

文章编号: 1003-8701(2007)05-0056-02

长白山野生榛子资源调查

张艳波¹, 李 锋¹, 陶 蕊¹, 李治国², 梁英海¹

(1. 吉林省农业科学院果树所, 吉林 公主岭 136100; 2. 黑龙江省望奎县农业委员会)

摘 要: 2005 年对吉林省 8 个县(市)32 个样区进行野生植物资源调查, 其中长白山区的 7 个县(市)都有野生榛子资源分布, 有平榛和毛榛两种, 对其分布区域、生存环境、伴生植物、生态类型、利用状况等进行了调查。并根据实际情况提出利用建议。

关键词: 长白山; 野生榛子; 调查

中图分类号: S664.4

文献标识码: A

榛是桦木科(Betulaceae)榛属(*Corylus* L.)植物, 是坚果市场主要品种之一, 也是近年需求量增加最多的坚果。榛子果仁营养丰富, 含油量 50%~70%, 蛋白质含量 14%~20%, 生食及炒食味道鲜美, 可以制成各种糕点, 也可作为油料作物用于生产肥皂、蜡烛。花和叶可入药, 树皮、果苞可以提制栲胶, 榛子核是做优质活性炭的原料, 榛材可生产榛蘑, 还被用作椎栗的砧木。此外, 榛林还有良好的水土保持及改良土壤的功效。经济价值和生态价值都很高, 被誉为“坚果之王”。

吉林省长白山区属于温带大陆性山地气候, 特点是冬季漫长寒冷, 年平均气温在 -7~3℃ 之间, 极端低温 -44℃。分布的野生榛子是平榛 (*C. heterophylla* Fisch. Ex Trautv) 和毛榛 (*C. mandshurica* Maxim. et Rupr), 储量丰富, 抗寒性强, 并且具有抗病性强、品质好的特点。在长春市场, 熟榛子的价格为欧榛 20 元/kg、野生平榛 30 元/kg、野生毛榛 40 元/kg 以上。可见野生榛子在市场上更受欢迎。

2005 年农业部科技教育司农业生物资源保护与利用项目“吉林省农业野生植物调查”, 由吉林省农委组织实施。项目的主要目的是了解吉林省野生植物资源的种类、储量、分布状况、生态环境和开发利用情况等。特别是对经济价值高、濒危珍稀和特有的野生植物资源进行了细致调查。其中对榛子作为经济价值较高的果树, 进行了重点考察。调查地区中, 长白山的 7 个县都有野生榛子资源分布。

1 考察路线和方法

考察路线的制定参考了 1982 年的吉林省资源普查记载, 确定考察路线为辉南→集安→抚松→敦化→安图→汪清→长白→通榆, 然后对当地的相关人员进行培训, 并对本地进行调查摸底, 确定考察样区。再由农委组织的专家组会同培训人员进行实地考察。专家组的成员由野生果树、野生大豆、野生蔬菜、野生药材以及植物分类专业的专家组成。

2 考察结果

2.1 野生榛子资源现状

吉林省野生榛子分布广泛, 资源丰富, 经调查 2001 年仅抚松县露水河林业局榛子的储量就有 9 000 t, 吉林省大面积的榛林就有 3 万 hm²。每年成熟季节都有大量采山人员采摘野生榛子, 为山区居民增加了一定的收入。但野生榛林一般都处于无人管理状况, 结实率较低, 虫果和空瘪率高, 单位面积产量低, 造成严重的资源浪费。由于榛子经济价值较高, 市场需求量大, 还经常发生掠青现象。成片的榛林

收稿日期: 2007-03-08

作者简介: 张艳波(1978-), 男, 学士, 助理研究员, 主要从事李杏育种及抗寒果树资源研究。

一般处于荒地,开荒和砍伐现象较重,榛林面积急剧减少,随着人为活动的增多,野生榛子的生存环境受到严重的破坏,资源数量急剧减少。

2.2 野生榛子资源的分布

吉林省野生榛子资源丰富,主要分布在长白山区的辉南、集安、抚松、敦化、安图、汪清和长白,特别是平榛较多,平榛主要分布在海拔 200~800 m,多数分布于荒山漫岗、林缘,林下也有少量分布。成片的榛林一般分布在荒山漫岗,伴生植物主要有蒙古栎、羊胡子苔草、刺玫蔷薇、桔梗和悬钩子等,其中蒙古栎、榛子混生林较多,分布在林缘的平榛也有一定数量,阳坡结果较多,林下分布的一般不结实。毛榛在阳坡一般分布在海拔 700~2 000 m,在抚松、长白等一些海拔较高的地区较多,阴坡海拔 500 m 左右也有分布,分布数量相对平榛要少很多。

2.3 野生榛子资源种类特点

平榛叶片前端近截形或微凹,中央凸尖,果苞钟状,与果等长或稍长,还有比果实短的,果实外露较大,果实扁圆,坚果表面平滑,果皮较厚,味道香甜,适应性强,分布广。平榛和毛榛生态类型都很多。果实、果苞等性状差异明显,结实率差异也较大。

3 野生榛子的利用建议

3.1 资源保护

长白山区野生榛子经济价值较高,用途广泛,但无保护性措施,受到无限制的开发和利用,生存环境受到破坏,种群数量急剧减少。长白山野生榛子资源类型十分丰富,是今后发展榛子产业的宝贵财富,应该制定科学、合理的管理措施,尽早进行保护。选择资源类型具有代表性的野生榛林建立保护区或保护点,保护典型资源不至灭绝,对其生存环境、生存条件、生长习性以及抗性等各方面进行细致的研究。为更好的开发利用野生榛子资源提供依据。

3.2 人工抚育

大片野生榛子林产量低是由于密度较大,杂草丛生,密度过大的结实率低,可进行人工抚育,以提高果品质量和产量。清除榛林内杂草及杂木,减少肥水竞争;疏密补缺,自然榛林疏密程度相差较大,对过密的地方要进行疏除,补到空缺的位置。剪去丛内老弱病虫以及下垂枝,以自然开心形为主,尽量做到光照利用充分,枝条之间相互不遮光通风良好。注意新老枝条的比例,对保留的结果枝适当短截,老枝回缩更新。并做好防虫工作,榛子的虫害主要是榛实象鼻虫,从 5 月中下旬至 7 月份,用 D-M 合剂喷施 3 次防治。

3.3 加强利用研究

吉林省野生榛子虽然丰富,但对其利用研究却很少。应对榛子的育种、栽培、加工方面加大研究投入。吉林省野生榛子的抗寒性、抗病性强、品质好、生态类型很多,是育种的优良材料,对于北方榛子育种有重要意义。平榛分布范围广,储量大,抗性强。辽宁省经济林研究所在 80 年代就用欧榛和我国原产的平榛进行杂交,在 1999 年育种并推广系列优良品种,具有大果、丰产、出仁率高的特点,但适应年平均气温在 7.5~16℃、绝对低温 -33℃ 以上的地区栽植,抗寒性不是很强。所以培育大果、抗寒、适应性更强的优良品种是目前榛子育种的重要任务。毛榛生长在高海拔地区,抗寒性极强,而且皮薄,品质好,这些性状都是育种方面的重要指标,是科研和育种难得的材料,应对其进行深入的研究和利用。榛子栽培技术也较落后,苗木繁育现在主要是压条繁殖,速度很慢,育种的同时还要对其配套的栽培管理技术进行深入地研究。我国榛子资源丰富,但榛子加工业滞后,有待于发展、加强,以提高榛子产业的经济效益。

参考文献:

- [1] 梁继坚. 杂交榛子的栽培技术[J]. 北方果树, 2001(5): 26.
- [2] 于清云. 提高大兴安岭榛子质量和产量的具体措施[J]. 中国林副特产, 2003(3): 18.
- [3] 彭宪祥, 杨 宾, 马传和. 对榛属植物资源开发前景的探讨[J]. 吉林林业科技, 2001(4): 40-42.
- [4] 纪国锋, 梁传和, 戚继忠. 中国东北地区野生榛林的群落特征与经营[J]. 北华大学学报, 2001(5): 431-434.