

日光温室冬春茬香瓜栽培技术

金嘉丰, 王冬

(辽宁省风沙地改良利用研究所, 辽宁 阜新 123000)

中图分类号:S 627 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2009)07-0166-02

香瓜是人们喜爱的蔬果之一, 肉质疏松, 香味浓郁, 含糖量高(16%~18%), 近几年随着人民生活水平和设施栽培技术的提高, 其冬、春茬栽培面积逐年扩大, 仅阜新的4 666.6 hm²保护地中, 就有2 666.6 hm²种植香瓜。阜新属半干旱地区, 冬、春季光照充足, 昼夜温差大, 降雨少, 香瓜比其它蔬菜栽培简单, 耐旱、耐贮、耐运, 较抗病, 故适合节水节能设施栽培和远销, 有很强的区位优势, 667 m²产量3 500~4 000 kg, 产值2万元左右, 是该地区的优势特色种植种类之一。

1 品种选择

宜选择早熟、耐低温、耐弱光、抗病性强、坐瓜容易、耐运输、糖度高、品质佳的品种, 目前适宜阜新地区种植的品种有永甜十一、富尔六号、香玉、翠宝、甜帝等。

2 育苗

2.1 时间

阜新地区11月下旬至12月上旬在日光温室内播种育苗。

2.2 方法

2.2.1 场地准备 在温度高、光照好的温室中部, 距温室后墙1.5~3 m处, 东西向做育苗畦, 底部搂平后铺地热线, 以满足苗期的温度条件, 准备放置7 cm×7 cm塑料营养钵。

第一作者简介: 金嘉丰(1979-), 男, 助理研究员, 现从事设施蔬菜栽培研究与推广工作。E-mail: Z38398013@163.com。

收稿日期: 2009-02-20

2.2.2 营养土配制 选用未种过瓜类作物田园土和腐熟的农家肥, 按6:4配制。1 m³施入0.5 kg磷酸二铵、0.5 kg硫酸钾和150 g多菌灵过筛拌匀。每667 m²需装5 000个营养钵(7 cm×7 cm)备用, 约用营养土1 m³。

2.2.3 种子处理 播前晒种1~2 d, 晒种后用55~60℃的水浸种10~15 min, 并不断搅拌至30℃, 然后用0.2%的高锰酸钾溶液或10%磷酸三钠溶液浸种20 min, 洗净后25℃清水浸泡6 h, 置28~30℃条件下催芽, 待大部分种子露芽后即可播种。

2.2.4 播种 选择晴天上午播种, 营养钵浇透水(用温水), 每个营养钵播1~2粒种子, 然后均匀覆盖1 cm厚的湿润营养土, 再覆盖地膜增温保湿。

2.2.5 苗期管理 温度管理: 播种到出苗前, 白天30~32℃, 夜间20℃左右; 出苗至子叶展平, 白天22~25℃, 夜间12~13℃, 防徒长; 真叶出现以后, 白天25℃, 夜间15℃左右, 定植前7 d通风练苗, 白天22~25℃, 夜间11~13℃。水分管理: 不旱不浇水, 表土发干时, 晴天上午用喷壶浇温水, 严禁大水漫灌, 浇水后放风排湿。病害防治: 苗期遇低温阴雨天气, 喷70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液防治猝倒病、根腐病。

2.2.6 嫁接 以上为自根育苗法。采用嫁接育苗比自根育苗提前10~15 d播种。可先将接穗和砧木播于畦中, 接穗先播, 砧木(采用高抗枯萎病的白籽南瓜与香瓜嫁接其亲合力、共生性好, 一般采用圣砧一号、甜砧三号做砧木。)在香瓜露出1片真叶时(约10 d左右)播种, 浸种12 h, 28~30℃催芽48 h左右露白播种。砧木子叶

6.2 遇大雨处理

巨型棚封好后, 不撤棚膜。遇大雨, 要关好棚膜封口, 以利水流下来, 将水包地方的水放出去, 避免水越积越多, 压坏棚膜。

6.3 遇大风的处理

早春遇大风时, 要拉紧、压实压膜线。同时, 经常检查, 遇挂钩脱落时, 及时挂上; 拉杆断裂时, 及时更换; 棚不坚固的地方及时维修。

6.4 遇大雪处理

根据天气预报, 如有大雪来临, 视积雪情况, 将积雪

较多地方的顺风口打开, 使雪进入棚内。同时, 提前准备好刮雪板, 遇特大雪, 及时用刮雪板刮掉棚上的大雪。一般棚上部有30~50 cm厚的雪, 对棚体无不良影响。

6.5 打药和耕作

巨型棚内打药使用三缸活塞泵, 省时、省力, 劳动强度低; 土地耕作尽量使用5~15匹的旋耕机。

参考文献

[1] 王尚堃. 蔬菜塑料大棚新模式—巨型棚建造技术[J]. 长江蔬菜, 2008(9): 17-18.

展开刚露心, 接穗2片真叶展开, 第3片真叶刚露为嫁接适期。采用靠接, 嫁接前叶面喷百菌清防病, 嫁接场所遮阴。嫁接刀片用10%磷酸三钠溶液消毒, 以防病毒病传染。先用刀片或竹签去除砧木生长点和侧芽, 然后在生长点下1 cm处用刀片向下切约1/2茎粗的斜口, 香瓜在生长点下1.5 cm处向上切2/3茎粗的斜口, 砧木、香瓜切口的斜面长度约1 cm, 切口要平整, 有利于伤口愈合。将二者切口对插嵌合, 双方的子叶呈十字形交叉, 并用嫁接夹夹好固定, 最后同埋在一个营养钵中, 注意2根分开一定距离, 利于以后断根。嫁接后温度管理: 嫁接期间适当提高温度, 促进伤口愈合, 白天28~30℃, 夜间16~20℃, 7~10 d后, 伤口基本愈合, 可适当降温, 定植前1周, 低温练苗, 白天20~25℃, 夜间11~13℃。湿度管理: 在嫁接成活前需保持95%左右空气相对湿度, 以促进伤口愈合。光照管理: 嫁接后3 d内用遮阳网或报纸遮光, 3 d后逐渐增加透光量, 7~10 d后撤除遮光物。通风换气: 嫁接3 d后, 每天可揭开薄膜两头换气1~2次, 5 d后增加通风量, 7~10 d后基本成活, 开始正常管理。12~15 d后断根和去萌蘖。

3 定植

3.1 整地施肥

要求土壤耕层深厚、肥沃、疏松, 667 m²施腐熟优质农家肥5 000 kg、腐熟的饼肥100~150 kg, 复合肥40 kg, 采用大行距70 cm, 小行距40 cm的高畦(畦高15 cm左右)栽培, 覆盖地膜, 下设滴灌管。

3.2 定植

当棚内气温稳定在12℃以上, 10 cm地温稳定在10℃以上时开始定植。定植前1周每100 m³空间用硫磺0.25 kg和锯末0.5 kg点燃后熏蒸1夜, 阜新地区一般在1月下旬定植, 定植日期选择“寒尾暑头”的晴天上午, 栽苗时注意以嫁接口不接触地面为宜, 株距25 cm, 667 m²保苗4 500株。

4 定植后管理

4.1 温、湿度管理

缓苗阶段要求较高的温度, 白天保持28~32℃, 夜间18~20℃, 此期要封严塑料棚, 定植后如遇寒流天气要加强保温, 可在棚内畦上覆盖小拱棚, 防止冻苗。缓苗后适当通风降温, 白天25~30℃, 夜间15~18℃为宜。坐瓜后可适当提高温度, 白天保持28~32℃, 夜间15~18℃, 随着温度的升高, 注意通风, 防止高温伤苗和瓜秧早衰。香瓜要求适宜的空气湿度, 相对湿度以50%~60%为宜, 长期高于70%易发生病害。

4.2 浇水追肥

坐瓜前应不早不浇水, 也不追肥, 特别是在花期不能浇水。坐瓜后适时浇水, 应保持地面湿润, 万不可用于旱来防病控苗。当幼瓜长到鸡蛋大小时浇催瓜水, 结合浇水667 m²施入磷酸二铵10 kg, 硫酸钾10 kg。结瓜期结合喷药进行叶面追肥(0.2%磷酸二氢钾等)2~3次, 花期喷洒0.1%的硼砂以利坐果。

4.3 光照管理

应尽量增加光照度, 可采用经常擦拭棚膜上的灰尘; 阴雨天也要揭草苫, 以增加散射光; 温室后墙张挂反光膜; 在温度允许的情况下, 尽量早揭和晚盖草苫, 增加光照时间。

4.4 整枝

采用吊蔓整枝, 当主蔓长出5~6片叶时, 吊主蔓中部10~16节位连留4~6个子蔓留瓜, 其余子蔓全部去掉。待果坐住后选留4个瓜, 瓜前留1~2片叶。主蔓大约25~30节时打尖。当选留的4个果已达最大未熟时, 在25~30节处留3~4个子蔓留3~4个二茬瓜, 同时头茬瓜下部老叶打掉利于通风。

4.5 授粉

雌花开放后, 在晴天上午露水散开后进行人工授粉或蜜蜂授粉或喷施座瓜灵等。

4.6 采收

收获前1周停止浇水。瓜成熟时出现品种特有的颜色、花纹, 嗅脐部有香味, 但最好是根据标记授粉后据品种成熟日期的天数来确定。

5 病虫害防治

病虫害防治应采取以防为主、综合防治的方针。防枯萎病最好采用嫁接, 自根栽培在发病前或初期用10%双效灵水剂200倍液、50%甲基硫菌灵可湿性粉剂400倍液灌根, 每株灌0.3~0.5 L; 防治霜霉病, 发病初期45%百菌清烟剂每667 m²施用200~250 g, 或用75%百菌清可湿性粉剂600倍液、64%杀毒矾可湿性粉剂500倍液; 防治蔓枯病, 用50%混杀硫悬浮剂500倍液、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂600倍液; 防治叶枯病, 用50%扑海因可湿性粉剂1 000倍液、50%速克灵可湿性粉剂1 500倍液; 防治病毒病用20%病毒A可湿性粉剂500倍液、1.5%植病灵乳剂800倍液; 防治白粉病用50%翠贝干悬剂3 000倍液、15%粉锈宁1 500倍液。防治斑潜蝇用20%阿维杀单(斑潜净)微乳油1 500倍液; 防治蚜虫、白粉虱用10%吡虫啉可湿性粉剂1 500倍液。