

于婉莹  
张维新

## 山梨资源开发利用

孙吴县地处黑龙江省小兴安岭北麓,位于北纬 $48^{\circ}59'$ 至 $49^{\circ}42'$ ,东经 $126^{\circ}40'$ 至 $128^{\circ}$ 。年平均气温 $0^{\circ}\text{C}\sim 2^{\circ}\text{C}$ 、年日照数 $2500\sim 2800$ 小时,全县无霜期 $80\sim 120$ 天,年降雨量 $450\sim 550$ 毫米。

由于地处高寒,果树生产在我县几乎是空白。但这里山梨资源丰富,如加以开发利用,沿江野山梨,果实多汁,气味芳香,酸甜适口,是酿酒、制造清凉饮料的佳品,果实可入药,梨苗可作梨的抗寒砧木。

深受当地人民喜爱。

山梨在我县主要分布在沿江乡冲积平原。在沿江乡,到处可见山梨树,在八个村中,几乎家家庭院均有种植(野生—栽培的过渡型)。在河谷和低山脊背上有成片野生林。全县约有 $4000\sim 5000$ 株成树。正常年景,每株成龄树(10年以上)可产 $100\sim 120$ 斤左右,预计每年可产山梨 $40\sim 50$ 万斤。

沿江山梨:学名: *Pussuriensis*, Maxim. 别名: 山梨、酸梨、花盖梨。属蔷薇科,仁果亚科,梨属。落叶乔木果树,是梨属中最抗寒的树种,叶卵圆形或阔圆形,边缘有锯齿,先端刺芒状,叶、叶柄、花序无毛;伞房状花序,腋生 $5\sim 10$ 朵花,花白色。树皮灰黑色,当年枝灰绿色或绿色有光泽,生长在山坡下部,较低山脊上或河谷地,杂木林中。5月初开花,9月中下旬成熟。果实仁果,近圆球形,成熟时黄色,果实顶部有宿

存萼后。果肉石细胞多,需经后熟方可食用。树形有开张型和收敛型二种。按熟期分有早熟、中熟和晚熟三种。从果实形态上分类有七个品种、特征介绍如下:

1号梨:浅黄绿色,果形类似香水梨,果肉较细、石细胞少,皮薄,种子较小,黑褐色单果重23克。

2号梨:果实黄绿色,皮薄,果味酸,但较6号差,石细胞较6号小,种子黑褐色,较小,较晚熟、不耐贮。

3号梨:果型大,果面有 $3\sim 5$ 个沟,不明显,果肉细,皮薄而细,果点小、甜酸适度、种子较大,呈红褐色、单果重45.2克,较晚熟,耐贮藏。

4号梨:果实为浅黄绿色,果型大,果点小、果肉细、石细胞少、味酸甜、种子褐色、单果重63克。

5号梨:果实呈浅黄绿,稍带浅红色、圆球形、果肉粗糙、石细胞多,酸甜,种子褐色、熟期较晚、单果重37.6克。

6号梨:果色深黄、酸味强、石细胞多、果肉粗、皮厚、果点大、种子红褐色、粒大、果熟不耐贮,单果重37克。

7号梨:绿色、皮粗厚、果点大、石细胞多、晚熟、耐贮、果小、单果重12.3克。

以上几个品种、通过果实对比鉴定,我们认为3号梨和4号梨品质好,单果重高,甜酸适度从感观到适口性均好于其他品种,在目前尚无改良的情况下,这两个品种可以进行扩大栽植面积(栽培过渡型),并可继续向北部山区推移。

从调查中,我们认为沿江山梨有以下特点:

1. 沿江山梨,具有适应性强、抗寒、丰产、抗病虫害能力强。寿命长,不受任何污染,是寒地果树重要资源之一。

2. 产量比较稳定, 大小年现象不明显。一般栽后5—7年开花结果, 10年以上进入盛果期, 在正常年景, 每株单产可达100—120斤左右。高的可达180—200斤左右。

3. 山梨树一般在5月初开花, 含蜜量高, 是良好的早春蜜源植物。

4. 山梨树苗抗寒力强, 能耐 $-37^{\circ}\text{C}$ 低温, 适于寒冷干燥地区生长。是梨良好的抗寒砧木, 通过嫁接改良, 可以培育出抗寒良种梨。

5. 山梨属天然野果, 营养价值高, 含多种维生素, 特别是维生素C的含量较高, 有利于人体新陈代谢, 用山梨加工梨干、罐头、特别是果酒和制成的饮料, 具有营养价值高, 清凉爽口芳香醇美, 是食用加工业的重要原料之一, 深受饮用者的欢迎。

6. 山梨树具有树形美观, 花期较长, 果味芳香、春花秋实, 即观赏又食用, 可作为城市和庭院绿化树种, 在美化环境上具有重要意义。

综上所述, 该山梨实属山果中珍品, 近年来, 由于开荒, 建房面积不断扩大, 沿江林地面积不断缩小, 山梨资源不断遭到破坏。据调查, 在卅多年前, 在沿江东屯和西屯之间, 有大片的林地, 约四十多公顷, 山梨分布密集约有成龄树1万多株。目前, 这块林地已不足10公顷了, 而且成龄树也所剩无几。

我们意见: 1. 加强宣传, 引起各方面人士的重视, 保护好现有资源、对集中大面积生长的山梨设立保护区, 加以保护, 指定专人进行承包。对那些品质较好的山梨品种, 应有计划地繁殖栽培, 扩大利用。2. 科研部门应纳入计划, 拟定课题、专人负责, 进行改良驯化, 以便培育出高产、质优、抗寒, 适应寒地栽培的优良品种。

总之, 为了提高我地区人民生活水平、美化环境, 发展经济, 必须要大力发展寒地果

## 提高草莓种籽发芽新法

草莓种籽是不易萌发的种籽之一, 一般常规的方法——采种→阴干→层积→播种。种籽发芽很低, 不及10%, 给科学研究工作带来极大困难。尤其在育种工作方面, 如何提高种籽发芽率, 增加优株出现的频率, 具有重要的意义。具体措施如下:

一、采种: 选择果实周正、充分成熟的浆果, 采回后继续存放两、三天以使其充分后熟。杂交种籽更要注重后熟。

二、洗籽: 速度宜快, 将充分成熟的浆果浸入水中用于搓碎, 倒出上浮的果肉、皮屑。取出种子阴干备用。

三、催芽: 播前二至三周进行。如果当年获得的种籽要在催芽前清水在室温下浸泡24小时。若是经过层积处理的则可不必要, 催芽方法依种籽数量大小而采用不同措施: 在数量小的情况下, 用培养皿进行。先在皿内铺一层滤纸, 用清水润湿但不使皿内积水, 再将种籽分散于纸上, 盖上皿盖。以后每天开盖加水一次维持皿内湿度在95%以上(相对湿度)。控制恒温在 $26^{\circ}\text{C}$ 左右。不可超过 $30^{\circ}\text{C}$ , 否则即使恢复到适宜温度亦再难发芽。经10至15天后, 发芽率最高可达85%以上, 一般可保证60—75%。

若种籽量大可用湿砂拌种催芽, 种籽与湿沙比例为1:3左右。维持温、湿如上, 萌芽率最高达75%, 一般为50%以上。

该项技术, 可不必进行种籽层积处理加快了繁育世代、育种进程, 又较传统方法提高了草莓种萌发率5倍以上。

(杜汉军 张欣)

树生产充分利用当地野生果树资源为边疆人民造福。

(孙吴县科委、北安农校)

1987年10月22日)