蜜案例的经验与启示[J].世界农业,2023,(12):43-54.