

文章编号:1003-8701(2005)04-0053-03

吉林省西部野生果树资源的研究与利用

刘慧涛¹,张冰冰¹,任 军¹,边秀芝¹,赵德明²

(1.吉林省农业科学院,吉林 公主岭 136100; 2.吉林省前郭县乌兰图嘎林场)

摘 要:吉林省西部位于科尔沁沙地的东缘,松辽平原的中西部,处于半湿润、半干旱的农牧交错带。广袤的西部草原蕴藏着丰富的经济植物资源,其中野生果树有6科、11属、13种、2变种,其经济、生态价值较高,这些野生资源在西部各市(县)均有分布,而分布范围最广、资源量最大的是山杏(西伯利亚杏)、桑(桑树)和欧李等。目前,商业利用最多的是山杏,欧李和桑正处于小规模试栽阶段。根据资源状况与利用现状提出了资源利用建议。

关键词:野生果树;资源;吉林省西部

中图分类号: S66

文献标识码: A

1 吉林省西部自然概况

吉林省西部属温带大陆性季风气候,春季干燥多风,夏季温热多雨,秋季凉爽,冬季干寒少雪。无霜期134 d, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $2\,926^{\circ}\text{C}\cdot\text{d}$,年平均风速为 $3.4\sim 3.8\text{ m/s}$ 。西部有一狭长地带属大兴安岭山前台地,海拔300~600 m;中部平原海拔130~140 m;东南部是黄土台地;西南部广泛分布大小沙丘、沙垄,海拔180~210 m。北部与东部属松嫩平原,西部属辽河平原,地势为西北高,中间低,东南略有起伏。从行政区划上看,本区域包括白城、松原和四平市所属的双辽县的北部。区域内的河流比较少,除松花江、嫩江为东界外,仅有洮儿河和霍林河等少数河流,而且河流流量小,流速慢。草原面积比较大,占全省草地面积的90%以上,达 172.7 万 hm^2 ,野生经济植物有93科,724种^[1-2]。

2 野生果树种类、特征、生态分布及利用价值

2.1 榛子(*Corylus heterophylla* Fisch)

别名平榛,小灌木,生于灌丛、林缘,仅松原卡拉木有少量分布。果可食用、榨油。

2.2 桑(*Morus alba* L.)

别名桑树、白桑,小乔木,分布西部各市(县)的山坡、坨地。果实可以食用,具有补血功效,叶可药用和饲蚕。

2.3 蒙古桑(*M. mongolica* Schneid)

别名桑树,小乔木,分布于洮南胡力吐、万宝和闹牛等地固定沙丘上。果实可以食用,具有补血功效,叶可药用。

2.4 小叶茶藨(*Ribes pulchellum* Turcz.)

别名美丽茶藨,小灌木,生境为林地、林缘、山谷、沟边。分布在乾安和洮南(本种仅文献记载,未见实物)。果实可以食用和入药。

2.5 腺毛茶藨(*R. giraldii* Jancz. var. *polyanthum* Kitagawa)

收稿日期:2004-12-08

作者简介:刘慧涛(1965-),男,安徽省无为人,副研究员,学士,主要从事沙地生态治理与产业化科技示范和果树资源及李杏育种研究。

别名旅顺茶藨子,小灌木,生境为林缘、林下灌丛,分布在松原。本种是陕西茶藨子的变种,产于辽宁,在吉林省仅文献记载,未见实物。果实可以食用和入药^[3]。

2.6 山杏 [*Armeniaca sibirica*(L.) Lam.]

别名西伯利亚杏,小乔木,生于甸甸草原、林缘。西部草原野生杏林伴生植物主要是家榆(*Ulmus pumila* L.)、黄榆(*U. macrocarpa* Hance.)和欧李(*Cerasus humilis* Bunge.et Liou)等,本种果个小、果肉薄、汁少、出仁率高、抗寒、抗旱,能耐-50℃低温,分布在西部各市(县),尤其是位于通榆县南部的包拉温都杏树林,长约10余km,面积达500多hm²,有杏树约45万株。据有关资料记载,这片杏树林在最繁茂时期全长150余km。它南接科尔沁左翼中旗,北连科尔沁右翼中旗,连疆越界,漫山遍野,堪称草原一大奇观。山杏含有多种维生素和矿物质,是造酒、高级润滑油、果核制造活性碳、饮料和食用罐头的原料,还是止咳清喘的常用药材^[4~7]。

2.7 欧李 [*Cerasus(Prunus) humilis*(Bunge) Bar et liou]

别名郁李仁,小灌木,生于草甸草原、固定沙丘及山坡地,各地均有分布。果可食用、种仁入药。

2.8 山里红 (*Crataegus pinnatifida* Bunge)

别名山楂,乔木,生长于杂木林缘及荒地,松原沙坨分布较多。果可食用和入药,植株可用于绿化,蜜源植物。

2.9 山荆子 [*Malus baccata* (L.) Borkh.]

别名山丁子、林荆子,乔木,生长于河边、路旁及杂木林中。大安、松原分布较多,常作蜜源、薪炭,果实食用率低,常采取种子用作苹果的砧木。

2.10 毛山荆子 [*M. mandshurica*(Maxim.) Kom]

别名棠梨木、辽山荆子,高大乔木,生于杂木林中,分布松原沙坨上。可用作苹果的砧木,还用来绿化。

2.11 稠李 (*Padus asiatica* Kom)

别名臭李子,高大乔木,生于杂木林中、河岸边及路旁低湿地,仅松原有少量分布。果实入药,植株可用于绿化,蜜源植物。

2.12 刺玫蔷薇 (*Rosa davurica* Pall)

别名刺毛果,小灌木,生于林缘、山路旁及灌丛中。分布于洮南、松原,花提取芳香油和入药,果可加工、入药。

2.13 白刺 (*Nitraria sibirica* Pall)

蒺藜科(*Zygophyllaceae*),别名西伯利亚白刺、小果白刺,匍匐状灌木,生长于碱性草原,西部各市(县)均有分布。果可以鲜食、提取色素和入药。

2.14 草白藜 (*Ampelopsis aconitifolia* Bge)

别名乌头叶蛇葡萄、马葡萄,藤本,生于沙质荒地、山坡,西部各市(县)均有分布,果麻涩,不可大量食用,根皮可入药,植株可用于固沙、绿化。

2.15 掌裂蛇葡萄 [*A. delavayana* Planch.var.*glabra* (Diels & Gilg) C.L.Li]

别名掌叶山葡萄,藤本,生于草原灌丛间,洮南有分布,果麻涩,不可大量食用,根皮可入药,植株可用于固沙、绿化^[8]。

3 吉林西部野生果树资源利用现状与开发利用建议

3.1 利用现状

在吉林省西部的草原上蕴藏着丰富的野生果树资源,其中分布范围最广、资源量最大的是山杏(西伯利亚杏),其次是桑(桑树)和欧李等。到目前,处于商业利用状态的仅为山杏,其经济价值较高,每年的夏季,各地大量收购山杏核。近5年,山杏核价格在5~6元/kg,西部各市(县)正常年份可收购山杏核1000余t,山杏资源的开发利用已成为吉林省西部部分乡(镇)重要的经济收入。吉林省最大的天然杏树林——通榆县包拉温都杏树林,它由西伯利亚杏构成,位于包拉温都乡中部,南接科尔沁左翼中

旗,北连科尔沁右翼中旗,连疆越界,漫山遍野,林中灌木丛生,野花遍地,至今保留着原始森林的容貌。杏树林还具有保土固沙的作用。同时,山杏春花、夏果、冬枝,具有很高的观赏价值,这里已成为观杏旅游景点。此外,资源量较大的有桑、欧李、山荆子、山里红、刺玫蔷薇和白刺等,其贮藏量分别为60、8、1、2、1和10 t^[2],但是,由于人为破坏严重,到果熟期,山上资源蕴藏量很小,几乎无商品销售。其它野生果树资源的利用尚属空白。

3.2 开发利用建议

加强对山杏、欧李、山荆子、山里红、刺玫蔷薇和白刺等野生果树资源的保育性利用工作,使现有资源不断增加,为下一步产业化开发利用打下基础;进一步开展资源的调查整理、收集和鉴定工作,筛选品质优异的资源,并利用所选优异资源建立人工栽培利用体系;利用优异资源开展高抗新种质的创新研究^[9]。

参考文献:

- [1] 马树庆. 吉林省农业气候研究[M]. 北京:气象出版社,1996,3-32.
- [2] 白城地区地方志编纂委员会. 白城地区志[M]. 长春:吉林文史出版社,1992,41-56,89-156.
- [3] 顾模. 东北中部果树资源的调查[M]. 北京:科学出版社,1956,18-21.
- [4] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志,第一分册[M]. 北京:科学出版社,1995,358-360.
- [5] 刘慧涛,等. 吉林省的杏属种质资源[J]. 果树科学,1997,14(3):201-203.
- [6] 张加延. 杏树栽培技术[M]. 沈阳:辽宁科学技术出版社,1992,7-20.
- [7] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志,第二分册[M]. 北京:科学出版社,1998,38-47.
- [8] 周恩,等. 寒地果树栽培[M]. 上海:上海科学技术出版社,1982,14-16.

Studies and Utilization of Resources of Wild Fruit Trees in the West Part of Jilin Province

LIU Hui-tao, ZHANG Bing-bing, REN Jun, et al.

(Academy of Agricultural Sciences of Jilin Province, Gongzhuling 136100, China)

Abstract: The west part of Jilin province is situated at the east border of Kerqin sandy land and in the middle and west of Songliao plain. It is in the crisscross zone of agriculture and husbandry in semi-humid and semi-arid area. The vast expanse of grassland in the west part is rich in resources of economic plants, among which there are 6 families, 11 genera, 13 species and 2 varieties of wild fruit trees which are of great economic value and ecologic value. These wild resources are distributed over all the cities and counties, while apricot (*Armeniaca sibirica*(L) Lam.), white mulberry and Chinese dwarf cherry, etc. are most widely distributed and their amounts are the biggest. At present, apricot is the only fruit species in commercial use, while white mulberry and Chinese dwarf cherry are trial cultivated on small scale. Based on the situation of resources, suggestions on the utilization of wild fruit trees are put forward in the paper.

Key words: Wild fruit tree; Resources; The west part of Jilin province