

## 伊春市野生浆果资源调查

王 凭<sup>1,2</sup>, 韩德果<sup>1</sup>, 杨国慧<sup>1</sup>

(1. 东北农业大学 园艺学院, 黑龙江 哈尔滨 150030; 2. 伊春市南岔区晨明镇, 黑龙江 伊春 153000)

浆果果树主要是指包括葡萄、草莓、蓝莓、树莓、蓝靛果等这些果实柔软多汁液的树种。其果实含糖、酸、花青素、维生素及丰富微量元素, 风味独特, 除鲜食外, 还可制作果酱、果汁和酿酒等, 尤其是蓝莓、树莓、蓝靛果等这些小果类的浆果类果树, 因富含多种生理活性物质, 除用于食品工业外, 还引起了医药保健、化妆品等行业的高度重视, 因此被称为“第三代果树”。

伊春市位于黑龙江省东北部, 地域广阔, 素有祖国林都之称<sup>[1]</sup>。伊春市土壤偏酸、降雨集中、无霜期短、昼夜温差大, 是世界上宝贵的抗寒植物种质资源保存地, 且海拔差异大, 构成复杂的地形,

是优质浆果生长发育的最佳环境, 蕴藏着丰富的野生浆果资源<sup>[2]</sup>。这些浆果资源, 既可为加工产业的发展提供原料, 同时也是进行果树育种、开展人工驯化栽培的重要种质资源, 因此调查伊春地区野生浆果资源概况, 有利于其更好地开发利用。

伊春野生山果年蕴藏量为 70 万 t, 允采量为 35 万 t, 实际采集量仅 2 万 t, 其中的野生浆果资源种类众多, 目前主要以采集野生果为主要利用形式, 仅部分种类有人工改培和人工栽培。伊春野生浆果资源年蕴藏量和允采量较大的种类有:

### 1 笃斯越橘 (*Vaccinium uliginosum* Linn.)

杜鹃花科(Ericaceae)越橘属(*Vaccinium*)落叶灌木, 是野生蓝莓品种资源, 越橘中最抗寒的种类<sup>[3]</sup>。果实具有醒脑、明目、美容、抗衰老、抑制癌症等功效。伊春野生笃斯越橘年蕴藏量 12 万 t, 允采量 6.5 万 t, 分布在 N48°以北的五营、汤旺河、新青和红星等各林业局, 约占全市总产量的 75%以上, 现在伊春市已经开展了笃斯越橘半人

收稿日期:2012-12-13

基金项目:公益性行业专项基金资助项目(201103037);博士后研究人员落户黑龙江科研启动资金资助项目

第一作者简介:王凭(1982-), 男, 山东省潍坊市人, 在读硕士, 从事果树种质资源调查与栽培生理研究。E-mail: wangping5868@163.com。

通讯作者:杨国慧(1969-), 女, 黑龙江省伊春市人, 博士, 教授, 从事果树栽培生理与小浆果果树种质资源研究。E-mail: yangguohui@msn.com。

展化学除草。对以阔叶杂草为主的麦田可采用 5.8%麦喜乳油 150 mL·hm<sup>-2</sup>或 20%使它隆乳油 750~900 mL·hm<sup>-2</sup>;对禾本科杂草重的可用 3%世玛乳油 375~450 mL·hm<sup>-2</sup>, 茎叶喷雾防治;阔叶杂草和禾本科杂草混合发生的可用以上药剂混合使用<sup>[4]</sup>。

2.6.5 浇好挑旗、灌浆水 小麦挑旗和灌浆时期对水分需求量较大, 要及时浇水, 使田间持水量稳定在 70%~80%。如小麦开花灌浆期间地表开裂, 墒情不足, 要小水喷灌, 多次进行, 保证小麦灌浆期不缺水受旱。

2.6.6 根外追肥 在小麦开花灌浆期间, 叶面喷施 0.5%磷酸二氢钾和 3%尿素, 每隔 7 d 左右喷一次, 整个灌浆期间喷肥 5 次左右, 以最大限度提

高粒重。

2.6.7 综合防治病虫害 小麦生长期, 要搞好预测预报, 适时防治病虫害, 特别要做好对蚜虫、红蜘蛛、白粉病、锈病及纹枯病等病虫害的防治。

### 2.7 适时收获

蜡熟末期收获。

### 参考文献:

- [1] 邵科岐, 杨雪琴. 宝鸡市小麦宽幅精播栽培技术探讨[J]. 陕西农业科学, 2012(1):121-122.
- [2] 刘树念. 小麦宽幅精播特点及高产栽培技术[J]. 现代农业科技, 2009(23):51.
- [3] 刘金权. 小麦宽幅精播高产技术[J]. 河南农业, 2011(15):40.
- [4] 曲阜农业信息网. 小麦单产 700 kg·(667m)<sup>-2</sup>栽培技术规范(试行)[EB/OL]. 曲阜农业信息网, 2008-08-29.

工化栽培和管理。

## 2 山葡萄(*Vitis amurensis* Rupr.)

葡萄科(Vitaceae)葡萄属(*Vitis*)落叶藤本植物,是葡萄抗寒、抗病育种的宝贵资源。用山葡萄浆果酿造的葡萄酒品质优良,是我国东北地区葡萄酒工业的主要原料。据调查伊春市各县区山葡萄均有分布,资源极为丰富,年蕴藏量1.5万t,年允采量5360t,其中以铁力、带岭、伊春、南岔和金山屯等区分布较多。

## 3 狗枣猕猴桃(*Actinidia kolomikta* Maxim.)

猕猴桃科(Actinidiaceae)猕猴桃属(*Actinidia*)落叶大藤本植物,有水果VC之王的美称。果实绿色、多汁、酸甜适度,对癌症和风湿等有预防治疗作用。伊春市年蕴藏量11万t,允采量6万t,带岭、伊春和南岔等区分布较多。

## 4 东方草莓(*Fragaria orientalis* Kitag.)

蔷薇科(Rosaceae)草莓属(*Fragaria*)多年生草本植物。果实富含多种维生素和微量元素。入药可治疗腹泻、祛痰和肾结石等。伊春东方草莓资源很丰富,年蕴藏量1980t,允采量522t,遍布伊春各县区,其中以汤旺河、带岭、伊春、南岔、铁力、金山屯、五营和乌马河等县区分布较多。

## 5 蓝靛果忍冬(*Lonicera edulis* Turcz.)

忍冬科(Caprifoliaceae)忍冬属(*Lonicera*)落叶小灌木。果实除食用及加工外还可入药,清热解毒<sup>[4]</sup>。伊春市野生蓝靛果年蕴藏量1万t,允采量2680t,主要在N46°~48°伊春的友好、金山屯、带岭和五营等各市区林业局。

## 6 北悬钩子(*Rubus arcticus* Linn.)

蔷薇科(Rosaceae)悬钩子属(*Rubeae*)草本状小灌木。果酸甜,可鲜食,亦可加工,入药有补肝肾和明目之功效。据调查伊春北悬钩子年蕴藏量5164t,允采量2788t,在各县区均有分布,其中以伊春的铁力市、友好和带岭区分布较多。

## 7 树莓(*Rubus crataegifolius* Bge.)

蔷薇科(Rosaceae)悬钩子属(*Rubeae*)木本灌木小浆果果树<sup>[5]</sup>。树莓是最好的减肥食品,抗衰老,对癌症有特殊作用。树莓是联合国粮农组织推荐的健康小浆果,在伊春大多县区均有分布,适宜大力推广和人工栽培。

## 8 刺玫果(*Rosa davurica* Pall.)

蔷薇科(Rosaceae)蔷薇属(*Roseae*)多年生落叶灌木。果实被视为治疗坏血病特效药,有“维生素记录保持者”之称。刺玫果制品有显著的抗衰老、抗辐射、除血栓、防癌、健脑增智和延年益寿等作用,对儿童因缺锌导致的营养不良、智力低下也有显著疗效<sup>[6]</sup>。刺玫果在伊春林区分布很广,尤以伊春的金山屯、带岭和南岔等县区较多。

## 9 沙棘(*Hippophae rhamnoides* Linn.)

胡颓子科(Elaeagnaceae)沙棘属(*Hippophae*)落叶灌木或小乔木。沙棘有止咳化痰、健胃消食、活血散瘀之功效,可降低胆固醇,缓解心绞痛,防治冠状动脉粥样硬化性心脏病。此外因其抗旱抗风、耐盐碱,可用于改良生态环境。野生沙棘在伊春仅有少量分布。

## 10 五味子(*Schisandrae chinensis*)

木兰科(Magnoliaceae)五味子属(*Schisandra*)多年生落叶藤本浆果。果实具有敛肺、滋肾、生津等功效,能益气强肝、增进细胞排除废物和提高记忆力等作用。五味子在伊春分布较广,在金山屯和伊春区较多。

随着浆果研究工作的开展和栽培技术的推广,浆果的发展潜力和巨大的经济利益促使广大伊春人民开始人工栽培和利用<sup>[1]</sup>。据调查,伊春市人工改培和已驯化栽培的浆果种类有山葡萄、树莓、黑穗醋栗和笃斯越橘等。改培野生笃斯越橘3667hm<sup>2</sup>,人工栽培蓝莓700hm<sup>2</sup>,栽培沙棘333hm<sup>2</sup>,蓝靛果、树莓、黑豆果也有少量人工栽培,这些人工栽培技术的推广将进一步带动伊春林区浆果产业的繁荣发展。

### 参考文献:

- [1] 仇洪林,刘治富.伊春林区野生浆果植物资源开发利用的建议[J].林业勘查设计,2002(3):65.
- [2] 潘忠,张立杰,王喜林,等.黑龙江省伊春林区科技与林业发展的调研报告[J].东北林业大学学报,2007(12):60-62.
- [3] 何平,南极月,程明,等.伊春市乌伊岭区蓝莓产业发展概况及措施[J].现代农业科技,2011(7):391-392.
- [4] 程海涛,申健,肖志坚,等.伊春地区野生蓝靛果资源及群落特征的研究[J].北方园艺,2012(13):37-39.
- [5] 李春晓,刘涛,张晓东,等.伊春地区树莓栽培与管理技术[J].内蒙古林业调查设计,2012,35(5):58-59.
- [6] 钟方丽,陈帅,关晓侠.微波法提取刺玫果总黄酮工艺研究[J].江苏农业科学,2010(6):449-451.