

抗寒山楂品种—万龙沟山楂*

孟庆炎 沙广利

(内蒙古呼盟农科所·扎兰屯)

一、前 言

我国山楂品种资源丰富,分布广泛,从33°N到44°N都有山楂的经济栽培。过去认为山楂经济栽培的最北界是44°N,包括:吉林省长春市、吉林市,黑龙江省牡丹江市,内蒙古通辽市等地区。这些地区气候寒冷,以吉林省长春市为例,其气候情况为:年均温4.9℃,年有效积温($\geq 10^{\circ}\text{C}$)为920℃,无霜期135天左右。超过44°N界限可以进行经济栽培的耐贮秋山楂品种,尚未见到报道。1987年,我们在内蒙古扎兰屯市万龙沟村调查发现两株秋山楂树。分别为

的结果习性,需除掉一些无效的枝蔓或掐除生长点。一般中熟品种多以子蔓结果,采用单蔓整枝,其方法是主蔓不摘心,7—8片真叶时,摘除基部1—5节的子蔓。晚熟品种以孙蔓结果为主,用双蔓整枝,即植株4—5片真叶展开时,将主蔓摘心,选留基部2—4节中两条健壮的子蔓,当子蔓长到90—110厘米再摘心,促发孙蔓。上述两种整枝方法都要在雌花节位上留1—2节摘心,当幼瓜座稳后要停止整蔓。每株留瓜量最好不超过2个。

六、叶面追肥

试验示范表明:在哈密瓜开花前7—10天和果实膨大期,每隔7—10天喷施2—3次中、低分子量腐殖酸,可提高果实含糖量

22年生与15年生,均低接于山里红砧木上。在当地表现适应性强,可以安全越冬,树木生长旺盛,丰产,果实正常成熟,耐贮,经济效益高。万龙沟山楂生长在48°N地区,突破了我国山楂经济栽培的44°N北界线,是我国分布最北的、最抗寒的秋山楂品种。

二、生育条件

万龙沟山楂生长在大兴安岭东麓48°N地区,该地气候酷寒,生育期短,年平均温度只有2.4℃,绝对最低温 -40°C 左右,无霜期110—120天,有效积温2360℃。万龙沟山楂生长在如此恶劣的气候条件下,不但生

0.8—1.77%,维生素C增加1.8—2.98mg/100g,叶绿素含量提高14.5%,亩增产200—500公斤。另外,叶面追施0.2—0.3%磷酸二氢钾,亦有明显效果。

七、综合防治病虫害

哈密瓜病虫害种类较多,诸如疫霉病、枯萎病、白粉病、叶枯病和蚜虫、红蜘蛛等。在防治上主要做到以下三点:一是做好病虫害预测预报,为有效防治提供科学依据。二是加强栽培管理,把好选地、品种选择、种子处理、施肥、浇水和整枝等几关,提高植株抗性,减少发病的条件。三是“对症下药”,适时适量地进行联合和连续防治,把病虫害控制到最低限度。(收稿时间1987年12月1日)

* 本文承蒙顾慎先生指导与审阅,在此深表谢意。

长良好,二十多年来安全越冬,而且在有效积温很低的情况下,果实可以正常成熟。在寒地水果品种奇缺的情况下,本品种有很大的经济价值。

三、植物学形态

树势强健,树姿开张,呈自然半圆形。15年生植株高5米,冠径4米;22年生树高7米、冠径6米。多年生枝灰褐色,树皮呈条状纵裂,二年生枝和新梢灰绿色,无茸毛与针状枝,节间长3厘米左右。皮孔灰白色,中多,大而稀,椭圆形。叶芽小,三角形,离生,花芽小。叶片卵圆形,羽状三裂,长9厘米左右、宽8.5厘米左右;叶尖渐尖,基部楔形,叶缘微呈波状,复锯齿,锐尖。托叶较大,半圆形。叶柄长2.5—5厘米,中粗,与枝条呈30—40°角着生。每花序开花10朵左右,花瓣白色。

四、生物学特性

中心主干生长不明显,骨干枝分枝角度30—40°,徒长枝少。萌芽率70%,发枝率45—50%,新梢年生长量30厘米左右。4—5年生开始结果。采前无落果现象。盛果期株产50公斤左右。

5月中旬开花,10月上旬果实成熟。落叶期10月中旬。

五、果实经济性状

果实圆锥形,有五棱,横径1.8厘米,纵径1.9厘米,单果重约3.75克,平均每公斤240—260个左右。梗洼浅广,果梗短。果皮深红色,果点黄褐色,大而密。果皮较光滑,萼片宿存,直立,开张。果肉粉红,中厚,肉质细稍硬,风味偏酸,可食率76.2%,耐贮,暖藏可贮至翌年5—6月份,贮期8个月左右,也可冻藏。

万龙沟山楂果实耐贮,不但可以创造较高的经济效益,而且可以满足寒地人们冬春对鲜果与维生素C的需要,具有重要的现实意义。

六、评价与建议

万龙沟山楂是目前我国分布最北的秋山楂品种,它的突出优点是极抗寒,要求的有效积温低,丰产,耐贮,可以解决我国北方寒地(包括黑龙江省大部,内蒙古东部等地区)山楂品种问题,在上述地区推广种植后,可以满足人们鲜食、果品加工、制药业等多方面的需要。

万龙沟山楂的发现将我国山楂的栽培从44°N向北推移到48°N地区,扩大了山楂的经济栽培区,丰富了寒地水果品种组成,在我国北方寒带地区,有着广泛的栽培应用前景。

(上接37页)

番茄的,由于利用了保护地的优越条件,使之比露地的番茄提前30~40天上市,即可满足消费者的需求,又获得了较高的经济效益。体现了集约经营的优越性。3.选择的番茄品种一齐研矮粉,属于有限生长型、植株

矮小,自然封顶,品种抗病性强、丰产,管理容易,可谓大棚葡萄适宜的间作品种。4.大棚葡萄秋季间作香菜,为深秋~初冬时期蔬菜的淡季增添了新品种。

1987.12.25.