

文/张加延, 赵 锋

# 利用荒漠化土地 开发木本油料作物

近年来,我国油料与食用油需求量大增,油料生产下滑,供求矛盾加大,受耕地面积的限制又无法扩大油料的种植。为此,国家出巨资外购油料与食用油,但又出现国际跨国公司控制我国油料与食用油产业的现象,成为新的影响我国食品安全因素。如何解决这一难题,我们在分析研究的基础上谈点浅见,供有关部门参考。

## 1. 我国油料与食用油供求矛盾严峻,迫切需要扩大种植油料作物

据韩俊<sup>[1]</sup>等人的资料,我国油料的需求量 1993 年为 3822 万吨,到 2005 年为 8200 万吨,增幅高达 1.15 倍;其中大豆的需求量 1993 年为 1504 万吨,2005 年达到 4254 万吨,增幅高达 1.83 倍,其次为油菜和花生等。据预测我国油料总需求量还将增加。

同时我国食用油消费量也大幅度提高,从 1994 年的 1084 万吨,上升到 2005 年的 2209 万吨,增幅超过 1 倍以上。预测未来我国食用油消费量还有继续快速增加的趋势。但我国食用油料的生产却在连年下滑。由于国内油料和食用油供求矛盾加大,我国不得不出巨资大量进口大豆和食用油,2005 至 2009 年我国年进口大豆从 2659.1 万吨增加到 4255.2 万吨(进口每吨 3600 元,仅此一项年资金外流达 1531.9 亿元);2005 至 2009 年我国年进口食用植物油从 662.4 万吨增加到 950 万吨(均超过同年国产食用油的总量,进口食用油每吨大约 7200 元,每年外流资金约 700 亿元),以此来满足国内的需求。现在我国已经成为世界上最大的油料和食用油进口国,是食用植物油严重短缺的国家。据韩俊等人测算,近年我国食用油进口依赖率已达 60% 以上,其中豆油的依赖率高达 88.1%,其他植物油进口依赖率也高达 73.8%,菜籽油进口依赖率达 28.9%,只有花生油和动物油脂能保持自给,我国食用油的自给率已经下降到 40% 以下。

随着我国大豆市场的开放,大型跨国公司通过大豆价格巨幅波动,使国内大豆压榨企业亏损、负债甚至破产,然后以兼并、收购等方式,实现了对我国大豆行业的控制;外企控制着国际大豆市场 90% 的贸易量,控制着美洲大豆主产区 30% 的生产,有着优势定价权。现在我国约有 70% 的油脂加工厂是外资或合资企业,外资企业现已垄断了我国大豆进口及加工行业,直接左右我国食用油供给安全。

## 2. 开发荒漠化土地是条捷径

我国人均耕地仅 1.4 亩,不足世界平均水平的 1/2。在这有限的耕地上首先要确保 13 亿人口的吃饭问题,因此每年粮食的种植面积不能少于 70%,另 30% 的耕地要种植棉花、油料、糖料、蔬菜和水果等民生必须的经济作物,才能保障国民的穿衣和“米袋子”、“菜篮子”,维持社会的稳定。我国耕地利用现状基本合理,除油料作物外基本保证了我国的食物安全供给,维持了社会的稳定和发展。如果我们在此基础上,能够另外增加 700 多万公顷耕地供油料生产使用,则我国的食物安全将会得到完全的保障,但这 700 多万公顷的耕地从何而来?这是摆在我们面前不容回避的重大问题。

我国油料植物有木本和草本两种,草本油料作物中芝麻的含油量最高,但在木本油料作物中有杏、扁桃(巴旦杏)、核桃、橄榄和椰子的种仁含油量都超过了芝麻,北方 4 种木本油料作物产油的质量(不饱和脂肪酸)甚至超过了堪称“食用油之王”和“液体黄金”的橄榄油。而这 4 种木本油料植物中的山杏、山桃和扁桃有着极强的抗旱、抗寒和耐瘠薄的能力,利用荒漠化土地种植这些木本油料作物是解决油料和食用油供求矛盾的捷径。

据国家林业局统计,经过多年的治理,现在我国仍有 263.62 万平方公里即 2.64 亿公顷荒漠化土地。我们建议首先择优开发其中的 2000 万公顷用来种植木本油料作物,盛果期每公顷即使只生产 1 吨油料,按其出油率平均为 50% 计算,可年产 1000 万吨优质食用油,足以满足国内的需求,同时在避免资金大量外流、扶贫、改善生态环境等方面都具有重要意义。

## 3. 几点建议

1) 依据我国人口多耕地少的基本国情,建议把发展阳光沙产业纳入国家中长期经济发展战略规划,或定为基本国策。组织国内外有关专家,集中人力和财力去实现。

2) 重新认识木本油料作物,改变以往人们对杏仁、核桃、榛子、松籽等只看作是休闲食品的观念。将开发荒漠化土地种植重要油料作物作为防沙治沙的生态工程对待,将开发木本油料作物纳入国家食品安全规划,出台鼓励扶持和奖励政策。

3) 各地要因地制宜的选择木本油料作物,选择原产本地或引进多年并试种成功的,适宜本地土壤与气候条件的树种与品种,就地开发,规模种植,实施园艺化科学管理,同时兴建配套的节水灌溉工程,努力提高产量。

4) 加大科技投入,运用现代生物技术的成就,着重研究抗逆性强、产量高、含油量高的品种选育和引进;运用现代防沙治沙的综合科研成果,着重研究木本油料作物的抗旱、抗霜冻、抗寒、高产的尖端栽培技术与措施。落实多采光、少用水、新技术、高效益的沙产业技术路线,迈出我国阳光沙产业的坚实一步。

5) 出台对产后加工企业的鼓励扶持政策 and 资金支持,努力提高产品的质量和经济效益,促进荒漠化地区经济的又好又快发展。

**致谢:**本文承蒙北京林业大学王建中教授提供部分资料,沈阳农业大学刘明国教授、辽宁工程技术大学吴祥云教授、吉林省果树所李锋研究员等审改,在此一并表示感谢!

## 参考文献

[1] 韩俊, 谢扬, 张方华. 我国油料供求现状、前景、对策[EB/OL]. [2009-12-18]. <http://www.drcnet.com.cn/DRCNet.channel.web/>

本文作者:张加延,赵锋,辽宁省果树科学研究所。

本栏目专门刊登广大读者就促进科学技术发展提出的意见和建议,欢迎国内外科技工作者及各级科协、学会投稿。

(责任编辑 王芷)