

文冠果油：我国高端食用油与精准扶贫的又一好品种

——辽宁文冠实业发展文冠果产业侧记

何建昆



国家林业局能源林研究中心示范基地在辽宁朝阳挂牌

辽宁朝阳文冠果 迈开产业化一大步

2016年1月30日，辽宁文冠实业开发有限公司历经10年，研发出的文冠牌文冠果高端食用油获得了辽宁省朝阳市食品药品监督管理局颁发的《食品生产许可证》。标志着辽宁朝阳“文冠牌”文冠果油正式投入批量生产，从而实现了企业从育苗、种树、结果、加工成高端食用油以及进一步开发的完整的产业链，同时也带动了山区农民脱贫致富。

辽宁文冠实业开发有限公司，规划要把朝阳文冠果建设成为60个亿的大产业，国家文冠果产业基地致力于新型木本高端食用油、生物能源开发与应用，其规划近年投资4.4亿元的文冠果种植基地及文冠果油开发项目的建设，取得了阶段性的丰硕成果。

目前，朝阳新大洲、文冠公司发展的2.1万亩文冠果林长势喜人，坐果面积8000亩。各县(市)、区林业部门组织种植文冠果已达10万多亩。

朝阳新大洲、文冠公司作为该项目已累计投资2200多万元，文冠果优良品种培育、文冠果产品研发与深加工等领域已在全国居于领先地位。万吨文冠果油生产线已初步建成，远期将向年产6万吨发展。国家林业局文冠果能源林培育利用现场交流会曾在朝阳召开，文冠公司被确定为“国家林业局能源林研究中心西辽试验示范基地”、“北京林业大学研究生实验基地”。

国家层面 大力发展油用牡丹 和文冠果产业并助力扶贫

国家林业局于2016年1月30日在陕西召开了“全国油用牡丹与文冠果产业发展助推扶贫会议”，从国家层面大力推广文冠果和油用牡丹产业发展推广“上乔下灌”，及上种文冠果树，下栽油用牡丹，又行套种。文冠果树给怕阳光晒的油用牡丹遮了阴，又弥补了只种文冠果树而树冠下不能种植其他农作物的缺陷，而且文冠果和油用牡丹都耐旱、耐贫瘠，山坡荒地就可种植。油用牡丹和文冠果树都是中国特有的植物木本油料，其他国家没有。我国将这两个产业发展大了，油品可以出口占领国际市场。

国家林业局副局长刘东生在会上讲话指出，党中央、国务院高度重视木本油料产业发展工作，中央领导多次作出重要批示，要求加快木本油料产业发展，维护国家粮油安全。国务院办公厅还专门出台了《关于加快木本油料产业发展的意见》，将油用牡丹、文冠果两个木本油料树种列入重点发展的11个树种之一。这次会议要贯彻落实中央领导关于油用牡丹、文冠果等木本油料产业扶贫重要批示精神，研究部署今后一个时期油用牡丹、文冠果等木本油料产业发展，助推扶贫工作，为农民脱贫、共奔小康作出林业的贡献。

刘东生说，要积极培育跨地区经营、产供销一体化的木本食用油龙头企业，鼓励企业通过联合、兼并和重组等方式做大做强，鼓励木本油料林立体种植和综合开发，鼓励企业利用新技术、新工艺，开展精深加工和副产品开发。

而辽宁文冠实业就是企业投资文冠果产业、产供销一体化的食用油龙头企业典范，他们经过多年的努力做出了骄人的业绩。

据悉中国林业经济学会等单位正会同相关部门，拟成立中国木本油料产业发展基金，以利于撬动社会资本，尽快把油用牡丹、文冠果产业做大做强，助推山区扶贫工作。

文冠果食用油 油品中的精品

原国家林业局副局长、中国油用牡丹专家委员会主任李育才指出，文冠果的油料品质十分上乘，有“不饱和油之王”的美誉，其与牡丹籽油堪称食用油中的软黄金。据资料记载我国从公元7世纪就开始应用。

据有关影视资料记载，上世纪70年代，美国总统尼克松访华时，我国高层就用文冠果油给其烹饪，并介绍了文冠果油，尼克松对此给予了高度评价。

辽宁文冠实业开发有限公司生产的文冠果食用油，采用物理冷榨的传统工艺，从种子中直接提取油，绿色，健康，无公害。与普通食用油相比，文冠果油色泽金黄明亮，油品好，不饱和脂肪酸含量高，易被人体吸收，可降低血脂，是性价比高的保健食品。在2015年第六届全国食品博览会上获得了金奖。

李育才指出，我国食用植物油供应严重不足，自给率不到40%，每年需要大量进口。发展木本油料产业，既不与粮食争地，又能有效增加国内食用植物油供给，对于维护国家粮油安全具有重要意义。特别是随着生活水平不断提高，人民群众对绿色、营养、健康食品的需求越来越大，木本油料产品深受广大消费者的青睐，发展市场前景好、空间大。

有关专家撰文指出，文冠果种子不但有非常高的含油量，含油率达33.7%，种仁含油率达66.39%，而且油品的营养丰富，富含维生素E。油中不饱和脂肪酸含量高达94%，酸值低，碘值高，符合国家I级食用油标准，属极品食用油，也能作为高端精油外涂于皮肤。

中国科学院沈阳应用生态研究所王力华研究员在《文冠果的食用和药用价值》一文中指出：文冠果油为人体必需油脂(不能自身合成)，易于人体吸收消化，有降胆固醇、软化血管的作用。文冠果的种仁提取物文冠果皂苷是非常重要的改善脑功能的药物。原浙江大学化学研究所分析测试中心色谱室主任、应用所所长侯镜德指出，文冠果油的独特之处在于它所含有的神经酸，神经酸对于老年痴呆有独特的治疗和预防作用。沈阳医科大学陈杰教授对文冠果种子中发现10个结构特殊的皂苷类新化合物(即文冠果皂苷)。原西北林学院院长王性炎教授以及李文保研究员等有关专家撰文指出，神经酸还对婴幼儿大脑发育有积极地促进作用。

神经酸是各国科学家公认的世界上第一个，也是唯一一个能修复疏通受损大脑神经通路——神经纤维，并促使神经细胞再生的双效神奇物质。神经酸是大脑神经纤维和神经细胞的核心天然成分。人体自身很难生成神经酸，只能靠体外摄取来补充。神经酸能完整透过血脑屏障，直接作用于神经纤维进行修复疏通，让受损、脱落的保护鞘再生，溶解堵塞通道的坏死组织，诱导神经纤维的自我生长及分裂。

1993年在瑞士召开的第一届国际脂肪酸及脂质研究会上指出，长链的不饱和脂肪酸是胎儿和新生儿发育必不可少营养物质。早在20世纪90年代初期，欧美发达国家的科学家就提倡神经酸添加奶粉，以促进婴幼儿智力发育，提高国民素质。这一建议被普遍接受。

文冠果油在中国的使用历史悠久，早在公元七世纪就有记载。传统的庙宇、宅院里很早就栽植文冠果树。文冠果油既可食用，又可做燃料，古代的长明灯用的燃料就是文冠果油。文冠果树和油用牡丹为中国独有，是中国国宝级的树种。

发挥我国资源优势 推广两油并行生长

李育才指出，我国文冠果分布在东北、华北、西北三北地区，我国油用牡丹主产区分布在山东、河南等18个省份。油用牡丹、文冠果等木本油料树种适应性广，能耐干旱贫瘠土壤，我国有近6亿亩宜林荒山荒地，其中很大一部分可以用于发展木本油料产业。

李育才表示，木本油料既有乔木又有灌木，不仅具有良好的经济效益，还有明显的生态功能，可以防风固沙、保持水土、改良土壤、净化空气、调节气候。大力发展木本油料产业，不仅可以直接增加农民收入，还可以增加森林资源总量，改善贫困地区生态状况和群众生产生活条件。油用牡丹和文冠果开花周期能够有效衔接，延长赏花旅游周期，有利于带动当地旅游业发展，增加贫困人口就业增收的渠道。是山区精准扶贫最好的选择之一。

油用牡丹、文冠果等木本油料是推动山区经济发展的重要产业。油用牡丹、文冠果收益期可达数十年，可以实现精准脱贫、长期脱贫，且不返贫。农民可以自主选择种植油茶、核桃、油用牡丹或者其他木本油料，实现家门口就业创业；也可以将林地流转给企业或大户发展木本油料产业，获得稳定的务工和租金收入。

李育才指出，实践证明，油用牡丹和文冠果套种优势互补，所产生的生态效益、经济效益和社会效益非常显著。即使按最低产量和收购价计算，每亩文冠果可以给农民兄弟姐妹带来4000元的效益，加上套种油用牡丹，每亩4000元的产值，每亩地的效益约在8000元。按照人均收入低于2300元的贫困标准，一亩地就可以让一个农民家庭脱贫。

朝阳文冠公司在朝阳大力发展文冠果产业，带动了一大批农民脱贫致富。

朝阳文冠公司 龙头带动产业发展

朝阳文冠公司在文冠果种苗育种、科研开发、植树造林、产品深加工、市场营销都做出了突出的成绩。从2008年起，辽宁文冠实业开发有限公司利用辽西北面积广阔、亟待绿化的荒山坡地发展文冠果种植和加工产业。2008年至2011年，先后在3个县区种植文冠果1.2万亩，建设苗木繁育基地1个，2015年至2020年规划建成能源林基地20个，完成能源林建设40万亩，苗木基地3个，建设规模各为700亩。

目前，朝阳文冠果产业在辽宁文冠公司的带动下，已初具规模，具备了大发展、快发展的基础。

企业与中国科学院沈阳应用生态研究所、中国科学院合肥物质科学研究院、辽宁省林业科学研究院、北京林业大学等多家科研院所深度合作，技术支撑体系已形成，培育出优质高产文冠果新品种。

发展文冠果种植专业合作社20个，带动农户5万户，形成功能齐全的“公司+专业合作社+农户+基地”的文冠果产业化经营服务体系。建成年产5万吨文冠果有机食用油加工企业，其中一期年生产能力1万吨。

朝阳文冠制定了冷榨文冠果籽油的企业标准，已得到主管部门组织的专家评审和认定。其“文冠果”牌食用油商标已经获得国家商标局注册，产品已进入国家农业部农产品销售质量追溯系统。

该企业已初步发挥了农民增收效应。如朝阳市建平县热水镇五十家子村农民刘杰元，从2008年开始种植文冠果，现种植文冠果树2800株，占地93亩，土质为山地沙土。2015年，全市普遍出现旱情，在其他农作物大部分绝收的情况下，他种植的三年生以上的文冠果比2014年反而增加了收成，共产果836斤，产品由辽宁文冠公司以每公斤40元的价格全部回收，刘杰元一举获益16720元。

辽宁文冠实业开发有限公司生产的文冠果食用油，受到消费者的欢迎。目前，该公司生产的文冠果油已经在京东商城、公司旗舰店和中国林学会木本油料分会的网店售卖，富含神经酸的文冠果油受到了行业油脂专家的高度认可。而且，该公司正与科研院所合作，将文冠果油及其油渣应用于医药、保健、饮料等方面的进一步研发。

辽宁文冠实业的董事长颜秉舟平时就喜欢植树造林，而他现在又从事带领企业大规模种植文冠果经济林，开发林业产业，以造福社会、国家与人民，并使贫困地区农民由此而脱贫。辽宁文冠公司遵循“我们行、行世界”的发展理念，以“绿色、健康、营养、保健”为发展目标，以“做产品既是做人品”的道德操守，集纳行业优秀人才和先进技术，文冠牌文冠果油已推向国内和国际市场，让被誉为“朝阳金油”的文冠果油香飘天下，造福更多人。

“十三五”：文冠果、油用牡丹产业将大发展

到2014年底，全国主要木本油料在国产油料中的占比从2008年的2.5%增加到5%。国务院办公厅印发的《关于加快木本油料产业发展的意见》，提出到2020年，建成800个油茶、核桃、油用牡丹等木本油料重点县，木本油料树种种植面积从现有的1.2亿亩发展到2亿亩，产出木本食用油150万吨左右。

“十二五”期间，中央投入木本油料产业发展资金达200多亿元，目前已有12个省政府办公厅出台了关于加快木本油料产业发展的实施意见。“十三五”期间，油用牡丹和文冠果产业将得到进一步的发展。

国家林业局副局长刘东生表示，针对油用牡丹、文冠果两个油种，要从基础抓好。各省委要研究制定发展规划，尊重农民意愿，避免盲目跟风、脱离本地实际，防止因市场发生变化或经济效益未达到预期等原因，给农民群众带来损失。

要加快良种建设。产业发展种苗是根本、是关键。加快科技研发。大力推广新品种和丰产关键技术。要加强标准规范化栽培管理。尽快研究油用牡丹、文冠果两个树种的立体栽培模式，总结一套完整的套种生产模式，实现“双油”的共存、共生、共赢。

还要加大资金投入和政策扶持。各级财政和金融机构应给予必要的扶持。同时，要争取中央财政整合和统筹资金支持，针对良种补贴、造林补助、生产大县奖励、产品加工、农机具补贴以及税收等方面制定切实可行的优惠政策。国家林业局将通过防护林建设、退耕还林、种苗建设、农业综合开发资金予以支持，缓解资金投入不足的压力。加快服务体系建设和完善金融信贷服务，加强信息化服务。

朝阳文冠：扬帆起航 乘风破浪再创辉煌

在国家层面大力支持发展文冠果油用牡丹的大背景下，辽宁朝阳文冠公司制定了宏伟的文冠果产业发展规划，到2020年要种植优质高产文冠果经济林300万亩，把朝阳新大洲、文冠公司发展成为全国性文冠果产品加工龙头企业，把朝阳市建设成为文冠果有机食用油保健品、文冠果中药原料、文冠果化妆品、文冠果航空生物燃料和文冠果生物质复合材料五大生产基地，使朝阳由粮区变油区。到2020年末，建成年产6万吨文冠果有机食用油加工企业，实现产值60亿元。

到2030年末，建设文冠果能源林300万亩，把朝阳打造成全国文冠果产品之都，把朝阳新大洲、文冠公司发展成为全国性文冠果食用油和文冠果生物柴油等产品加工龙头企业，并打造成为国家级文冠果科研及工程技术中心和木本油料生产基地。

辽宁文冠经过十年的努力，已奠定了以文冠果油为产业龙头，涵盖育苗、种植、加工、营销的全产业链基础，特别是“文冠牌”文冠果油获准进入市场，必将带动我国文冠果食用油产业的大步发展。

面向“十三五”，辽宁文冠将乘国家大力发展油用牡丹和文冠果的强劲东风，大力发展文冠果产业，带动更多贫穷农民致富，扬帆起航，乘风破浪，再创辉煌。

“两油”大发展 健康亿万人

李育才说，我有一个梦想，就是经过若干年努力，让全国13.7亿各族同胞每人每年都能吃上10斤牡丹籽油和10斤文冠果油。

他说，油用牡丹与文冠果作为我国的原生物种，我们只要做好“上层发动、政府推动、科技驱动、市场拉动、企业带动、农民联动”，就能让二者成为我国人民的主要食用油料作物，会像我国十六世纪明朝时期引进的玉米、红薯那样，成为我们主要的粮食食品，也将成为我们子孙后代的重要食用油新资源。

他说，研究和实践证明：油用牡丹和文冠果产业确实是一项“脱贫致富产业、新型农林产业、健康营养产业、旅游观光产业、出口创汇产业、朝阳不衰产业、战略资源产业、国家安全产业、科技创新产业、文化艺术产业、生态文明产业、美丽中国产业”。油用牡丹和文冠果相关产品市场前景广阔，有能力成为我国出口创汇的又一大重要产业。

他认为，土生土长的牡丹籽油和文冠果油才是中国人的生态油、放心油、健康油，大力发展牡丹籽和文冠果，是保障国民身体健康、满足国民对健康食品日益增长需求的重要举措。

他说，当年日本提出“一杯牛奶强壮一个民族”，我们也要提出一瓶牡丹籽油可以智慧一个民族，一瓶文冠果油可以健康一个民族，只要中华儿女长期吃上富含亚麻酸、亚油酸和富含亚油酸的文冠果油，坚持100年，使我们中华民族健康发展，让我们子孙后代聪明地傲立于世界之林。

而这，也是辽宁朝阳文冠公司董事长颜秉舟和员工的心愿、努力的结果，也是奋战在油用牡丹、文冠果油科研、生产、种植、加工等领域所有人们的心愿。

他们将在国家林业局、农业部门有关专家领导和李育才等榜样的影响下，为我国油用牡丹和文冠果事业的大发展，为我国国民身体的健康，为我国山区群众的脱贫致富做出突出的贡献。



有关专家在介绍油用牡丹和文冠果扶贫开发



成熟的文冠果



万吨文冠果油生产车间一角



文冠果种植基地