中国企业报

2014/04/15

星期二 本期共二版

INDUSTRIAL BASE 园区·蚌埠

主管：中国企业联合会 中国企业家协会
主办：中国企业报社
执行主编：张凯强
新闻热线：18588226466
网址：epaper.zqcn.com.cn

编辑：康源 校对：王培娟 美编：马丽

不只用于观赏 油用牡丹产业蓄势待发

单位面积产油量是大豆的1倍多，有望部分解决食用油籽进口依赖

梁长年 本报记者 张博

“国色天香绝世姿，开逢谷雨得春迟。”说到牡丹，除了“百花丛中最鲜艳”、“国色天香”之外，你是否知道，它还能对中国粮食生产安全发挥重要作用。你是否知道，这种象征富贵吉祥、繁荣兴旺的国花，还是一种能够产生巨大经济效益的油料作物。

食用油籽供应对外依存度高，国家食用油安全面临挑战

据农业部发布的数据显示，2013年中国累计进口棕榈油、橄榄油、豆油、菜油等成品食用植物油920万吨左右，2013年中国大豆、油菜籽等食用油籽进口量达到6784万吨，较2012年的6228万吨增加556万吨，增幅为8.9%，连续第二年创历史最高纪录。国家粮油信息中心1月份预测，2013年中国食用油籽总产量为5818万吨，按照当年6784万吨的油籽进口量推算，2013年中国食用油籽供应对外依存度为53.8%，而植物油供应对外依存度更是高达66.2%，远远超过了国际安全预警线。

油籽和植物油供应对外依存度不断提高，会导致国内食用油市场价格波动幅度加大，同时也会增加中国粮食供给的潜在风险。因此，如何“开源”，便成为了中国食用植物油亟须解决的首要任务。

事实上，可以有效缓解植物油供应紧张的方法，早在三年前就已经出现，那就是牡丹籽油。2011年，原卫生部向全国人民发出公告，牡丹籽油被批准为新资源食品，自此在植物油中又加入了一位新成员。

牡丹是中国特有的木本名贵花卉，花大色艳、雍容华贵、富丽端庄，不仅是观赏花卉中的精品，而且又是中国传统的良药。早在2000多年前的《神农本草经》中就已有记载，牡丹根能用来制取中药丹皮，牡丹的茎秆和叶子也能做成工艺品，而唯一没有用处的，就是它的种子。牡丹籽除了繁殖以外，一直没有什么作用，种植户都要扔掉或是烧掉，甚是可惜。

而恰恰是这看似无用的牡丹籽，却蕴藏着巨大的经济价值。2004年，中国林科院分析结果显示，牡丹籽富含人体需要的氨基酸、维生素、多糖和多种不饱和脂肪酸，极具开发价值。经过多方实验，农业技术人员成功掌握了牡丹籽去壳、脱“苦”等技术，为榨油扫除了障碍。牡丹籽油以牡丹籽仁为原料，经压榨、脱色、脱臭等工艺制成，为金黄色透明油状液体，品质优良。

专家向记者介绍，按照目前的大田试验结果显示，油用牡丹产籽量高达每亩600—1000斤，按15%—20%的出油率计算，每亩牡丹可以产油90—160斤，这个数字是大豆产油量的一倍还要多。

据专家初步估算，如果将油用牡丹推广到6000万亩，5年内可解决国家50%的食用油进口依赖，15年后可解决80%的进口依赖。

企业收购价暴涨百倍，花农转型产业链成形

专家介绍，更加重要的是，种植油用牡丹并不需要大量占用耕地，不会对粮食供给产生影响。

油用牡丹是一种多年生小灌木，具有很好的生态价值。油用牡丹栽植密度为每亩2500棵左右，栽植成活以后，可以40年不换茬，节省了人力、物力和财力，堪称铁杆庄稼。前4—5年是油用牡丹的营养生长期，4年左右开花结籽，之后仅需要锄草、施肥等一般管理即可，省工、省时、节约成本。

“如果能种6000万亩，保守估算就能替代一半以上现有进口食用油。”中国林经学会理事长、国家林业局原副局长、中国油用牡丹专家委员会主任李育材介绍说。李育材表示：中国食用油对外依存度不断高企，大力发展油用牡丹等木本粮油产业，对维护国家食用油安全意义重大。

安徽瑞璞牡丹科技有限公司董事长蒲绪萍向记者介绍，“种植油用牡丹，牡丹籽每亩收入能过万元，花瓣和花蕊一亩一年也能有三四千元收入，效益比种其他作物翻了好几番。”蒲绪萍相信，油用牡丹发展的春天已经来临，2013年一年，她的安徽瑞璞牡丹科技有限公司就种植油用牡丹等作物共计6800亩，并以公司+合作社+农户的经营模式，吸引76家合作社、超过1000户农户加盟，季节性安置农村留守妇女就业达200余人。

蒲绪萍向记者介绍，以前花农种牡丹主要是挖根收中药材丹皮，每亩产值也就两三千元。现在，企业收购牡丹籽榨油，每公斤价格从几毛钱一路涨到近四十元。因此，现在种植油用牡丹的效益非常高，农民的收入也很可观。

蒲绪萍给记者算了一笔账，按中国山东、安徽一带的生产水平，农民从事粮食生产精耕细作每年每亩收入现金约1000—1200元人民币（除去化肥、农药、种子、浇水、工本等），而种植这种油用牡丹如按每亩50公斤计算，参照进口的橄榄油价格每500克100元算，每亩就可收益1万元，为种植粮食作物的8—10倍。

况且油用牡丹全身是宝，根可生产丹皮；花、蕾、芽可制作保健茶；还有大量的果荚、饼糟等剩余物，可转化为饲料或用于种植蘑菇。

因此，种植加工油用牡丹可谓集一、二、三产业于一体，产业链很长。农民转为产业工人：规模种植可实现原料就地深加工，建设加工厂，推进农村城镇化，农民转变为产业工人。“最近两年村民种油用牡丹，人均收入翻了一番。”蒲绪萍说，很多外出务工的农民都回乡来租地种，现在每亩1年1500元都包不到地，比去年涨了五成多。

产量不足成最大瓶颈，业界期待政策支持

最近几年，随着食用油以及油籽进口量不断攀升，国家对新的油料作物给予了重大的政策扶持。例如，油茶产业在国家政策的强力推动下，发展如火如荼，目前每年能向市场供应9亿斤茶油。因此，业内人士急盼，同为木本粮油的油用牡丹能成为后起之秀。但蒲绪萍告诉记者，牡丹籽油想要快速发展，面临的困难还不小。

资源量不足首当其冲。虽然油用牡丹适生性强，但2013年全国牡丹籽的产量只有446.58万公斤。安徽瑞璞牡丹科技有限公司是全国最大的牡丹籽油加工企业之一，蒲绪萍介绍，公司现已累计投入资金两亿元，建成种苗繁育基地3000亩、大型现代农业产业开发基地40000亩以及一个现代化牡丹油脂和林果药材加工厂，但2013年实产仍不能满足市场需求。

产能不足直接导致市场售价高企，据记者了解，目前市场上牡丹籽油1斤售价高达数百元。“如果产能不上去，价格下不来，即使品质再好，在保障粮油安全中的作用也会大打折扣。”国家林业局发展规划与资金管理司木本粮油处处长刘跃翔说。

突破资源瓶颈是第一要务。菏泽国家牡丹高新技术产业基地管理办公室刘继国研究员认为，政府应加大政策扶持力度，“油用牡丹是中国原生的小灌木，除了能榨油，生态效益也不错，建议纳入国家粮油补贴和育林补贴。”

科技研发和推广仍需加力。种苗是基础，良种是关键。“现行政策对育苗没补助，直接影响企业加大种苗科研攻关的积极性。”蒲绪萍向记者表示，目前农民种植油用牡丹的方式比较粗放，增产空间还很大，但相关技术培训、推广还需下大力气。

“目前，整个产业对市场开发重视远远不够。”蒲绪萍告诉记者，现在很多老百姓光知道牡丹是用来观赏的，对牡丹籽能榨出上好的食用油闻所未闻，市场认知度对做大整个产业显然是个明显的制约。

但企业做市场开发的积极性并不是很高。瑞璞牡丹总经理庞志勇坦言，不提高公众认知度，市场肯定也做不大，“要跳出这个恶性循环，现阶段更需要政策支持，企业关键还是要把产能做大，然后加力市场开发。”

蒲绪萍告诉记者，随着政府扶持力度的增大，油用牡丹，尤其是公司所在的铜陵市油用牡丹产业已经初见规模。同时，记者了解到，国家层面的油用牡丹行业扶持政策也在制定当中，李育材介绍，2013年11月27日，国务院组织召开了油用牡丹产业发展协调会，形成了扶持发展的决议。随着扶持政策陆续出台，油用牡丹产业有望迎来发展的春天。

观点

安徽省怀远科技创业中心书记张道民：

牡丹铺就“美丽中国”生态路

梁长年 本报记者 张博

谷雨三朝看牡丹。眼下正是牡丹花开时节，在国家相关政策的引领下，我国油用牡丹发展的春天已经悄然来临。新兴的油用牡丹产业，为安徽怀远农业带来了一场全新的变革，并为怀远铺就了一条“美丽中国”的生态之路。

众所周知，我国是世界上食用油严重缺乏的国家，自给率不足40%，年均缺口在60%以上，已超出国际安全警戒线。与此同时，中国林科院惊奇地发现：牡丹籽油含有人体必需的18种氨基酸以及大量对人体有益的微量元素，其中不饱和脂肪酸含量高达92%以上，阿尔法亚麻酸含量也高达42%。牡丹籽油是目前发现的最好的食用油，非常符合食用油安全、营养、健康的消费方向。因此，大力发展油用牡丹等木本粮油产业，对维护国家食用油安全意义重大。

随着2011年3月，原卫生部正式批准公司的牡丹籽油系列产品为新资源食品，自此，油用牡丹产业化的号角正式吹响。

牡丹浑身是宝，它所特有的历史与文化价值，以及食、药、观赏兼备的经济价值，具备了可以形成包括第一、第二与第三产业在内的综合产业链的潜力，是我国不可多得的特色资源。油用牡丹具有良好的经济、生态和社会效益，每亩收益为种植粮食作物的6到8倍，产业发展前景不仅非常光明，而且还铺就了一条把“美丽中国”建设与油用牡丹产业发展有机结合的生态新路。

大力发展牡丹产业对怀远提升产业结构、促进转型发展、带动农民致富等多方面都会起到巨大的推动作用，牡丹产业一定会迎来美好的明天。据专家预算，按目前市场上每公斤20元的收购价，农民种植油用牡丹每亩年收入8000元以上，是种植其他常规农作物的4倍以上。如果加工成各种食品、保健品、化妆品、药品，附加值会更高。如果发展100万亩油用牡丹，仅二产产值就可达800亿元，利税240亿元，这还不算牡丹的种植收入和带来的旅游收入。

目前，油用牡丹产业已经在怀远科技创业中心张道民书记重点扶持和政策引导下生根发芽，牡丹产业“花期”将至，在政策扶持力度日益加大的同时，在张道民书记为企业发展呕心沥血全力帮助下，牡丹产业将迎来大发展。安徽瑞璞牡丹科技有限公司董事长蒲绪萍感慨地说：“有政府支持和工业园区张书记的帮助指导和鼓励，今年我们安徽瑞璞牡丹公司生产的牡丹系列产品，如牡丹油、牡丹茶、花蕊茶、牡丹精油以及牡丹保健品走出国门，在国际和其他国家、阿联酋长期设立销售公司，安徽瑞璞牡丹科技有限公司必将迎来快速发展的春天。”

延伸阅读

牡丹籽油的营养价值

油用牡丹是一种新兴的木本油料作物，主要分布在山东、河南、湖北、甘肃、陕西等11个省，现用于商业生产中的主要有凤丹和紫斑两个品种。油用牡丹耐旱耐寒耐贫瘠，五年生凤丹牡丹亩产籽300公斤以上，目前亩综合效益可达万元。

经中国林科院分析中心、国家粮油质量监督检验中心等多家机构检验分析，牡丹籽油含有人体必需的18种氨基酸及大量对人体有益的微量元素，总不饱和脂肪酸含量达92%以上，其中油酸21.5%、亚油酸28.5%、α－亚麻酸42.4%（有植物脑黄金之称）；并含有珍稀生物活性成分维生素E、维生素F、角鲨烯、植物甾醇等，多项指标超过橄榄油，是优质植物食用油。世界卫生组织和联合国粮农组织于1993年发表联合声明，决定在全球范围内专项推广阿尔法亚麻酸。2011年3月29日，原卫生部批准牡丹籽油为新资源食品。

牡丹籽油是迄今为止所发现的油脂中最适合人体营养的油脂，是所有食用油总营养价值最高、成分结构最合理的。含有丰富的多不饱和脂肪酸，其营养价值远远超过被称为“人类健康之油”的橄榄油，亚麻酸含量是橄榄油的200多倍。多项指标都高于其他油种，又不易氧化沉积在人体血管壁、心脏、冠状动脉等部位。正是这些成分使其在医学和营养上发挥了重要作用而成为理想的食用油。不夸张地说，牡丹籽油的营养和保健作用是其它食用油无法比拟的。同时，油用牡丹经过加工，可生产系列产品，包括牡丹花朵茶、牡丹花蕊茶、初榨牡丹花籽油、调和牡丹籽油、牡丹精油、牡丹花籽油软胶囊、中华国礼套装，同时牡丹籽油还含有许多药用成分，可提纯做医药原料，综合效益显著、发展前景良好。