

哈密瓜优质、丰产栽培示范总结

王健全 甫肃先

(哈密市科委) (哈密市大泉湾农技站)

我们于 1984 年在主要产瓜区一大泉湾乡,开展了一系列提高哈密瓜品质和产量的试验示范,取得了明显的经济效益。除 86 年外,三年累计示范面积 996.5 亩,平均单产 3081 公斤,折光糖含量 13.4%,商品率 90%,关键措施如下:

一、引种优良品种,实行区域种植

优质品种是改善哈密瓜品质的先决条件。85 年试种“网纹香”高糖品种,54 亩亩产量 1181.9 公斤,中心糖含量 15.9%,风味极佳。年又示范“郁金”容密瓜 165 亩,中、边糖平均含量 13.66%,单产量 2143 公斤。这两个品种(系)比当地主栽品种“加格达”含糖量提高 2—3%。为防止品种混杂退化,实行 50 亩集中连片,品种单一植。

二、严格选地

哈密瓜根系深,伸展范围广,故要选择土层深厚,质地良好的沙壤土。同时,瓜地不能与需磷、钾肥较多的瓜类、果芽类和油料作物连茬。据调查,同品种重茬 2—3 年,枯萎病、疫霉病的发病率在 87%,含糖量下降约 1%,产量降低 10—25%。因此,哈密瓜轮作年限要有 3—5 年,曾发生瓜列当或枯萎病危害的瓜田,应间隔 8—10 年才能种瓜。前作以改良后的休闲地和粮食作物为宜,禁止在瓜地周围邻作、间作易感蚜虫或红蜘蛛的果芽类和豆类作物。

三、施足基肥,氮磷配合

该示范区全耕作层有机质含量 0.79%,全氮含量 0.566%,碱解氮 52ppm,碱解磷 10ppm,碱解钾 151ppm,普遍是有机质含量低,缺氮少磷。而哈密瓜是以糖分较高,生理成熟的果实为产品,所以,它对养分需求比较严格。据自治区甜瓜攻关组研究表明:在有机质含量 1.5% 左右时,氮磷钾比为 1.4:1:0.4。示范田播前亩施硝酸铵 25 公斤,三料过磷酸钙 20 公斤,腐熟羊粪 50—100 公斤和厩肥 2000—3000 公斤。经观察,这种施肥办法,瓜秧长势良好,功能叶寿命长,哈密瓜风味较好。

四、适时适量,合理灌水

根据哈密瓜的需水规律,采用“两头控中间促”的原则,即苗期要少浇水,座瓜后浅水勤灌,成熟前要尽量控制浇水。为提高瓜的品质和耐贮性,当哈密瓜网纹显现时,糖分迅速合成和转化,浇水水位线应降低到瓜沟二分之一处。特别是采收前,停水早晚是决定果实糖分高低的关键。一般中熟品种在采前 7—10 天停水,晚熟品种采前 10—15 天停水。

五、按品种整蔓、摘心

哈密瓜茎叶繁茂,与果实竞争营养激烈,为保持果实和茎叶生长平衡。根据品种

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。