

小小碧根果， 能让我们拎回外落的油瓶子吗？

美国薄壳山核桃111年前就引种到江苏，南京中山植物园内就有一棵

眼下这个时节，市场上的碧根果正卖得火热。碧根果又叫美国薄壳山核桃、长山核桃、长寿果，是原产美国的世界著名坚果。

但是在从事粮油工作62年的快报读者郑励志眼中，薄壳山核桃不仅是一种可口的食品，更有巨大的社会价值：“这是一种能改变中国油瓶外落状况的木本油料！”薄壳山核桃真的能有如此“威力”？这种祖籍美国的坚果跟江苏又有怎样的渊源？本期《发现》周刊，为你揭开薄壳山核桃的神秘面纱。

□本版主笔 快报记者 王凡

美国山核桃为啥这么贵？

中国进口美国山核桃4年增了20多倍

要认识薄壳山核桃，首先要弄清楚它与普通核桃有什么区别。从外形来看，薄壳山核桃的桃果形状长而光滑，普通核桃则圆而粗糙；果仁也不同，薄壳山核桃香嫩而带有甜味，普通核桃香醇带苦涩味。价格上也悬殊，记者去超市和淘宝网上询价，发现薄壳山核桃的市场价格在每斤40元左右，而普通核桃最便宜的每斤只要15元左右。“从美国进口的当然贵啊！”在超市，一位采购者面对高价这样说，她认为贵是正常的。

“你知道吗？美国的山核桃就是被中国人吃贵的！”省粮食局原政研室主任郑励志向记者展示了一份资料。美国《华尔街日报》于2011年4月18日发表了一篇报道：“中国需求令美国山核桃‘身价’倍增”，报道中说，中国人在4年内进口美国山核桃猛增20多倍，这使得美国山核桃价格比3年前翻了一番。

虽然现在市场上的薄壳山核桃百分之百是由美国进口的，但中国其实早有薄壳山核桃的踪迹。“薄壳山核桃在我国引种已经111年了。”郑励志说，1900年，美国传教士邵女士携薄壳山核桃种子到江阴育



中山植物园内的薄壳山核桃树

苗栽种，江苏也因此成为全国最早引种该树种的地区。

而说起薄壳山核桃跟南京的渊源就要提起中国著名植物学家叶培忠。上世纪20年代，叶培忠在中学时就在老家江阴栽培过美国山核桃树。后来在金陵大学森林系读书时，他向金陵大学的经济农场推荐并帮助从江阴引进该树种，南京及周边地区的美国山核桃树基本上都起源于此。南京中山植物园草坪上一株73岁的薄壳山核桃树，就是在那个时期引种的，这是很多南京人并不知道的。

中国人吃的油从哪来？

有三分之二的油瓶拎在外人手中

和中国人吃贵了美国山核桃的忧虑相比，郑励志关注薄壳山核桃事实上另有它意。

今年78岁的郑励志从事粮油工作62年，“普通老百姓感受不到，毕竟超市里的食用油品种那么多，实际上，我们国家的食用油问题是有潜在危机的。”郑励志说，2007年出炉的一份官方调查显示，作为大豆传统生产出口大国，我国自1996年被转基因大豆敲开国门后，就一发不可收拾。2007年进口大豆3082万吨，为1996年的30倍，相当于国内总产量的2倍，2006~2007年度中国豆油消费量达863万吨，已占全球豆油消费量的24%，首次超过美国，其他如菜籽油消费量为489万吨，占全球消费量的27%。就连入境时间不太长的棕榈油消费量也达514万吨，占全球消费量的14%，已经居世界首位。“可以说，中国十三亿人口的油瓶已经有三分之二被拎在外人手中。柴米油盐酱醋茶，油排在老三，但是子孙后代的吃油问题让人担心，油瓶子要拎在自己手里才踏实。”也就是从那时候起，郑励志开始奔走呼吁拯救中国油命外落。

郑励志给省里有关部门写信呼吁“加强对木本油料生产



薄壳山核桃树结的果实

的扶持力度”。他认为，当前我国草本油料生产虽然还有潜力，但是扩大面积必然会与粮食争地。而我国现有林地面积数倍于耕地，又是世界上最大的人口造林大国，这为木本油料生产提供了巨大的发展空间。

2009年，省林业局对郑励志作出答复，肯定了他的建议，表示适宜江苏大面积种植食用木本油料树种只有一种，那就是薄壳山核桃，而且江苏省中国科学院植物研究所在上世纪六七十年代就开始薄壳山核桃的研究，通过调研认为薄壳山核桃可在丘陵山区大力推广栽种，并建立了研发基地。

一棵薄壳山核桃树每年能产多少油？

解决两口之家一年的用油量

正是因为那封信函，郑励志开始关注薄壳山核桃，并因此结识了多位从事薄壳山核桃研究的林果专家。这几年，郑励志一直跟随林果专家各地考察，了解薄壳山核桃的生产情况。

目前江苏省农科院内一棵年逾半百的薄壳山核桃，每年仍结果50公斤左右，中山植物园内那棵年逾古稀的老树，今年实收果子200斤。近10多年，专家通过试验表明，在5~6年后的初果期，薄壳山核桃亩产量约为112~250公斤，且可持续50年以上。有些不是当作果树栽种的薄壳山核桃，至今仍能在园林绿化及行道树行列中良好生存，结果旺季还会遭人打砸采果。

去盐城市盐东镇李灶村仇祝华家的探访尤其让郑励志印象深刻。这位仇先生1966年开始拿着林果专家赠给他的几个薄壳山核桃栽种，这些年间一共分三批栽种了21棵，都在12~13年后开始结果实。2009年21棵树供收获400多斤果实，卖得1.2万多元。结果最多的树单株产量100斤左右，成为当地不占用耕地，不用年年投入就可几



老科技工作者在薄壳山核桃基地考察

代人收益的“摇钱树”。

那么，它的产油量如何呢？郑励志说，根据测算，按薄壳山核桃平均出仁50%以上、果仁含油近72%计算，每百斤果出油可超35斤，出油量超过任何草木油料。更可贵的是由于山核桃具有林油果材兼用特点，不像其他果品会出现

更多“烂市”风险，因此是一种高回报、市场零风险，一次投入长期受益的高效树种。

由此，可以算这样一笔账。以盛果期每棵产核桃50斤计，按出仁率50%，果仁含油72%计算，折合食油18斤，完全可以满足一个两口之家一年的吃油需要。

薄壳山核桃油会不会贵得没人买？

南京木本食油销量比两年前增五成

和其他食用油相比，核桃油的价格比较高，种植以后怎样保证核桃油的市场销售呢？对此郑励志认为，薄壳山核桃油具有好的消费前景。据南京一家国粮连锁公司提供的资料显示，2009年南京销售意大利、希腊、西班牙、美国等国家40多个品牌的原装进口橄榄油840吨，2010年上升到1050吨，今年预计将达1260吨，比2009年增长了五成。而售价均比进口橄榄油高出6成的国产核桃仁油，也开始被消费者看好，前年销售57吨，2010年销售71吨，今年预计销售可达85吨。业内人士分析，若国产核桃仁油售价能降至进口橄榄油水平，市场销售量会超过橄榄油。

不过，不可否认的是，薄壳山核桃的发展也有客观的制约，主要是由于薄壳山核桃从种到开始结果的时间太长。虽然在林果专家的潜心研究下，通过品种选育、嫁接技术的提高和先进栽培技术的不断探索，使其结果期从过去十几年缩短到6年左右，并通过品种选育，成功解决了雌雄花同株异熟不易授粉的难题，但就是6年左右结果，8~10年进入丰产期的时间，还是影响了这一品种的发展推广。2008年的统计数据表明，我国薄壳山核桃总产量不超过100吨，江苏总产量在5000斤左右。

郑励志说，虽然江苏省内的薄壳山核桃树这些年已经产果，但是

果实都用于种子栽种，无法进入到后续产业，所以市场上吃不到江苏出产的薄壳山核桃炒货，距离“生油”的道路更是遥远。他坦言，在有生之年，也许看不到老百姓用上薄壳山核桃食用油，但是他愿意为子孙后代继续奔走呼吁。他还提出了具体建议，每年义务植树时，不妨改变多年种植观赏树的传统，优选适合当地的木本油料树种，“我们义务植树了30年，栽种了500多亿棵树，若有五分之一是油料树，以每棵盛果期年产3~5公斤计算，可每年新增油源3000~5000万吨。近十年退耕还林4亿多亩，若有一半种上油树，平均每亩产油20~50公斤，也可年增油源400~1000万吨。”

思考 怎样让外来和尚念出好经？

一周前，江苏省老年科技工作者协会特别召开了一次关于薄壳山核桃的专题研讨会，为薄壳山核桃这个“外来和尚”的发展支招。与会专家说，江苏至少有20万亩的缓坡岗地与低盐滩涂可以种植薄壳山核桃，具有良好的发展空间。江苏省林业局造林处副处长谢友超表示，去年中央将“积极发展油茶、核桃等木本油料”具体写进2010年1号文件以来，给包括薄壳山核桃在内的木本油料树带来了难得的发展机遇。江苏省也在发展薄壳山核桃方面做了许多工作，目前，江苏省也拿出了相关政策，基于薄壳山核桃培育基地建设技术要求高、

投入大的情况，江苏省林业局和省财政厅今年4月联合下发《关于印发2011年绿色江苏专项资金申报指南的通知》，把木本油料林（薄壳山核桃等）列入了造林绿化项目，对于有实施基础、相对集中、面积连片200亩以上薄壳山核桃林培育项目，在各县、市申报，省级审核的基础上，给予每亩500元的资金补助。据与会的林果专家介绍，目前，在江苏省内盐城、泗洪、宜兴等地，都有了薄壳山核桃的示范种植地。

郑励志表示，在讨论如何让“外来和尚”尽快念出好经的同时，还必须时刻保持清醒头脑，要吸取历史教训，防止利令智昏一哄而上，一定要尊重科学，循序渐进，脚踏实地，选好各地适宜的品种，按照已经成熟的先进栽培技术开展示范推广，宁可慢些，但求好些，缘木求油，造福神州。

