

梵净山礼品瓜立体栽培技术

杨辽生^{1,2}

(1. 贵州大学 农学院 贵州 贵阳 550025; 2. 铜仁职业技术学院 贵州 铜仁 554300)

中图分类号: S 651 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)06-0079-02

近3年来,随着生活水平的提高和小家庭的日益增多,大棚西瓜因其瓜型小,外观美,品质佳深受现代家庭消费者的欢迎。市场需求及效益均优于大西瓜。2007年,在江口县太平乡太平村试种礼品西瓜、甜瓜立体栽培初获成功。5月5日、5月10日上市礼品甜瓜、西瓜,667 m²产礼品甜瓜1 500~1 800 kg、4 000~5 000 kg。礼品西瓜,产值达1.0~1.2万元,经济效益显著。

1 中间上架,立体栽培

拱棚立体栽培:每拱棚占地140 m²;棚长20 m,棚宽6.0 m,棚高2.2 m,用9 m棚膜,每棚作4畦,畦宽1.5 m包沟,两边各1畦,各栽1行爬地甜瓜金香玉(株距40 cm,摘心、4蔓整枝),中间两畦作为上架西瓜栽培,栽2行,株距40 cm。

2 选用良种,严格轮作

选择外表美观好看,耐低温,易坐瓜,抗病力强,品质好,生长健壮的品种,如金冠1号、早春红玉、黄小玉、小兰、小玉8号等;选择地势高燥、避风向阳、交通便利、排灌方便、管理方便的沙壤未种过瓜类作物稻田。

3 电热育苗,大钵移栽

作床铺线,调控检测。温汤浸种,烘箱催芽:选种晒种→温汤浸种→搓洗滤干→催芽淋洗。播种时间一般在2月10日为宜。将西瓜甜瓜种子放入55℃的温水中,搅15 min,冷却后再浸种5~6 h,放在25~28℃的电烘箱催芽,等种子露白后播种。

配制钵土,装钵播种:营养土可用3份肥沃的熟土,1份腐熟的圈肥,再加入过磷酸钙2.5 kg/m³,草木灰20 kg/m³,并加2.5%的敌百虫粉50 g/m³,50%多菌灵粉100 g/m³,播前覆盖堆沤7 d,进行杀虫、消毒,把配好的营养土过筛后装入直径10 cm、高10 cm的营养钵中,放入苗床内。催芽种子露白后,每钵播种1粒,覆土1.5 cm。

拱棚夜帘,栽前练苗:白天阴天温度控制在25℃左右,晴天温度控制在28℃,夜间在18℃左右。封棚期间应保持苗床内相对湿度80%,3 d后可通小风,7 d后加大通风量降温。苗期注意预防病虫害的发生,可用链霉素、蚜虫清喷洒苗床,以防病治虫,当苗长到3叶1心时可移栽定植。定植前应降低温度,夜间在15~12℃左右练苗。

4 整地施肥,安好滴灌

深翻冻垡→分层施肥→造足底墒→整地作畦→安装滴灌→地膜覆盖。棚内整地施肥最晚在西瓜播种前15 d左右完成。一般667 m²施充分腐熟的油渣100 kg,硝基三元复合肥100 kg,硼、镁、锌肥各2 kg,70%的敌克松原粉2 kg。均匀撒入棚内深翻整平,然后高温闷棚10 d,起到杀菌、杀虫、腐熟肥料和提高地温的作用。

5 适时定植,加强管理

两边各1畦,各栽1行爬地甜瓜金香玉(株距40 cm,摘心、4蔓整枝),中间两畦作为上架西瓜栽培,栽2行,定植株距40 cm(每株留2条蔓),用打孔器打孔定植,栽好后浇足定根水,浇水后,用干细土盖好地膜上的定植孔。

5.1 抽蔓期管理

从团棵到留果节位的雌花开放为抽蔓期,此期的管理主要有如下几点。

5.1.1 上架整枝 在瓜蔓30 cm时插架,用直立栅栏架。每株西瓜留2条蔓,绑在1根竹架上。选留第2雌花坐瓜,将多余的杈和留果节位以下的花及时打掉,防止养分消耗和灰霉病的发生。

5.1.2 温、湿度管理 白天30℃,开始放风,控制在20~25℃,天亮前最低温度一般在11~13℃。湿度尽量降低,最好保持在50%~60%,遇旱浇水。

5.1.3 病虫害预防 一般10 d喷1次药,施佳乐、链霉素、甲基托布津、蚜虫清、乐果的混合液可预防炭疽病、蔓枯病、白粉病、霜霉病、蚜虫、果实蝇等病虫害。

5.2 开花坐果期的管理

一般西瓜开花授粉时温度,白天保持在20~25℃,不能过高,夜间温度要比平时略高,一般天亮前最低温

作者简介:杨辽生(1963-),男,硕士,副教授,高级技师,主要从事果蔬栽培,蔬菜育种,种苗开发和园林绿化教学工作。E-mail: 455401789@qq.com。

收稿日期:2008-02-05

度在 15℃以上。这一阶段要控制浇水,植株不出现萎蔫一般不要浇水。授粉时间:春季晴天 8~10 时,阴雨天 10~12 时,夏秋季 6~9 时;授粉方法:雄花涂抹,重复授粉,1 朵雄花可授 2~3 朵雌花;授粉节位:主蔓第 2~3 朵和侧蔓第 1~2 朵雌花进行,每条蔓留 1 个瓜;授粉标记:挂标签或毛线记日期。结果后,要降低棚内湿度,喷多霉灵或施佳乐农药预防灰霉病的发生。

5.3 西瓜膨果期管理

5.3.1 温度管理 结果后西瓜开始膨大,管好棚温是获得高产高效的重要因素,上午气温达 32℃开始放风,保持在 28~30℃。下午保持在 25℃左右,上半夜应保持 20℃,下半夜保持 16℃。

5.3.2 水肥管理 西瓜进入膨果期是需水肥的高峰,这时要适时浇水,浇水要结合施肥。N、P、K 合理搭配,以速效肥为主。一般 667 m² 追施硝酸钾复合肥 25 kg。N、P、K 复合肥 20 kg,先用缸溶化后随水中施。瓜重 0.5 kg 时及时用网袋吊起,以防落瓜。

5.3.3 病虫害防治 这段时期大棚内湿度应降到 80% 以下。预防西瓜灰霉病、炭疽病、蔓枯病、细菌性角斑病等病害的发生。一般每 7~10 d 喷 1 次药。可用施佳乐、链霉素、甲基托布津等混合液喷西预防。

5.4 预留新蔓,收瓜回缩

头批瓜进入膨瓜期后就可以停止整枝;瓜定型后从骨干蔓基部,选留新蔓作二次结瓜的骨干蔓培养。打去附近遮光叶片,多的亦摘除。

6 适时采收,争创名牌

西瓜从雌花开放到果实成熟的积温为 800~1000℃。在春季,西瓜一般在 80~90 d 左右成熟。成熟度鉴别:标记日期(授粉后挂牌标记),观察植株、果实的性状表现。

当结瓜蔓节上的卷须干枯时,表示此瓜已经成熟,可以采收;若该节卷须被折断或损坏,可视前后一节卷须尖的干枯与否确定。甜瓜外皮全黄时,即可采收。贵州地区大棚瓜均已采用商标销售,应注册商标,争创名牌,防止假冒。

7 割蔓再生,一种多收

7.1 藤蔓摘心

为了促使藤蔓再发新枝,应在春播西瓜采收前 1 周,对所有藤蔓进行摘心。为了促使春播西瓜根系发达,活力旺盛,维持蔓叶经久不衰,有利再发新蔓,应在春播西瓜采收前 1 周叶面追肥 1 次,0.3% 速效氮肥加

0.3% KH₂PO₄ 加 1% 复合氨基酸液肥。

7.2 采瓜割蔓

当第 1 茬瓜采收后,因瓜蔓老化和结瓜节位较高,可将瓜蔓剪去,再从瓜蔓基部留两条蔓。立即在露水干后进行割蔓清园,不要等个别高节位的小瓜成熟再割蔓。以同样的方式留第 2、3、4 个瓜。第 4 个瓜收获后,可整体拔秧,重新栽植下茬作物。

割蔓方法是在主蔓和两侧蔓的基部保留 15~20 cm 茎蔓,其余用刀全部割去。将割下的茎蔓连同落叶、杂草一起,全部清除出园。注意留茬不可太长,因高节位腋芽萌发慢,抽生的新蔓瘦弱,养分运输距离长,结瓜小;基部的腋芽萌发快,抽生的新蔓粗壮,养分运输距离短,易坐瓜,结大瓜。

7.3 加强管理

7.3.1 肥水管理 提苗肥一般以三元素复合肥和尿素为主。667 m² 施复合肥 12 kg,尿素 10 kg。分 2 次施:第 1 次在割蔓清园后,第 2 次在新蔓长出 10 d 左右。膨瓜肥在瓜坐齐有鸡蛋大小时追施,667 m² 追施尿素 8~10 kg。追肥距瓜萼 30 cm 处开沟或挖穴施入,施后浇水,保持土壤湿润。

7.3.2 整枝理蔓 割蔓后植株易抽生丛生新蔓,要及时进行整枝,一般去弱留壮,疏密留稀,每株选留 3~4 条健壮新蔓,均匀摆开,令其伸展。当蔓长 40~50 cm 时,可用土坨压蔓或竹签插住,将蔓拉直固定。

7.3.3 辅助授粉 再生西瓜开花正是高温季节,清晨温度上升很快,有效授粉时间比春播西瓜短,所以要抓住雌花开放有效期,于早晨 5~8 时进行;否则,授粉效果差。授粉时,尽量将雄花花药在雌花柱头上多涂几下,让花粉涂多些、均匀些,1 朵雄化可授 2 朵雌花。

7.3.4 病虫害防治 再生西瓜发生的病害主要有病毒病,预防办法是防好蚜虫,其他病害少见。但虫害发生严重,常见的有黄守瓜、蚜虫、瓜实蝇、红蜘蛛、瓜绢螟等。应以预防为主,采用物理防治和药剂防治相结合的方法。物理防治:主要采用设黄板诱杀蚜虫和用黑光灯诱杀害虫成虫;药剂防治:用敌敌畏、乐果乳剂、速灭杀丁等喷防。

7.4 适时采收

再生西瓜一般 50~60 d 即可成熟,一般前期坐的果实成熟快,后期坐的果实成熟慢,与春播夏收西瓜成熟相反,采收时要区别对待,避免误采生瓜,也不能晚采过熟瓜,造成不必要的损失。