

庆城县小型西瓜日光温室栽培技术

沈彦刚¹, 徐博鸿²

(1. 甘肃省庆城县瓜菜蚕桑技术指导站, 甘肃 庆城 745100; 2. 甘肃省庆城县种子管理站, 甘肃 庆城 745100)

中图分类号: S651 文献标识码: B

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.021

文章编号: 1001-1463(2013)04-0051-03

小型西瓜是普通西瓜中果型较小的一类, 它果形美观小巧, 肉质细嫩, 汁多味鲜甜, 品质极佳, 又便于携带, 是高档礼品瓜, 深受城乡居民喜爱。小型西瓜价格较普通西瓜高出2倍以上, 经济效益相当可观, 种植小型西瓜已成为高效农业、观光农业重点内容之一。2011年我们在周祖农耕文化体验园日光温室试验种植了小型西瓜, 并总结出了栽培技术, 现介绍如下。

1 品种选择

根据市场需求和栽培方式选择适当的品种, 如大果黄玉、金太阳、黄皮京欣。

1.1 大果黄玉

安徽屯丰种业科技有限公司育成的极早熟黄瓢小型西瓜。果实发育期26 d左右, 单瓜质量2.0~2.5 kg。果实椭圆形, 果皮厚5 mm, 翠绿覆盖

细窄条纹。果瓢黄色鲜艳, 酥脆爽口, 入口即化, 风味佳, 中心可溶性固形物含量在13%以上。皮薄而韧, 耐贮运。

1.2 金太阳

安徽屯丰种业科技有限公司育成的极早熟黄皮小型西瓜。易坐果, 果实发育期26 d, 单瓜质量2.0~3.0 kg。果实圆球形, 果皮厚4 mm, 黄色, 上有细浓黄色条纹。果肉为桃红色, 肉质酥脆, 中心可溶性固形物含量在12%以上。皮薄而韧, 耐贮运。

1.3 黄皮京欣

国家蔬菜工程技术研究中心育成的中早熟黄皮小型无籽西瓜。生长势中等, 出瓜早, 座果性极强。全生育期90 d左右, 雌花开花至果实成熟约28 d, 单瓜质量4.0 kg左右。果实圆形, 皮色金黄鲜艳, 条纹不明显, 不易出现绿斑。瓜瓢红色,

收稿日期: 2012-12-21

作者简介: 沈彦刚(1972—), 男, 甘肃庆城人, 农艺师, 主要从事蔬菜技术推广工作。联系电话: (0)13389465215。

切忌施用高浓度复合肥料。苗期结合灌水追施尿素150 kg/hm², 开花结果期结合灌水追施磷酸二铵150 kg/hm²或尿素75 kg/hm²。高温期每隔4~6 d灌水1次, 低温期每隔7~10 d灌水1次。灌水在晴天的上午进行, 采用膜下暗灌。

7.3 吊蔓

乳黄瓜叶小, 茎蔓细, 温室栽培时需吊蔓处理。一般4~5叶时吊蔓, 随着瓜蔓的生长, 应及时引蔓, 并清除卷须, 减少养分消耗, 防止与其它瓜蔓缠绕。乳黄瓜分支力弱, 结果能力强, 一般不需整枝。

8 病虫害防治

乳黄瓜病害主要是霜霉病和细菌性角斑病, 虫害主要是斑潜蝇。霜霉病可用45%百菌清烟雾剂225 g/hm²熏蒸, 一般于晚间进行熏蒸; 或选用50%福美霜可湿性粉剂500倍液、50%瑞毒霉可湿性粉剂800倍液喷雾防治, 每隔5~7 d喷1次, 连喷2~3次。细菌性角斑病用30%琥胶肥酸铜(DT杀菌剂)

可湿性粉剂500倍液, 或60%琥·乙磷铝(DTM)可湿性粉剂500倍液, 或77%可杀得可湿性粉剂400倍液, 或70%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷雾防治, 每隔7~10 d喷1次, 连喷2~3次。斑潜蝇可在越冬代成虫羽化盛期利用斑潜蝇对甜汁的趋甜性, 用甘薯、胡萝卜煮汁按5 g/kg加入敌百虫晶体制成诱杀剂, 按1 m² 1个诱杀株喷诱杀剂, 每隔3~5 d喷1次, 共喷5~6次; 幼虫为害时, 可用1.8%阿维菌素乳油3 000~4 000倍液喷雾防治。

9 及时采收

果实在开花后10 d左右即可采收, 要及时采收头瓜及二瓜。采收前期3~4 d采收1次, 中后期随着气温升高, 成熟时间加快, 采收间隔要缩短; 进入盛果期早、晚各采收1次。采收一般在上午进行, 采收后及时分级处理并上市销售。

(本文责编: 王 颢)

肉质沙嫩, 口感好, 中心可溶性固形物含量在12%以上。皮薄但耐裂、耐贮运。

2 茬口安排

小型西瓜生育期短, 生产上多采用日光温室早春茬栽培和秋延后茬栽培。早春茬栽培可在1月下旬育苗, 2月下旬定植, 5月上旬上市; 秋延后茬栽培可在6月下旬播种, 7月下旬定植, 国庆节和中秋节前后上市。

3 培育壮苗

3.1 营养土配制

将3 a未种过瓜类的肥沃田土和充分腐熟的农家肥按6:4的比例混合过筛, 加入草木灰10.0 kg/m³、过磷酸钙1.0~1.5 kg/m³, 用50%多菌灵可湿性粉剂8~10 g/m³消毒, 装入规格为10 cm×10 cm的营养钵中, 营养土距钵口1 cm。早春茬苗床用竹竿和棚膜搭建小拱棚, 秋延后茬苗床用竹竿搭建小拱棚, 中午在小拱棚上覆盖遮阳网。也可购买商品育苗基质, 利用塑料育苗穴盘进行无土育苗。

3.2 种子处理

将种子放入55℃温水中浸泡15 min, 水温降至30℃左右时继续浸种6~8 h, 然后沥干水分, 用湿毛巾包好, 放在28~30℃的环境中催芽, 待80%种子发芽时即可播种。包衣种子不需要浸种催芽。

3.3 播种

每钵(穴)播种1粒, 种子一定要放平。播种后用营养土或基质覆盖种子, 厚0.5 cm左右, 浇透水后可在营养钵或穴盘上覆盖地膜保湿, 当苗露土后撤去地膜。

3.4 苗期管理

3.4.1 温湿度管理 西瓜子叶展开后, 白天温度保持在23~30℃, 夜间温度保持在13~15℃, 湿度控制在60%~75%。

3.4.2 水肥管理 一般在西瓜出苗7 d后, 子叶完全展开、第1片真叶出现时, 结合灌水追肥, 每100 L水加入复合肥(N:P:K为15-15-15)50 g。

4 定植

4.1 整地、施肥、做畦

一般施有机肥60 t/hm², 然后深翻土壤, 并整平保墒。定植前施复合肥600 kg/hm²、硫酸钾150 kg/hm², 并用旋耕机深翻25~30 cm。采用大垄双行高畦覆膜种植方式, 小行距40 cm, 大行距120 cm, 垄高25~30 cm, 垄下部宽80 cm, 垄上部宽60 cm, 操作道宽70 cm, 株距45 cm, 用打孔器按株距打出定植穴。做好畦后安装滴管带, 然后覆盖地膜。

4.2 适时定植

幼苗4叶1心、茎秆粗壮、子叶肥厚、叶色浓绿时即可定植。早春茬以寒流刚过的晴天上午定植为宜。秋延后茬定植前1~2 d内, 应在温室骨架上覆盖遮阳网降温。

定植前瓜苗喷施50%多菌灵可湿性粉剂800倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂800倍液灭菌, 定植时将瓜苗子叶露出土面1 cm, 避免过浅或过深。

5 定植后田间管理

5.1 温度、湿度管理

早春茬定植后5~7 d内一般以保温防寒为主, 要盖严棚膜, 白天温度保持在30~35℃, 夜间15~17℃, 10 cm处土层温度18~20℃。秋延后茬定植后1~4 d内要全天覆盖遮阳网, 以提高成活率; 定植后5~7 d内仅在11:00~16:00时覆盖遮阳网, 定植7 d后撤去遮阳网转入正常管理, 白天温度以25~30℃为宜, 夜间温度15℃左右。膨瓜期白天温度以28~35℃为宜, 夜间温度20℃左右。定果期白天温度以25~30℃为宜, 夜间温度15℃左右。

5.2 肥水管理

定植后要立即浇足定植水, 以利缓苗生根, 待水渗入后立即封口, 浸苗后每日或隔日进行均匀滴灌。追肥分3次进行, 缓苗后甩蔓期随水冲施有机肥150 kg/hm²; 果实达到鸡蛋大小时追施复合肥225 kg/hm², 10 d后再追施复合肥225 kg/hm²1次。

5.3 整枝

采用单蔓整枝。瓜苗长到20 cm高时, 用银灰色吊线的一端拴住棚上的铁丝, 另一端用小木棍插入土壤10 cm深处, 然后将瓜蔓呈“S”型缠绕到线绳上, 一般每2 d绕1次, 每节绕1圈。单蔓整枝只留主蔓, 在绕蔓时将子蔓全部打去。

5.4 授粉、选瓜留瓜、吊瓜

5.4.1 授粉 一般选留第2朵、第3朵花授粉, 晴天7:00~10:00时雌花开放时, 将附近盛开的雄花采下, 摘除花瓣, 将花粉轻轻涂在雌花柱头上, 授粉后做好标记, 注明授粉时间。

5.4.2 选瓜留瓜 每株在第2个或第3个雌花节位选留1个瓜, 当植株有22片叶、幼瓜有鸡蛋大小时掐尖。西瓜的第1雌花比第2、第3雌花结出的瓜早5 d成熟, 但由于植株当时叶片少, 养分不足, 所以一般不留头瓜。当瓜坐稳后, 再从第2、第3瓜中选留1个瓜形及长势较好的幼瓜, 将其余幼果摘除。

5.4.3 吊瓜 当瓜长到0.4 kg左右(瓜直径8~10 cm)时用专门的吊瓜网袋吊瓜, 瓜太大时吊瓜容易脱落, 太小又影响西瓜的正常生长。

临洮县春大棚番茄套种辣椒秋延后栽培技术

毛元奎

(甘肃省临洮县洮阳镇农业技术服务站, 甘肃 临洮 730500)

中图分类号: S641.2; S641.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-1463(2013)04-0053-03

doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.04.022

临洮县位于甘肃中部, 洮河下游, 地势由东南向西北倾斜, 东高西低, 南湿北旱, 东部高寒干旱和半干旱, 属典型干旱季风性气候和半湿润温带季风性气候区。海拔1 730~3 670 m, 年平均气温7℃, ≥ 10 ℃积温1 533.3~2 418.4℃, 年降水量450~550 mm, 年平均无霜期146 d左右, 年总日照时数2 437.9 h, 日照率为55%。近年来, 临洮县把发展以塑料大棚为主的设施农业作为调整农业结构、提高农业效益、增加农民收入的主要措施, 大力推广大棚早春番茄收后复种辣椒秋延后栽培技术, 取得了显著的经济效益。现将其栽培技术要点总结如下。

1 茬口安排

番茄于12月10日左右播种育苗, 翌年2月下旬至3月上旬定植, 5月上旬开始采收, 6月底采收结束。辣椒于3月上旬播种育苗, 4月下旬定植, 10月下旬开始采收, 11月中旬采收结束。

2 品种选择

番茄选适于早熟栽培的自封顶优良品种谷雨石头、1605、中研868、早粉2号等。辣椒选适于

秋延后栽培的优良高产品种陇椒2号、陇椒3号、陇椒5号、绿箭5号等。

3 整地施肥起垄, 扣棚覆膜

土壤封冻前(11月中旬)深翻土壤, 结合整地施腐熟优质农家肥60 t/hm²、磷酸二铵750 kg/hm²、硫酸钾600 kg/hm²。按带幅1 m起垄, 垄高15~20 cm, 垄面宽65 cm, 沟宽35 cm。灌冬水前南北走向建棚, 棚宽6 m、长30~40 m、高2 m。翌年1月20日前扣棚烤地, 要求扣2层棚膜, 外层棚膜厚度0.10 mm, 内层0.08 mm, 然后用宽1.2 m的地膜全地面覆盖。

4 番茄栽培技术

4.1 育苗

12月10日左右在育苗温室内搭建小拱棚育苗, 一般栽植1 hm²番茄需苗床450~600 m²。先将苗床整平浇透水, 将番茄种子与适量细土拌匀后均匀撒于床面, 然后覆盖营养土0.5~1.0 cm, 采用地热线加温并覆盖地膜。出苗前地温控制在20~26℃, 空气温度控制在30~34℃, 并保持土壤湿润。出苗后及时通风排湿, 空气温度白天控制在20~

收稿日期: 2013-03-01

作者简介: 毛元奎(1970—), 男, 甘肃临洮人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)13830221646。

6 病虫害防治

6.1 病害防治

病害主要有白粉病和霜霉病。白粉病发生时可用40%氟硅唑乳油7 500倍液, 或25%醚菌酯悬浮剂1 500倍液喷雾防治。霜霉病发生时可用72%霜脲·锰锌(克露)可湿性粉剂800倍液, 或68%精甲霜·锰锌(金雷)水分散粒剂1 000倍液, 或70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1 000倍液, 或75%百菌清可湿性粉剂800倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷药1次, 连喷3~4次。

6.2 虫害防治

害虫主要有蚜虫和白粉虱。定植后在温室风口和门口安装60目防虫网, 并在温室内按每10 m²

悬挂一张规格为40 cm×25 cm的黄板诱杀害虫。蚜虫发生时可用70%吡虫啉水分散粒剂1 500倍液, 或3%啶虫脒乳油1 800倍液喷雾防治。白粉虱发生时可用25%噻虫嗪(阿克泰)水分散粒剂7 500倍液, 或20%阿力卡乳油3 000倍液喷雾防治, 间隔7~10 d喷药1次, 连喷3~5次。

7 采收

采收时, 一只手托住瓜蒂部, 另一只手用剪刀把瓜连同瓜柄一起剪下。瓜柄长度以5 cm左右较为合适。所采西瓜用发泡网套住, 贴上商标装箱销售。

(本文责编: 郑立龙)