

$2 \times 4$ 米的株行距栽果树,则每株行间可有4平方米的空地用于生产草木樨13.2~17.2公斤,可以为果树提供大部分有机肥。其余不足的小部分则靠果园边缘和内部空地栽植的紫穗槐来解决。

(辽宁凤城县农业局 范崇晓 张宝祥 王政  
孟宪军 兰旗乡姜德成、石祖宽 草河乡 佟承普)

## 笃斯越桔新变种—白果笃斯

过去文献记载,笃斯越桔只有一个变种,叫高山笃斯越桔。它分布在兴安岭、长白山海拔1000米以上的山峰上,植株低矮,匍匐地面,比山下正宗的植株高度要矮10倍左右。

我们从1986年开始,在黑龙江省黑河市西部山区大平、滨南、桦皮窑林场一带,根据老工人提供的线索进行了多年的调查研究。终于发现笃斯越桔的新变种——白果笃斯越桔。承蒙我国著名寒地果树育种专家,东北农学院周恩教授亲自核对本,确认是笃斯越桔的新变种。据查国外仅在苏联的高尔基州、列宁格勒州等地近年有过报道,在我国发现白果笃斯越桔乃为首次。

### (一) 发现经过及生态环境

早在几十年前,就有白果笃斯故事的传说,但终未得见。在有关部门的帮助下,终于1987年在滨南林场的疏稀次生林中,发现了一丛白果笃斯越桔,并获得果实31粒。1988年又在滨南、桦皮窑林场之间,海拔550米高处,发现了4处白果笃斯群落。每一群落约有80—120丛。其形态特征与正宗的基本相同。茎高为60~80厘米,叶形多为椭圆形、倒卵形,个别也有倒铲形的。花冠淡绿色或淡粉红色。果实为银白色,重1克左右。白果笃斯越桔的生长环境土壤为暗棕壤,PH值5.5~5.8左右,土壤上层有粗腐殖质和10厘米厚的枯枝落叶层所覆盖。自然含水量为40%左右。光照条件较好。伴生物有蓝果笃斯越桔、幼令桦、胡枝子、兴安杜鹃、杜香、禾本科杂草等。

### (二) 白果笃斯越桔与正宗蓝果笃斯越桔不同点

1. 白果笃斯越桔的果实呈银白色,既非外界刺激所致,也不是未成熟的一时表现,它银装剔透,晶莹喜人,即使在越冬时,其银白色也经久不变,据林场老工人讲它的这一特征遗传性是稳定的,几十年来年年如此。

2. 白果笃斯越桔风味好,甜度大,单宁极低,没有染齿的弊病。林区一些先发现白果笃斯越桔群落的人,大多秘而不宣,以先品嚐为快。

根据黑河地区农科所和苏联M·H·丹尼夫等的化验结果加以对比,其指标略同。白果笃斯越桔的维C与正宗蓝果笃斯不相上下,苏联白果笃斯越桔的糖分(8.44%)比正宗蓝果笃斯越桔(7.56%)要高,黑河市的白果笃斯越桔的糖分(9.3%)则更高些。白果笃斯越桔的单宁很低。

3. 苏联的白果笃斯越桔千粒重为671克;黑河市的白果笃斯越桔千粒重为616克;均比正宗笃斯越桔高18~20%左右。

### (三) 讨论与建议

1. 认定白果笃斯越桔(*Vaccinium uliginosum* L. var. *leuocarpum*),是正宗笃斯越桔的变种,在我国乃属首次发现。过去科属分类,种内变异的文献,植物图鉴也从无白果笃斯越桔的记载。可确立为变种无异。

2. 白果笃斯越桔,乃是在久远的历史过程中,由于天然杂交所引起变异的产物,是自然选择的结果。

3. 白果笃斯越桔为野生基质种源中价值比较高的类型。虽然其化学成分和微量元素尚待进一步分析研究,但是它的糖分高,单宁低的特点,对降低酿造加工补充糖分的成本和丰富果品市场将大有好处。

4. 应进一步寻觅发现更多的白果笃斯群落,加强抚育和扩大繁育系数,以尽快形成巨大的高产力量。市场收购的价格,也应高于蓝果笃斯越桔,以调动繁育、保护白果笃斯越桔的积极性。

承蒙郝瑞教授、陈慧都副教授指正并惠赠俄文资料,丁仁杰高级农艺师认真翻译资料,特此致谢。

(黑龙江省黑河地委 张希德)

