

仁用杏是治理荒山荒坡的优选树种

刘海荣

(黑龙江省农科院牡丹江农科所·温春)

摘要 黑龙江省是我国的主要林业基地,由于采取掠夺式的经营方式,致使采育失调,整个林业部门处于举步惟艰的困境。仁用杏属于一种落叶乔木,该树种耐旱、耐瘠薄能力强,管理省工,产品耐贮耐运,而且有广阔的国际国内市场,经济效益极显著。是适于山区丘陵地带种植的优良树种。发展仁用杏,可以使黑龙江省在生态、社会、经济三大效益上开创新局面。

关键词 仁用杏 治理 荒山荒坡

1 黑龙江省林业的现状和出路

黑龙江省是我国的主要林业基地,森林面积广、蓄积量大。建国以来,曾为国家提供了3亿多 m^3 的生产木材,为我国社会主义建设做出了不可磨灭的贡献。但近些年,由于林业部门采育严重失调,森林贮量急剧下降,全省林业生产面临后继无林的局面,也严重影响了全省农业的发展,耕地肥力下降,水土流失严重,旱涝频繁,水域污染加重。针对林业目前存在的问题,只有立足本部门山多、资源丰富的优势,挖掘自身潜力,寻找科技致富点,才是惟一的出路。实践证明,发展仁用杏可起到以林养林以短养长的作用,是我省林业振兴的主要途径。

2 发展仁用杏的依据

2.1 仁用杏是集生态效益、社会效益、经济效益为一体的优良树种,适于在林区发展。仁用杏属蔷薇科杏属梅亚属里的一种落叶乔木,其树体高大,根系发达,树体寿命长,具有保持水土,涵养水源的作用。仁用杏抗寒、抗旱、耐瘠薄能力强,在缺肥少水,坡度较大、水土流失严重的荒山丘陵也能生长结果,其它经济作物无法与之比拟,所以,栽植仁用杏不仅可以提高覆盖率,改善生态环境,而且能使我省大面积荒山得到开发利用。发展仁用杏另一优点还表现在它能在短期内获得巨大的经济效益,仁用杏栽植后三年见果,五、六年可丰产,亩产杏仁50~60kg,按现在杏仁50元/kg价格计算,亩收益可达2000~3000元,全省现有1亿亩荒山,如果利用1/10的话,其效益可达200亿元,即使五年后价格下降一半,仍有100亿元的收益。

2.2 发展仁用杏有较大的市场潜力 仁用杏集营养、

药用、美容功效为一体,是人人喜食的果品。优种杏仁含蛋白质23%,粗脂肪50%~60%,糖类10%,磷338mg/100g,钙111mg/100g,铁7mg/100g等多种无机盐类和维生素,是重要的滋补佳品,杏仁中含有的 $V_{B_{11}}$ 能抑制和杀死癌细胞,缓解癌痛。杏肉中含有11.79mg/100g的胡萝卜素,约为苹果的22.4倍,为众水果之冠,胡萝卜素能延缓细胞和机体的衰老,阻止肿瘤的形成,比 V_a 更有效力。此外,用苦杏仁制成的美容用品也是护肤润肤的上乘佳品。仁用杏的仁、肉、壳均可综合利用,杏仁是仁用杏的主产品,可生食也可加工成五香杏仁、杏仁油、杏仁乳、杏仁露;杏肉可加工成果脯,果酱等多种产品,核壳可加工成起润滑作用的高级活性炭。长期以来,我国仁用杏产品一直用于出口,建国后出口苏联和东欧国家,1960年开始向西方国家出口,80年代转销港澳和东南亚市场,近几年,虽然仁用杏的面积不断扩大,产量不断增加,但全国全年总产量仅够港澳市场的年需求量,其它国际市场则无货可供。河北省是我国仁用杏的主产区,每年在仁用杏成熟期当地及京津地区外贸、供销和商贩纷纷深入产区抢收,有的收杏仁、有的收杏核,甚至有的直接收鲜杏,产品远远满足不了国外市场的需求,在国内,人们也渐渐喜食杏仁,但目前还没有更多的产品投放国内市场,只有靠进口“扁桃仁”来满足人们的需求,据中央电视台经济部报道,我国近两年每年进口扁桃仁达75万吨,售价高达140~160元/kg,平均价格116元/kg。扁桃仁和杏仁同为干果,但两者是完全不同的产品,从植物学分类看,存在两种分歧,因“扁桃”与桃的亲缘关系较李杏接近,并且外观象桃,俞德俊教授将扁桃列为桃属

名优特新蔬菜品种在黑龙江

孙立业 史庆馨 于海涛

的一个种,而国外有人建议把扁桃独立分为一个属,至今尚无定论,共识的地方是:扁桃仁即不是杏仁也不是桃仁。另外,从营养、药用价值上看,扁桃仁远远逊色于杏仁,口感上扁桃仁也不如杏仁细腻,所以,国外特别喜食我国的杏仁,而将他们生产的扁桃仁用于出口。总之,扁桃仁难以取代杏仁,将来杏仁产品增多,开发国内市场不会很困难。仁用杏是我国的一大优势树种,近两年发现中东部分国家和独联体部分加盟共和国有少量资源,但都没有开发利用,也没有专门机构和人员进行研究,所以国外也没有同类产品与我们竞争,我国是惟一生产和出口仁用杏的国家。

2.3 开发仁用杏的优势 首先,林业拥有数量众多的后备土地资源,全省现已实际利用的土地占土地总面积的79.5%,还有1.3亿多亩的土地资源没有开发利用,其中后备土地资源60%集中在山区,土地所有权掌握在林业手中。其次,后备土地资源中可利用的土地多。黑龙江省山区多为低山丘陵,中山仅占6%,地形开阔,坡度较缓,难以开发的土地少,土地利用率高。再次,在林区发展仁用杏符合本“林上山,粮下川”的总体布局。为了改善农区生态环境,提高土地的利用率和生产率,挤占林业地盘的耕地将退耕还林,今后,黑龙江省农业的发展是宜农则农,宜林则林,宜牧则牧,互相挤占地盘的现象将逐步改变,所以,仁用杏的发展可望限制在林区范围。

3 发展仁用杏的途径

- 3.1 直接定植成苗,这样成本大些。
- 3.2 栽植山杏砧木,后嫁接仁用杏品种(系)。
- 3.3 按一定株行距点播山杏种子,1~2年后换头。
- 3.4 改造成片的山杏林,通过间伐补栽后,调整好株行距高接换头。

4 注意问题

- 4.1 适于黑龙江省气候条件的仁用杏品种(系)。黑龙江省气候条件不太适应外省仁用杏品种的正常生长,如龙王帽、一窝蜂等品种在该省许多地方表现抗寒力弱、仁小、产量低,如栽植龙垦二号杏、13-87杏品种成功的可能性很大。
- 4.2 在林权不变的情况下,调动各方力量发展仁用杏,因为仁用杏面积小了不能形成规模,销售受限制,外省发展仁用杏少则几万亩,多则几十万亩,几百万亩,所以,我省要想上仁用杏项目,也应大面积发展。

10. 芥蓝菜 食用菜苔,营养丰富,芥蓝对环境条件的要求与结球甘蓝相似,温和湿润的气候和良好的日照对生长最为有利。
11. 紫甘蓝 又称红甘蓝,是结球甘蓝的不同类型,适应性广,抗性强,耐寒,耐病虫害,稳产高产,品质优良,耐贮藏和供应期长,在全国各地均可栽培。
12. 牛蒡 又名东洋萝卜,属于出口创汇型蔬菜,喜温暖、湿润的气候,耐寒,耐盐性强,在黑龙江省其根系也可安全越冬,但地上部耐寒性差,3℃即枯死,牛蒡营养丰富,在日本被视为强力保健型蔬菜。

(第一作者哈尔滨农业干部学校 第二作者黑龙江省园艺所 第三作者哈尔滨市农业技术推广站)

1. 绿菜花 又称西兰花,青花菜、茎椰菜、木立花椰菜等属十字花科芸苔属二年生草本植物。绿菜花的食用部位为带有花蕾群的肥嫩长茎,风味佳美,且营养丰富,具有抗癌物质,其适应性较花椰菜强,耐寒性与抗病性都较强,栽培容易,供应期长,颇有发展前途。
2. 豌豆 又名荷兰豆、麦豆、青斑豆、留豆等,属一年生或两年生攀缘草本植物,以嫩荚、嫩豆,嫩梢供食用,质嫩清香,营养丰富,喜温和的气候,耐寒而不耐热。
3. 莴苣 又名生菜,菊科莴苣,属能形成叶球或嫩茎为一二年生草本植物,分为茎用莴苣和叶用莴苣两种,莴苣营养丰富,并具有许多药用功能,病害少。栽培时不需喷施任何农药,属无污染,无公害,营养保健型蔬菜,喜冷凉湿润气候,忌炎热,较耐霜冻。
4. 雍菜 又名空心菜、通菜、竹叶菜等为旋花科一年生蔓性草本植物。营养价值高,适应性强,采收期长,生产成本低,具有广阔的发展前景,市场上比较畅销的特种蔬菜之一。
5. 落葵 又叫木耳菜,胭脂菜等,为落葵科落葵属一年生蔓性植物,是适于夏季栽培供应的绿叶菜之一,喜温暖,耐高温高湿,不耐寒,遇霜枯死,以幼苗,幼叶和叶梢供食用,落葵全株可供药用,营养丰富。
6. 苦瓜 又名癞瓜,凉瓜,锦荔枝,属葫芦科苦瓜属中的栽培种,一年生攀缘性草本植物,苦瓜以其嫩果供食用,全株都可以供药用,苦瓜栽培时几乎没有病虫害浸染,是一种高保健、无公害蔬菜食品,经济效益较高,苦瓜喜温、较耐热,不耐寒,轻霜会冻死。
7. 丝瓜 又名天罗,绵瓜,葫芦科一年生攀缘性植物。全身是宝,根、茎、叶、花、果实、种子均可入药,是保健食疗、食补之佳品,丝瓜喜较高的温度,不耐霜冻。
8. 佛手瓜 又叫瓦瓜,拳头瓜,葫芦科佛手属宿根性攀缘植物,营养价值高,很少感染病虫害,不必进行药剂防治。
9. 菜心 又称菜苔,品质柔嫩,风味可口,并能周年栽培,菜心根系不发达,且分布浅,叶面积较大,因而需水量较多,不耐干旱,需要保水,保肥力强的土壤。