

我国核桃产业如何实现健康发展？

国家林业和草原局政府网 2023-05-31 来源：中国绿色时报



云南省核桃种植面积稳定在 4300 万亩，已发展成为全省第一大木本经济作物 王劲松摄

2021 年，我国核桃种植面积近 1.2 亿亩，产量达 540.35 万吨，位列全球第一。这也意味着，我国核桃产业具备引领世界核桃种植、加工与市场的坚实基础。

近年来，为了让中国百姓的“油瓶子”尽可能多装中国油，一系列鼓励木本油料产业发展的政策措施相继出台。核桃作为我国木本油料种植面积之首被寄予厚望。

核桃的价值和发展潜力日益凸显，但核桃产业却面临科技支撑水平低、体量大但产能不高等问题。核桃产业如何解决“卡脖子”难题，

实现产业健康发展？近日举办的首届中国乡村特色优势产业发展峰会核桃产业发展论坛，专家深入探讨并给出建议。



四川省广元市沙河镇南华村核桃基地 解国斌摄

精深加工，培育发展新动能

近年来，来自欧洲的婴幼儿辅食品牌“爷爷的农场”核桃油深受国内宝妈们的青睐。妈妈们看重的是产品宣传的不饱和脂肪酸含量高达 90.2%，以及亚麻酸与亚油酸的黄金营养比例。像这样优质的精深加工产品，目前国内企业还没有形成独立生产和供应能力。

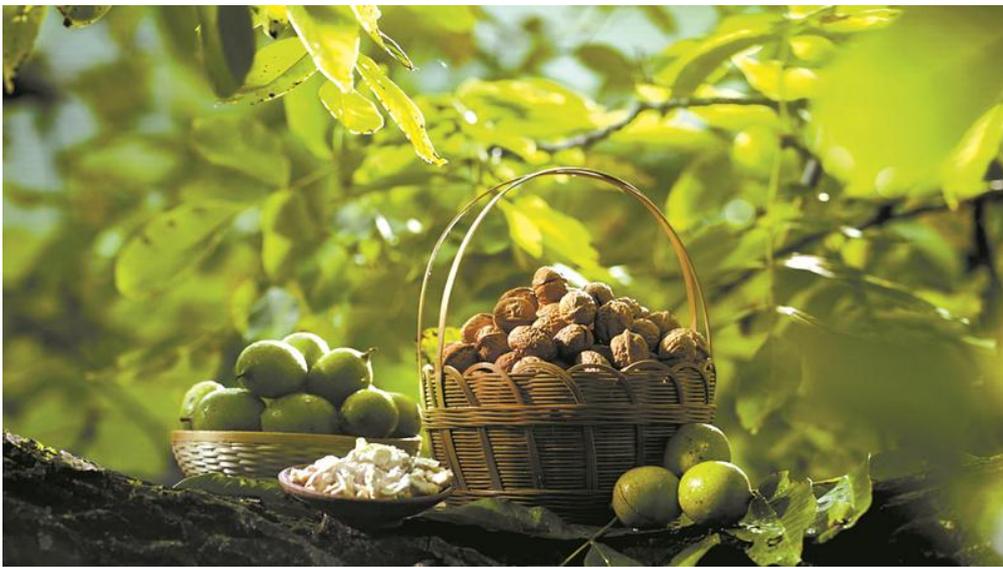
随着我国经济社会快速发展，人们生活品质的提高愿望强烈，核桃精深加工产品深受人们欢迎。诸如代餐类、婴幼儿类等健康食品将会成为核桃产业发展新的增长极。

与市场对精深加工产品需求的热度相比，我国核桃精深加工与综合利用尚处于起步阶段。截至 2023 年 1 月，我国核桃加工业产值 759 亿元，其中 90%以上为初加工。核桃制油仅占整个核桃加工量的 3%，蛋白加工占比则更低。

提升技术与装备是精深加工的前提。中国农业科学院农产品加工研究所首席科学家王强建议，通过重大专项引导龙头企业与科研院所、高等院校联合攻关，突破核桃油稳定性提升、油脂修饰改性、蛋

白改性增溶等创新技术，创新集成智能加工关键技术与装备，创制营养健康产品，为发展核桃产业注入内驱动力。

论坛上，云南省林业和草原局总经济师钱荣发分享了一则让人振奋的消息：2022年11月，“水代生态制取核桃油新工艺新装备研究与应用”科技成果通过评审，核桃一次性提油效率超过90%，所提取核桃油保质期达到和超过常规食用油标准，生产成本较传统方法降低近50%，打通了云南核桃产业链的“肠梗阻”。



核桃作为我国木本油料种植面积之首被寄予厚望 云南省林业和草原局供图

以质取胜，破局产业发展之路

“当前，要给核桃种植降降温，把重点放在现有核桃林的管理水平提升上，使其尽快产生效益。”论坛上，中国粮油学会首席专家王瑞元的建议引发与会嘉宾的共鸣。

近年来，我国核桃种植面积过快扩张，原料市场供大于求矛盾突出，市场行情持续低迷。自2016年起，我国多个核桃产区价格持续下跌。相关专家对四川等核桃产区的实地调查发现，目前干核桃的批发市场价每公斤1.5—4元，产地收购价每公斤1.5—2.5元，与10年前每公斤5元多相比已跌至“冰点”。而重栽轻管，在很大程度上制约了核桃栽植效益的提高。

如何突破产业“卡脖子”难题？中国林科院林业研究所研究员张俊佩给出的答案是：提高优质核桃比例，提升栽培技术。

优质核桃取决于一粒好的种子。没有优质的原料，产业将一直处于尴尬境地。张俊佩介绍，目前，我国已建成完整的种质资源保存库和共享体系，覆盖七大分布区的24个省（区、市），记录7295份种质资源，有着坚实的育种基础。同时，构建了核桃种质表型数据和遗传信息库、核桃重要经济性状的杂交群体，建立了核桃生态经济性评价指标体系和评价标准。

在栽培技术上，张俊佩认为，核桃产业应筛选和推广榨油专用品种及配套轻简化高效栽培技术，建立中国特色的果材兼用型栽培模式，建立新疆沙漠绿洲区早实核桃宜机化、云贵高原区晚实核桃降冠促果等轻简化高效栽培模式，以及不同立地、不同核桃品种的栽培模式，制定具有保持水土和良好生态功能的整地和密度配置方式，形成早、晚实核桃丰产树相指标，集成优化核桃宜机轻简化高效栽培技术体系，实现核桃产业健康可持续发展。



核桃油 陕西省林业局供图

政策保障，推动产业长足发展

核桃树从育种、种植到生长，再到结果，最少需要3—5年。核桃产业投入较大、产出较慢的现状直接影响到种植经营者的积极性。

“要为我国核桃产业高质量发展提供宽松环境与政策保障。”王强建议，政府相关部门应制定系统、完善的核桃原料基地建设，以及良种、农机具、运输等方面的相关补贴政策。综合运用财政贴息、退税免税、财政支农等手段，吸引核桃生产加工、物流贸易企业到主产区投资兴业。同时，注重宣传推介，打造知名品牌，扩大影响力和知名度。

近年来，云南、四川、陕西作为核桃种植面积排名前三位的大省，政策靠前发力，激发了市场活力。

云南为保障核桃产业高质量发展，近年来筹集数十亿元资金扶持核桃产业。今年3月，从财政投入、基地提质增效、原料收储贴息、核桃油加工奖补、金融赋能、专业化市场建设和品牌打造等方面，制定了支持核桃产业发展的11条硬措施。同时，整合科研资源和资金项目投入核桃全产业链科技创新，推动核桃产业健康发展。

四川的亮点在于“天府森林粮库”概念的提出。四川省林草局以大食物观建设“天府森林粮库”，实施“天府森林粮库123工程”，计划到2030年，盘活林地1亿亩、生产“林粮”2000万吨、实现产值3000亿元，打造全国森林粮库建设示范省。四川核桃产业必将在此政策带动下实现长足发展。

在陕西，核桃产业成为全省经济建设和农民增收的重要渠道，林业产业发展资金向其倾斜，国家和省级科研推广项目优先考虑。随着核桃基地科学管理水平的逐年提高，经济效益持续增加，核桃产业必将呈现勃勃生机。



2022年，陕西省核桃年产量47万吨 陕西省林业局供图

龙头带动，促进群众增收产业增效

谈到核桃产业如何健康发展，专家的主旨报告不约而同点到了“龙头带动”。龙头企业往往是产业链融合的组织者、产品质量的引领者，可成为农民合作社转型的加速器。全面推进核桃产业高质量发展，龙头企业的带动作用最为关键。

从各行业发展历程看，在产业向中高端迈进的过程中，龙头企业带动作用愈发凸显。如今，不少龙头企业已形成主动引领的意识。云南摩尔农庄生物科技开发有限公司总经理黄翔在论坛上介绍，摩尔农

庄通过“公司+基地+合作社+农户+科技”的运作模式，建设有机核桃基地、收购核桃和吸纳劳动力就业，定期对种植户进行土地规划、种植、采收、储存等技术环节免费培训，安排技术人员辅导农户进行标准化管理，确保核桃原料的各项指标达到最优。

作为“长板”的龙头企业，通过带动推进产业标准化、开展企社农协同联结等多种方式补齐行业“短板”，为自身长远发展拓展空间的同时促进农民增收产业增效。

然而，让龙头企业更好地发挥带动作用，政府部门还须多鼓劲。王强建议，政府应培育壮大新型经营主体，发挥其引领带动作用；注重“三产”融合高质量发展，支持龙头企业和农民合作开展生产服务；创新合作模式，创新利益联结形式，实施贸工农一体化、产加销一条龙的生产经营与合作模式。

四川省广元市因创新构建紧密利益联结机制，核桃产业取得了快速发展。广元市推广“龙头+企业+专合社+农户”“保底分红”“二次返利”等模式，引导龙头企业和农民合作社通过双向入股方式实现利益联结。广元市现有核桃面积200万亩，2022年总产值达85.13亿元，农民人均核桃收入1500余元；在朝天区，农民人均核桃收入为4000余元。

论坛上，专家报告纷纷传递出对产业发展的信心：核桃产业的高质量发展，将发挥其特色优势助力乡村振兴，更能增强我国油料产业抗风险能力，以新视角、新思路保障国家粮油安全。（冯璐）