

黑龙江省野生越桔资源及开发利用^{*}

张 欣

(黑龙江省农科院园艺所)

1 形态特征

越桔 (*Vaccinium Vilis-idaea* L.) 属杜鹃花科越桔属为常绿匍匐小灌木,根茎匍匐,地上茎由根茎上抽出。植株高 10~20cm,枝小细,灰褐色,具有白色茸毛。单叶互生,柄短,革质,叶为椭圆形,长 1~2cm,宽 0.6~1cm,表面暗绿色有光泽,背面色淡,有暗褐色腺点,短总状花序,生于枝条端,每花序有 2~8 朵花,花轴及花梗上密生细毛,苞片 2 枚,卵形,萼片短,钟形,4 裂,花冠钟形,白色或浅粉红色,雄蕊 8 个,花柱比雄蕊长,并超出花冠。浆果近球形,直径 0.6~0.7cm,果重 0.3~0.5g,果实成熟时暗红色,有光泽。果肉白色,汁液多味偏酸,微有清香味,果实出汁率较高,可达 80% 左右。花期 5~6 月,果期 7~8 月。

2 分布与生境

黑龙江省野生越桔资源丰富,集中分布在小兴安岭伊春以北及大兴岭地区,即北纬 $47^{\circ}42'$ ~ $51^{\circ}03'$,东以 $124^{\circ}45'$ ~ $129^{\circ}18'$ 之间,年平均气温 -0.5°C ,年降水量 450~650mm,无霜期在 80~130 天。越桔性喜阴,多生长在海拔 600~1400m 的针阔混交林、落叶松林下,以及高山沼泽台地和灌木丛中。在排水良好,湿润适中或稍湿的土壤中生长繁茂。以腐殖质丰富的微酸性土壤为宜,pH 值在 5.5~6.0 范围。越桔在林间空地分布集中,群落性强。据实地调查,野生越桔密度最高的达 1936 株/ m^2 ,一般都在 500~600 株/ m^2 ,最高产量可达 3500kg/hm²。

3 经济价值

越桔是我国寒冷地区重要的野生浆果之一,其果实营养丰富,含糖 8%~10%、酸 3.38%、蛋白质 0.21%~0.32%、Vc48mg/100g VB₂32mg/100g 及人体所需多种氨基酸、维生素及矿物质元素,越桔含有:柠檬酸、琥珀酸、苹果酸、酒石酸等十余种有机酸,这些有机酸在人体内可以较快地氧化,对人体新陈代谢有重要作用。越桔中氨基酸含量也很丰富,游离氨基酸为 19 种以上,此外,越桔中钾、钠、钙、锌、铜等矿物元素含量也极为丰富,使其成为目前一种极好的新型水果资源。越桔果实除可生食外,还可加工制果酒、果汁、果酱、果茶等。越桔还具有较高的药用价值,其果实及叶均可入药,果实味甘、性平,有止痛、止痢之功效。越桔种子还可榨油,花可观赏,堪称全身是宝,是一种极有价值的野生果树。

4 开发利用

黑龙江省野生越桔资源丰富,分布广,蕴藏量大,并具有抗寒的种质,是国家珍贵的资源和财富。近年来,野生越桔的开发和利用得到了迅猛发展,加工的红豆果酒、红豆饮料、红豆果茶等系列产品开始进入国内各大城市,红豆色素、红豆健身茶等也相继开发投产,获得了一定的经济效益。但由于人为破坏、掠夺式采伐,造成了资源不断减少。因此,要加强资源的保护,开发利用,要加强对野生越桔加工新工艺,浆果贮藏保鲜,综合加工利用,人工仿生栽培,种质选优等方面的研究,更快地把资源优势转化为经济优势,提高经济效益、社会效益和环境效益。

^{*} 收稿日期 1998-01-27