

# 试论我国杏业的起步与前景

张加延 何 跃 李秀杰 孙 升 刘 宁

(辽宁省果树研究所 国家果树种质熊岳李杏圃·熊岳)

**摘要** 本文通过果(杏)工商一体化生产示范基地的经济效益,集生态、经济与社会效益为一体的三北仁用杏基地的起因与现状,以及大量市场信息的启事,提出构建三北“杏仁带”的设想,以杏业(包括种植、加工、营销)振兴贫困的三北地区,并治止荒漠化的南侵,改善生态环境,以优质的加工产品占领国际市场,再创果业的高效益。

**关键词:** 杏业 杏仁带 深加工 创汇

## 前 言

杏是中国传统的五果之一,先民采食杏果的历史可追溯到5000~6000年之遥,有据可查的栽培历史也有3000年之久。原产我国黄河流域的杏,现已传播到世界各国,成为许多国家的重要果树之一。而在历史悠久的原产国,真正认识到杏可做产业化发展的高效果树,还是近十多年的事。1989年据不完全统计全国杏的产量才42.7万吨,现在也就在50~60万吨之间,在全国水果总产量中不足1%。在果业蓬勃发展的今天,大宗水果供求基本平衡,果业如何再上新台阶,我着眼点应转向适宜深加工的树种上来,其中杏最有前途。杏树寿命长,抗旱、抗寒、耐盐碱、耐瘠薄、适应性广,栽培管理容易,生产成本低等优点暂且不谈,本文仅就果和杏仁适宜深加工,发展区域辽阔,国内外市场之巨大的现状和未来谈点浅见。

### 一、果(杏)工商一体化生产示范基地建立和效益

1986年受农业部委托,我们在河北省贫困的巨鹿县开发申枝细杏,至1988年发展面积达5.5万亩,1990年产杏630吨,1992年686吨,1993年3249吨,1994年14790吨,1995年39870吨。一般3年生亩产达500公斤,5年生亩产1525公斤,8年生最高亩产可

达5000公斤(辽宁省果树所,1996年)。不仅早期丰产,其果实特别适宜深加工:1988年该县加工的杏脯,因质优出口供不应求,被河北省外贸特批为出口免检产品,敞开了出口的大门;1990年该县加工的糖水杏罐头,被亚运会指定为专用产品;1992年又研制出中华杏茶。当年即获全国儿童保健饮料展金奖,1995年仅杏茶就收入2722万元。几年来全县办起了40余个杏果加工厂,其中包括港商和省政府投资的巨龙杏茶厂,配套的纸箱厂、印刷厂、包装容器厂和运输公司等也都迎风而起,加快了该县工业化的进程。该县在发展杏业中获得了效益(详见下表),1992年县人民政府定杏树为“县树”,每年6月中旬举办一次“杏节”,进一步招商引资扩大生产。

巨鹿县杏示范基地建设前后的经济变化

项目	1985年	1991年	1995年
县工农业总产值	1.33亿元	5.93亿元	9.96亿元
工业总产值	0.53亿元	3.94亿元	6.35亿元
农业总产值	0.80亿元	1.99亿元	3.61亿元
农业人均收入	259元	429元	896元
县财政收入	406.7万元	1525万元	2520万元

注:1986年起建基地,上述数字均为统计局数据

据调查工厂每公斤鲜杏收购价为1.40元,最高价为2.80元,可加工20瓶中华杏茶,出厂价每瓶2.10

• 河北巨鹿县林业局张建华和张家口市林业局王树杞同志提供了资料,在此致谢。

元,成本1.40元,工厂每瓶盈利0.70元。而在北京国宾馆每瓶售价8.00元,在香港每瓶售价17.00港元。而果农一般亩2000~2500公斤,亩收入1400~1750元,最高亩收入8000元,而且7月份即采收完,其成本仅是苹果的20~22%。以上足见杏业给果农、工厂和商业界都带来了经济效益,一业兴带来百业兴,一个杏良种搞活了一方经济,致富了一方百姓。

## 二、集生态效益、经济效益和社会效益为一体,创建三北“杏仁带”的构想和实践

在我国浩瀚的三北地区,受荒漠化影响的土地有332.7万平方公里,占我国国土总面积的34%,有近四亿同胞受到土地荒漠化的危害,生活十分贫困,而目前荒漠化正以每年2100平方公里的速度扩大……。对此中央和国务院极为重视,采取了许多行之有效的措施。就果业来看,什么树种可以即防风固沙,又有高额的经济和社会效益呢?山西省阳高县政府明确指出“首选树种是杏”,杏树是“不吃草的羊,不占地的粮”,是“铁杆庄稼”。内蒙古和辽宁省认定“杏树是抗旱的先锋树种”。认准了就要干,要和风沙争土地,争生存!1991年河北省张家口行署首先决定,要在10年左右建成100万亩仁用杏生产基地;1992年内蒙古的赤峰和通辽两地政府决定发展仁用杏300万亩;同年辽宁阜新市政府决定发展三梨两杏70万亩;同年山西阳高县政府决定发展京杏10万亩,沿长城建20华里长的杏林带;1993年辽宁朝阳市政府决定发展仁用杏100万亩;同年陕西省延安市政府决定在白于山区发展仁用杏100万亩;同年甘肃决定到本世纪末发展仁用杏达140万亩,陕西的榆林和咸阳两地区,现在也在酝酿着百万亩的计划。近年从东三省和内蒙古、到冀北、晋北、陕北、宁夏和甘肃的陇东地区,以及新疆的伊犁地区都立项恢复和发展仁用杏。总之沿内蒙古南线两侧各省(市、自治区)都有类似的宏伟计划。试想如果把这些分散的规划连在一起,再加以充实和完善,在这荒漠化的前沿线上,不就形成了一条横贯中国北方的“杏仁带”吗?如若国家再加以宏观引导,统一规划,协调布局,再给予宽松的政策和资金的支持,在地方积极性的基础上,加上中央的正确领导,这一“杏仁带”就一定能建成。在这广阔的“杏仁带”内,以仁用杏为主,加工杏为辅,兼有少量鲜食杏,在甘肃和南疆还可以发展“洋杏仁”。可以大办杏仁、杏果、杏核的加工业,实践产地工业化,形成产加销一体化的产业集团公司,去争夺国际市场,开创我国果业的新局面。

在这刚刚起步尚未连片的“杏仁带”的雏形中,我们已经看到了希望:1981年辽宁省干旱地区造林研究

所张魁等,在建平县创造了小面积密植杏圃,4年生平均亩产大扁杏仁36.3公斤,最高亩产65.7公斤纪录;1988年又在凌源县和大石桥县创大面积7年生平均亩产杏仁31.6公斤,最高亩产54.6公斤的纪录。1991年河北省蔚县常宁乡安庄村农民夏正时,3亩9年生大扁杏平均亩产杏仁172.5公斤,平均亩收入5000元,创造了全国最高纪录。大家熟悉的杏仁露饮料厂,继河北承德之后,在辽宁的朝阳、锦西,在北京的延庆,内蒙古的赤峰和敖汉旗等地又相继建成投产,其中敖汉旗的杏仁乳不仅被定为绿色饮料,而且成为国宴专用产品。这表明“杏仁带”已经从简单的原料生产,开始向深加工方面转化,产地工业化也开始了起步。

## 三、巨大的市场迁动力将为我国杏业的大展开创美好的前景

据“国际土畜产品市场”1996年7月刊报导:世界洋杏仁生产95/96年度总产量为214935公吨,比94/95年度下降50%。其中最大的生产国美国 and 西班牙将下降60%。因此,出口量下降33%,市场将继续坚挺。西方许多以杏仁为主要原料的工厂将面临倒闭。一些国家的厂方,打算把工厂迁到中国来寻求生计和出路。

我国苦杏仁(西伯利亚杏)年产量约2~3万吨,年出口量7000~8000吨。1995年出口吨价为17000美元,合人民币14794元,可以兑换24吨小麦,或45吨化肥。苦杏仁在我国出口的土特产品中,创汇率居第三位。传统的主销国是德国、英国、荷兰、瑞士、丹麦、瑞典、挪威、芬兰等欧洲国家。近年由于国内利用苦杏仁做露露饮料和罐头,出口量大减,以至大连港已连续多年无货出口,仅天津港和广州港有少量配货供应。迫使上述国家去求购洋杏仁,然而洋杏仁也不景气……。意大利一个以杏仁油为主要原料的化妆品厂,每年需杏仁1200吨,十分危机。

我国甜杏仁即大扁杏的杏仁,年产量仅500吨,按全国人均计算,每人只可分享0.55克,不足半粒杏仁。今年收购价为每市斤25~27元,在北京市场上零售价为每市斤48.80元,美国洋杏仁为49.00元,地产货与进口货基本同价。

1995年我国出口甜杏仁吨价为4483美元,合人民币39000元,可以兑换67~70吨小麦。在我国出口的土特产品中,创汇率居首位。昂贵的价格可见市场需求之大,而我们现在却拿不出产品。

杏脯不仅在国内果脯是售价最高,而且量也少。在国际市场上享有“小金柿”之美誉,销售吨价可达3500美元,冀北、晋北、上海等地,以石片黄杏和京杏等加

工的杏脯,以及新疆酸甜而香的包仁杏干等,全部销往东南亚各国和港台地区。以马口铁罐装的糖水杏罐头,倍受西欧市场的欢迎,由于货源短缺,大连港无法承接英商的巨额订货合同。杏酱则更是以面包为主食国家所青睐的。杏话梅则在东南亚地区有着广阔的市场,日本人每日早餐后必食几粒话梅,以利强身保健。

近十多年来,我国广大科技工作者选育许多优良的仁用杏新品种(系),如目前生产上主栽的龙王帽、一窝蜂、白玉扁等;正在推广的优1、三杆旗、新四号等;新选育尚未大力推广的80E05、79E07、80A03、80D05及80A01、80B01、79A08、80D06这八个优系。其特点是仁大、丰产、粗脂肪含量高,味香甜、抗寒力强等。还有许多优良的鲜食兼加工用品种。几年来还研究解决了苗木嫁接的关键技术、早期丰产栽培技术、抗旱栽培技术和杏粮间作双丰技术以及土肥水管理技术和病虫害防治技术等,研制了省部级仁用杏育苗、丰产栽培和产品质量标准等。在产后加工方面,解决了仁、肉制罐工艺、凉果和杏脯工艺、杏仁露和杏茶工艺、杏原汁常年贮藏设施与技术等。而更深层次的加工如杏仁油(为不干性油)和维生素B<sub>17</sub>(抗癌药物)的提取,以及杏核制作高级活性炭(印染、纺织等工业原料)、杏核粉(钻井泥浆的添加剂)等方面,虽未产业化,但也取得了研究进展。因此,在杏业的产前新品种选育,产中丰产栽培技术,产后深加工工艺等,我们都有了许多科研成果,完全可以组装到“杏仁带”中去。深信建设好我国独有的“杏仁带”,其经济效益将可与美国的“玉米带”相媲美。建议广大果业工作者和有关领导,打破部门和行业(农、林、轻工、商贸)的界线,踊跃投入这一伟大的工程中来,以高科技去建设高标准的三北“杏仁带”,以优质产品去占领巨大的国内外市场,创造优美的生活环境和高额的经济效益。(邮编:115214)

~~~~~  
较大的环境下生长良好,通常气温超过30℃时对杜鹃生长十分不利,家庭养杜鹃夏季应把盆搬到阳光不能直射的地方,晚春和初秋季节阳光的比较柔和,杜鹃应在早晨和傍晚多晒太阳。

三、施肥和灌水:1.施肥。杜鹃花的耐肥性较差,故施肥应掌握季节,做到适时、适量以及浓度配制适当,如果肥料过浓,根系无法吸收反而会烧坏须根使植株受害,杜鹃的根系细密吸水肥能力强,喜肥但怕浓肥,一般应用腐熟发酵的豆饼豆汁,腐熟的鸡粪和腐熟的鱼杂水,定期进行施用。杜鹃的施肥还应注意生长季节,3~5月为促进枝叶及花蕾生长,可将上述肥液一份,加水8份,每周施1次,1月3~9次,6~8月盛夏季节杜鹃生长缓慢而处于半休眠状态过多的施肥会导致老叶脱落,新叶发黄,而且易受病虫害为害,应停止施肥,8月上旬至9月上旬天气转凉,杜鹃进入秋季生长,每隔10天施一次20~30%的含磷肥液,可促进植株生长和花芽分化。进入11月份,停止施肥。杜鹃浇水极为讲究,对水质的要求亦甚为严格,最好用雨水、雪水或不含碱的深井自来水,每7~10天浇一次透水,平常只进行叶面喷水。杜鹃的病害较少,“叶黄病”大多是由于土壤或水质含碱,使铁成为不可溶性而无法吸收所致,按上述方法栽培既可避免。(牡丹江市园林处儿童公园黑龙省农业经济学校牡丹江温春)

## 怎样养好盆栽杜鹃花

耿惠玲 徐凤珍 王世荣 张春风

杜鹃原产我国及马来西来和亚洲的南部,在我国的云贵山地、长江流域、珠江流域上游以及大小兴安岭均有杜鹃分布,其品种资源十分丰富。杜鹃花喜欢酸性疏松土壤,石灰含量较多的碱性土,排水不良的粘质土,杜鹃花均不能生长。杜鹃花不仅能够地栽,而且适于盆栽,现介绍家庭盆养杜鹃应注意的几个问题:

一、盆土的选择及翻盆:杜鹃花需要在酸性土壤中栽培,盆土宜选择山区松林下面的松针土或腐熟好的山地腐殖土,过筛后加少量河沙,如果土壤酸度不够可加适量的0.2%的硫酸亚铁使土壤呈酸性,土壤的PH值的5~5.5之间。栽杜鹃用的盆宜选用透气性强,排水良好的烧泥盆,根据植株大小选择不同的尺寸3~4年生的植株应选择4~5寸的盆,6~7年生应选择6~7寸的盆较为适宜,翻盆的时间一般春季在4~5月为宜,盆底多垫些碎盆片以利于排水,翻盆时把旧盆的植株用手轻轻拍出后,根部要带好土球,轻轻将土球外的土弄松,剥去旧土1/3,然后将生长不良而发黑,发枯的根须剪去一部分,种在选好的盆中,加上培养土、颠实、轻压,使根部与泥土密接,浇足清水即可。秋季翻盆方法同上,一般在8月下旬至9月上旬进行,杜鹃花习性怕冷,尤其怕冻,翻盆后应加强温度管理,一般保持在22~25℃左右。我省宜选择春季翻盆。

二、光照:各种花卉对光的要求有着很大的差异,有的喜强光,有的耐弱光。杜鹃是一种半耐阴植物,虽喜阳光,但不宜在强光下曝晒,尤其是在夏季,如受到烈日曝晒,会使嫩叶受伤发焦。在气候凉爽,空气湿度