

美丽事业 难忘美丽草原

推动油用牡丹产业发展

关注美丽草原牧业

——内蒙古美丽草原牧业股份有限公司发展“美丽事业”纪实

■ 本报记者 张爱正

千百年来,只听得“牡丹花开迎富贵”,没见过牡丹还能榨出油。油用牡丹属毛茛科,芍药属,是一种结籽多、果荚大、籽粒饱满、含油量较高而且产量稳定的牡丹品种,该作物是我国特有的木本油料资源,适宜种植地区范围广、出油率较高、营养价值优良,其加工产业经济效益、生态效益及社会效益显著,发展潜力巨大。目前已在我国多地种植,并形成了一定的产业规模。

“惟有牡丹真国色,花开时节动京城”。牡丹娇艳多姿,雍容大方,是国人历来所歌颂、赞誉的对象。现在,国色天香的牡丹不仅是人们心中的“花中之王”,更被当代的有识之士发掘出极高的经济、生态和社会价值,内蒙古美丽草原牧业股份有限公司正是以推广油用牡丹这一新兴产业作为主业的一家公司。

有识之士深入调研 美丽事业积极行动

赏牡丹花、品牡丹茶、吃牡丹饼……这些都不稀奇,但您知道吗,牡丹籽还可以榨油,而且牡丹籽油被专家称为“世界上最好的食用油”,而牡丹籽油则来自于油用牡丹。说起油用牡丹,不得不提起这一产业的来源。国家原林业部党组副书记、副部长李育材放弃晚年舒适生活,不辞劳苦,深入20多个省调研,发现了一种具有极高的利用价值和广阔开发前景的我国原生的小灌木——油用牡丹。为开辟中国食用油新资源,李育材上书中央。党和国家领导人习近平、李克强、汪洋等中央领导先后对发展油用牡丹产业做出重要批示,将发展油用牡丹产业上升为国家战略。另一位是成长于牡丹世家的老花匠、中国牡丹芍药协会常务理事、北京林业大学博士生导师——赵孝庆,他一生挚爱牡丹,孜孜以求,发现油用牡丹籽可压榨“世界上最好的食用油”,于是便带领他的团队,进军食用油产业。这两位老人为了共同的理想,走到了一起,为中国油用牡丹事业趟出了新路子。在他们的直接推动下,目前我国油用牡丹种植产业正在全国各地如火如荼地展开。

目前,内蒙古托克托县政府积极响应国家领导人的号召,由副县长云海龙同志牵头大力推广油用牡丹产业的项目。内蒙古美丽草原牧业股份有限公司董事长王杰敏锐洞察到油用牡丹的广阔发展前景,深入山东菏泽、甘肃牡丹园实地学习考察,并出巨资,利用内蒙古的土地优势,将打造出内蒙古唯一万亩油用牡丹产业基地,带动当地相关产业发展。为美丽中国、和谐三农的大合唱谱写感人的乐章。

油用牡丹具有极高的 经济价值和生态价值

据内蒙古美丽草原牧业股份有限公司有关专家介绍并查阅相关资料,油用牡丹包括紫斑牡丹和凤丹牡丹。其中紫斑牡丹是芍



公司董事长王杰(中)深入种植基地指导油用牡丹的种植

药科落叶大灌木,有“牡丹巨人”之称,因花瓣基部有一个明显的紫斑而得名。属于冷凉干燥生态型,对低温适应范围广,能在年平均气温5-12℃,绝对最低气温-29.6℃,绝对最高气温41℃的范围内正常露地生长。根系深达地下10多米,具有很强的耐旱性,尤其是耐空气干燥的能力强。油用牡丹喜光、稍耐阴,对土壤的适应幅度较大,从偏酸到微碱(pH值5.0-8.2)都可以正常生长。耐寒、耐旱、耐盐碱、耐瘠薄、病虫害少、适应性广,特别适宜在北方寒冷和干旱地区栽培,推广应用前景广阔。它不仅抗逆性强,而且应用广泛。它植株高大,生长健壮,高可达2-3米,冠幅宽3-4米,花型丰富、花大色艳,花朵直径可达25厘米,花蕾高15厘米,花瓣质地浑厚,基部具有独特的黑紫斑、棕褐斑或紫斑。其香味浓郁为中原牡丹所不及,既显雍容华贵,又可以随乡入俗,观赏价值非常高,是古今中外园林绿化不可替代的世界性名花之一。

实生苗具有经济林、薪炭林、特种用途林的三种功能。既具观赏,又有油用、药用价值。实生苗发达的根系可以防治水土流失。它属木本油料作物,结实率高,子实饱满,籽仁约占种子重量的2/3。籽仁的主要成分是牡丹油,含量高达33%。

粗制牡丹油为红棕色至深棕色液体,纯化后为透明的黄褐色,凝固点4-6℃,碘值109-115,皂化值189-199。牡丹油可供食用,用于配制色拉油、人造奶油等。种子油中亚油酸含量为45%,它对降低人体血液中的胆固醇含量、预防高血压、中风和心脏病具有明显的功效,还可作为工业原料制造甘油、肥皂等。紫斑牡丹种子产量比一般油料作物高,山旱地栽植的紫斑牡丹每亩可产种子100公斤,阴坡山地可产175公斤,每亩产值在1200元以上。一次投资可多年收获。其单瓣品种的雄蕊发达,花粉量大,适合发展养蜂业、花粉加工业;花蕾、花瓣可以做食品、饮料及沐浴液等原料;枝叶提取物可作生物农药和防腐剂。

牡丹籽油中含亚麻酸40.2%,而在菜籽油、大豆油、葵花籽油和茶油中的含量仅有

8.4%、6.7%、4.5%和2.3%。亚麻酸,是构成人体细胞的主要成分,它会在人体内转化为机体必需的生命活性因子DHA,俗称脑黄金。人体一旦缺乏这种物质,会引起机体脂质代谢的紊乱,导致出现免疫力降低、健忘、疲劳等症状。据农业部发布的数据显示,2012年,我国进口棕榈油、橄榄油、豆油、菜油等成品油食用植物油960万吨,进口大豆、油菜籽等食用油籽6228万吨,进口总额达到485.5亿美元。目前,我国食用油对外依存度超过60%,早已超过了国际安全预警线。

王杰介绍,与其他油料作物相比,油用牡丹具有产油率高、油质优等特点。牡丹籽油在很多方面都优于橄榄油、大豆油,牡丹籽油含不饱和脂肪酸高达92.26%,特别是它的亚麻酸含量高达42%以上,远远超出其他食用油,被称为脑黄金之最,是名副其实的优质食用油。

当记者问及油用牡丹的牡丹籽如何榨出可食用的籽油来时,王杰介绍说,油用牡丹每年4月开花,8月采收牡丹籽。新采的牡丹籽呈“海星”形的荚壳,每个荚壳有5到7个角,剥开荚壳,里面是玉米粒大小的黑色颗粒。牡丹籽质地十分坚硬,闻起来无特殊气味。但这些牡丹籽不能直接榨油,还要经过前期去壳处理。王杰说,与大豆等其他食用油的压榨方式不同,牡丹籽榨油前,要进行两次脱壳,一次是去荚,这个比较容易;第二次是去黑壳,这个比较难,要有专门的

工具才行。当黑壳脱落后,将里面的一层白膜轻轻刮掉,就露出了淡黄色的大小如黄豆一般的牡丹籽。“别看牡丹籽从外观上看是黑色的,但经过加工,压榨出的牡丹籽油是金黄色的,肉眼与橄榄油的颜色相似。”

油用牡丹每亩可种植2500-3000棵左右,而且这种植物耐干旱、耐瘠薄、耐寒。根据第七次全国森林资源清查报告显示,我国宜林地60%分布在干旱、半干旱的陕西、甘肃、内蒙等地。在此地带荒山、荒地种植油用牡丹,农户既有可观的收入,又能有观赏的好去处。而内蒙古美丽草原牧业股份有限公司正是抓住了油用牡丹的这些习性和价值才以该项目做为主业的。

大规模种植 可以带来很好的社会价值

近年来,随着社会经济的发展,人们健康饮食的意识越来越强,主打“健康牌”的橄榄油、茶油等食用油越来越受消费者的青睐,占据了高端食用油市场,具有极高营养价值的牡丹籽油也开始逐渐走进公众视线。2011年,卫生部将牡丹籽油批准为新资源食品,正式为牡丹籽油穿上“权威认证”之衣。

王杰介绍,公司以油用牡丹产业为主业,主要是了解到油用牡丹产业涵盖一二三产业,有着巨大的开发潜力和广阔的发展前景。

——高产:油用牡丹为多年生木本植物,良田种植,5年生牡丹籽亩产量为300公斤左右,是国产大豆的2-4倍。

——高含油率:牡丹籽含油率达22%以上,高于国产大豆18%的含油率。

——高品质:原种牡丹是药、油两用的品种。经检测分析:牡丹籽油所含亚麻酸是构成人体脑细胞和组织细胞的重要成分,是人体不可缺少并且自身不能合成的多不饱

和脂肪酸,有“血液营养素”、“维生素E”和“植物脑黄金”之称,含量是橄榄油的140倍、茶油的7倍。同时牡丹籽油还含有众多的药用有效成分。

——种植成本低:牡丹为木本植物,一年种40年不换届,省工、省时、节约成本,堪称“铁杆庄稼”;牡丹耐阴、耐旱、耐贫瘠,可林下生长,可利用大量的荒山荒地、宜林地、退耕地种植,不与良田争地。

发展油用牡丹还有替代进口食用油战略意义。初步估算,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。

5年生牡丹亩产籽达300余公斤,产值近万元,是种植粮食作物的8-10倍。另外油用牡丹全身是宝,根可生产丹皮、花、蕾、芽可制作保健茶;牡丹籽饼粕可转化为饲料或用于种植蘑菇。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。

发展油用牡丹具备产业化发展潜力。油用牡丹经过深加工,可生产多种系列产品包括牡丹花茶茶、牡丹花茶茶、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、牡丹不凋花等。同时,牡丹籽油还含有众多的药用有效成分,可提纯作为医药原料,综合经济效益显著。

目前,内蒙古托克托县规划推广油用牡丹一万多亩,现正协调有关部门,积极配合内蒙古美丽草原牧业股份有限公司种植油用牡丹,截止目前已在托克托县伍什家镇古城镇种植油用牡丹300多亩。

美丽事业,前景广阔,内蒙古美丽草原牧业股份有限公司又为内蒙古美丽草原增添绚丽色彩,使广阔草原更加美丽,使美丽托克托更具魅力!



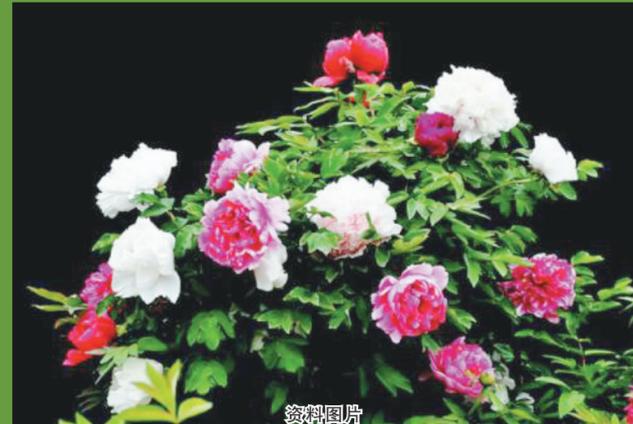
紫斑牡丹果和种子



牡丹籽油产品



大面积油用牡丹的种植正在展开



资料图片

本刊常年法律顾问

■ 北京博贤律师事务所
■ 裴化军首席律师
■ 咨询热线:010-62215330

13903421001 18611886501