

特色礼品西瓜在吐鲁番温室的优质绿色综合栽培技术

黎万春, 沙勇龙, 杨 军

(新疆维吾尔自治区葡萄瓜果研究所 新疆鄯善 838200)

摘要: 小果型西瓜作为高档的礼品西瓜, 以其优质、高糖进入消费者的视野, 其中‘朝霞’品种还以其瓢色为冰淇淋色、细腻多汁等特点给人留下深刻印象。通过 2 a 的栽培试验, 总结出一套充分发挥该品种的特性个性化绿色栽培和嫁接管理技术, 为温室小果型西瓜的生产提供借鉴。

关键词: 小果型西瓜; 温室; 嫁接; 综合栽培

随着生活水平的不断提高, 绿色、高品质、个性化的消费逐渐成为大众消费的主流, 小果型西瓜作为高档西瓜的代表, 在生产中往往出现瓢质偏硬, 纤维多等现象, 从而影响其品质, 通过我们的不同栽培模式探索, 总结出小果型西瓜在吐鲁番地区优质绿色栽培技术。通过西瓜多蔓整枝综合栽培技术和西瓜本砧嫁接技术的利用, 提高了西瓜的抗枯萎病能力, 降低了嫁接对西瓜品质的不利影响, 同时充分利用了空间, 使作物能够充分自由生长, 充分发挥品种特有的属性, 达到优质绿色高效生产, ‘朝霞’每 667 m² 温室产量在 3 000 kg 左右, 其自有的冰淇淋瓢色和优良的品质, 深受消费者的喜爱, 每 667 m² 经济效益可达 2 万元。

1 品种选择及其特性

吐鲁番温室早春种植主要以京欣类大果型西瓜为主, 礼品小西瓜由于栽培技术缺乏, 种植较少, 市场上主要以南方小果型西瓜供应为主。选用的小果型西瓜品种为‘朝霞’(中国农业科学院郑州果树研究所选育), 砧木品种为野西瓜。优质、新颖美观、早熟是‘朝霞’突出的优势, 该品种植株生长势稳健, 耐低温弱光, 适合日光温室等设施极早熟栽培, 轻抗枯萎病、抗逆性好^[1]。植株主蔓第 1 雌花着生位置 6~8 节, 坐果性好。果实近圆形, 果形指数 1.05, 浅绿果皮上覆深绿色齿状条带, 果皮厚度 0.4 cm, 瓜瓢黄中泛红晕, 瓢质酥脆细嫩, 果实中心可溶性固形物含量 14.0%, 平均单果质量 2.5 kg。

2 播种育苗

2.1 前期准备及种子处理

将专用基质用水拌湿, 以手握成团不滴水为宜, 装入 50 孔育苗盘中, 待播。用杀菌剂 1 号(中国农科院植保所提供)200~300 倍液或 40% 福尔马林 100 倍液将砧木和接穗分别浸种 30 min, 然后清水冲洗, 在 28~30 ℃ 恒温条件下催芽, 至胚根长 0.5~1.0 cm 时播种。

2.2 播种

嫁接砧木野西瓜选择在 1 月 10 日左右播种, 将催过芽的砧木种子平放在 50 孔穴苗盘中, 播深 3 cm。砧木播种后白天温度控制在 28~30 ℃, 夜间 20~25 ℃, 8~10 d 出苗。大面积出苗后及时降温, 白天保持 20~25 ℃, 夜间 15~18 ℃, 以防止幼苗徒长, 此期间不浇水。接穗于砧木出苗后播于育苗平盘中, 管理与砧木相同。

2.3 嫁接苗培育

在西瓜子叶出土、砧木刚破心时开始嫁接。采用插接法嫁接。先将砧木摘心, 用竹签从砧木一侧子叶中脉与生长点交界处沿胚轴内表皮呈 30°~45° 斜插 0.8~1.0 cm 的孔中, 然后将接穗用刀片自子叶下 1 cm 处削成长 0.8~1.0 cm 的斜面接接口, 拔出竹签立刻插入砧木孔中, 注意插紧、靠稳。嫁接苗愈合时的适宜温度为 25 ℃ 左右, 夜间不低于 20 ℃, 第 1 片真叶展开是成活的关键时期, 约 4 d。以后苗床温度控制在 28~30 ℃, 夜间 15~18 ℃。嫁接前苗床

收稿日期: 2017-07-06; 修回日期: 2017-07-20

基金项目: 国家现代农业产业体系建设专项资金(CARS-26-43)

作者简介: 黎万春, 男, 高级农艺师, 主要从事西瓜甜瓜栽培技术研究。Tel: 0995-8389833; E-mail: 1749412942@qq.com

通信作者: 杨 军, 男, 推广研究员, 主要从事西瓜甜瓜栽培技术研究。Tel: 0995-8389833; E-mail: yangjunthy@sina.com

浇水,湿度保持在95%以上。嫁接后扣的小棚用遮光物覆盖,4 d后逐渐揭掉,并及时通风换气,抹除砧木的萌芽。定植前降温通风练苗。

3 定植前准备

3.1 温室准备

温室的长度、宽度和高度分别为65.0、10.0、3.5 m的砖混结构日光温室,外墙覆盖5 cm厚的泡沫保温材料,骨架为钢结构,保温覆盖为棚膜加棉被,棚膜采用透光性较好的无滴膜,由卷帘机控制棉被的起落,温室内无其他加温设施。

3.2 整地施肥

每667 m²施入腐熟的羊粪1 000~3 000 kg,复合肥50 kg在翻地时撒入,并深翻30 cm。然后起垄,垄面宽度0.4 m,垄距1.0 m,垄高度15 cm。采用膜下滴灌栽培,滴管带置于垄面中央的约2 cm深的小沟中。

4 定植后的管理

4.1 适时定植

定植前7 d浇透水,以沟底出现水印为宜。当地温稳定在12℃以上时,即在2月25日左右,嫁接苗为2叶1心时,采用单行种植,株距0.4 m,定植穴距滴灌带5~10 cm。每667 m²保苗1 200~1 500株。并用细土将定植穴口四周压实。

4.2 温度管理

定植后成活前密闭温室保温保湿,在高温高湿条件下缓苗。以后白天温度控制在25~35℃,夜间不低于15℃。

4.3 肥水管理

缓苗后浇缓苗水,开花前不再浇水,坐果后浇膨瓜水,每7 d浇1次,喷施以磷、钾为主的叶面肥2次,并适时通风。

4.4 整枝与授粉

苗长到4~6片叶时,去除主蔓生长点,促进侧芽萌发,子蔓长30 cm左右时,选留2条健壮的子蔓吊起,其余子蔓去除生长点后放任生长。吊起的2条子蔓及时去除孙蔓,生长至吊蔓绳顶部时(蔓长1.6~1.8 m),去生长点,并在顶部留1个侧芽。

3月25日左右为始花期,开始进行人工授粉,时间在每天9:30—11:30进行。每朵雄花可授3~5朵雌花,以枝蔓上充分发育的雌花为主,并挂牌标明授粉日期,或采用蜜蜂授粉,每株留1~2个果,果实拳头大时用麻绳吊起。与传统的栽培方式相比,

植株生长健壮,充分利用了温室空间,通过增加叶片数量来增加其自身的养分供应,从而增强植株的生长势和抗逆性,又提高了果实的品质。

5 病虫害防治

新疆早春温室西瓜虫害以蚜虫、白粉虱和红蜘蛛为主,主要采用60目防虫网在上下通风口封严,人员进出口设置缓冲间,以减少昆虫进入,并吊挂黄板诱杀。红蜘蛛局部发生时,用10%阿维·哒1 500~2 000倍防治,蚜虫和白粉虱点片发生时用20%啉虫脲5 000~10 000倍液防治。

6 适时采收

可根据授粉标记采收,果实发育35 d左右成熟,以上午采收为宜。根据本地区的气候特点,温室的采收期应控制在5月底以前,否则因温度较高果实易发生异味。

参考文献

- [1] 朱迎春,刘君璞,邓云,等.河南地区中小果型西瓜品种比较试验[J].中国瓜菜,2016,29(12):51-54.

中国农技推广网.cn重点推荐

蔬菜脱毒种植技术

土壤消毒,重茬(连作)种植,防治病毒病

以奇农素为核心形成奇农脱毒(毒素和病毒)种植技术。奇农素可同单一或可混合的二种或二种以上的肥料、治病农药、调节剂、杀虫药、除草剂,加水制成一种混合液,增强肥效或轻松增强防治多种千奇百怪的病、虫、草的灾害。

奇农脱毒种植技术,对已感染的花叶病毒病的病株,喷施2~3次后可恢复,老株发出无病毒的嫩芽嫩叶。同时预防细菌性病害(青枯病、软腐病、黑腐病、姜瘟病、蘑菇腐烂病等)和真菌性病害,包括根腐病、蔓枯病、疫病,早晚疫病,霜霉病,白粉病,白绢病,枯黄萎病和灰霉病等)。生姜病苗陷窝,不能自立,不发芽,叶干焦,用后30天内可基本覆盖行间地面。大蒜有效解决少根,不发根。治虫可半年无虫。

奇农素及奇农脱毒种植技术的各种混合液有解除农药、肥料、除草剂等污染造成的残毒。并可增强预防或解救气候病害(低温、冻害、高温、干旱、水涝、大风和冰雹),生理性病害(缺素、黄叶、早衰、裂果、口感和甜度等),空气、水、土壤和环境污染残毒,盐碱地灾害的残毒。

果类植物,在花果期喷施,在防病虫的同时,可增强授粉受精,显著增加坐果和防黄叶、落叶和落果。混合液喷施后,一般3天开始发芽,黄叶变绿叶。一次性收获叶菜类,生长期缩短一半左右,显著增产,多次性收获的叶菜类、西红柿、辣椒、茄子、菜豆、豇豆、瓜类,一季产量特高。各种蔬菜卖相好,口感佳。

本公司欢迎专业大户、专业合作社、村乡镇经销商和热爱农业科技人员来电话、短信、微信或写信,免费赠送少量产品奇农素和奇农技术资料,验证其宣传效果。可邮购,并寻求推销员和县一级经销商。

地址:重庆市石桥铺香榭街66号怡顺佳苑 邮编:400039

电话:(023)68636321 13368418168(座机)

13996034129(短信、微信)

技术咨询电话:(0916)5515214(晚上)

网址:中国农技推广网.cn或重庆神农.cn

或www.cqsnt.com

