

寿光刘旺甜瓜高效栽培技术

梁国婷¹, 部建雯²

(1. 潍坊科技学院 贾思勰农学院, 山东 潍坊 262700; 2. 山东农业工程学院 食品科学与工程系, 山东 济南 250100)

中图分类号:S 652 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2015)08-0052-02

寿光市刘旺社区是远近闻名的甜瓜种植村,其生产的刘旺甜瓜皮薄瓤红、香脆可口、甜而不腻,受到了广大消费者的青睐。刘旺甜瓜富含糖类、蛋白质、胡萝卜素、维生素 B₁、维生素 B₂、烟酸、柠檬酸、钙、磷、铁等元素,具有生津解渴、保护肝脏、驱杀蛔虫等功效。刘旺甜瓜的价格是普通甜瓜的 6~7 倍,收益是蔬菜的 10~15 倍,为当地菜农带来了巨大的经济效益。刘旺甜瓜正成为农民“钱袋子”里名符其实的“金元宝”。

刘旺甜瓜是寿光的地方品种。寿光菜农在传统种植的基础上,结合现代先进的生产技术,严格按照无公害蔬菜生产标准,形成了一套完整的刘旺甜瓜高效栽培体系,并成立了富民专业合作社,辐射带动周边村庄发展刘旺甜瓜种植。目前,刘旺甜瓜的总生产面积达到了 80 hm²,年生产总量突破 7 000 t,在供应国内北京、上海、广州等市场的同时远销韩国、日本、俄罗斯等国家。

刘旺甜瓜一般在温室中种植,生长期为 3~4 个月,1 年可以种植 3 茬。早春茬 1 月下旬播种育苗,3 月上中旬定植;秋延后茬 7 月下旬播种育苗,8 月中旬定植;冬春茬 11 月下旬播种育苗,12 月下旬定植。现将其栽培技术总结如下。

第一作者简介:梁国婷(1984-),女,山东寿光人,硕士,讲师,研究方向为发育生物学。E-mail:1246159897@qq.com.

收稿日期:2015-01-19

透水,水渗下后覆盖 1 遍土,待蒲公英返青后再浇水,以后正常管理。

3.7 适时采收

蒲公英充分长足时,顶芽由叶芽变为花芽,个别植株顶部见到花蕾时采收。采收时间以早晨 3:00—5:00 最佳。刀割收获的采收后 7~10 d 内不要浇水,以防烂根。一般蒲公英可收获 2~3 茬。

4 经济效益分析

冬季大棚蒲公英立体栽培,不用单独建棚、单独加热,减少成本;还可以根据市场需求灵活生产,提高价

1 品种选择

选择当地甜瓜品种“锦玉甜瓜”。

2 整地施肥

甜瓜对土壤的适应性较强,最适的土壤 pH 值范围为 7.0~7.5,以土层深厚、通透性好的砂土或壤土为宜。刘旺甜瓜一般采用大棚种植的方法,清理前茬作物后,667 m² 施腐熟的有机肥(一般选择豆粕、鸡粪、猪粪等)7 000 kg 左右,深耕 25~30 cm 后,混合均匀,用耙子耢平。刘旺甜瓜忌重茬,如果前茬作物为瓜果类蔬菜则需要经过 7 月份的高温闷棚,来破除连作障碍。

3 播种及育苗

3.1 浸种催芽

选择颗粒饱满有新鲜感的种子,日晒 2~3 d 以破除种子休眠,并增加吸水力。先用 55~60℃ 温水浸种 10 min,不断搅拌水温降至 25~30℃ 时,继续浸种 4 h 左右,将浸好的种子捞出晾干,用湿纱布包好置于 25~30℃ 条件下催芽。催芽过程中每天用温水冲洗 1~2 次,大约 17~20 h 即可出芽,当种子出芽率达到 80% 以上时,选取出芽饱满的种子进行播种。

3.2 播种

刘旺甜瓜一般采用营养钵育苗,在播种前先浇透底水,在每个营养钵内播种 1 粒催芽好的种子,然后在上面覆上 1 层 1.0~1.5 cm 的营养土,轻轻压实即可。

格;更重要的是棚式立体栽培蒲公英填补了鸡东地区冬季野生蒲公英供应短缺的问题。可以给饭店、酒店、菜市场提供绿色无污染、无公害的绿色蔬菜。不仅满足了消费者的需求,也给生产者带来了可观的经济效益。

5 结论

试验、示范结果表明,蒲公英棚式立体栽培占地时间短,投入成本低,不影响棚内蔬菜生产,采收次数多,生产灵活,空间利用率大,经济效益潜力大。为了发展高效农业,实现农民增产、增收,冬季大棚蒲公英立体栽培技术是一项很实用的技术。

3.3 育苗

刘旺甜瓜苗龄期约 30~40 d,一般选择温室营养钵育苗,苗期要注意光照、温度的控制。苗期甜瓜白天生长的最适温度是 25℃左右,为防止苗期发生徒长,夜间温度控制在 16~18℃;定植前 8~10 d,白天温度保持在 25~28℃,夜间温度保持在 15~18℃;定植前 5~7 d,为提高秧苗的适应性,通过调节水分供应来适度练苗。

4 定植

当幼苗长出 4~5 片叶时,选择壮苗进行定植。早春茬和冬春茬在定植前的 7~10 d 需要扣棚升温。定植时一般选择在晴天的上午进行,主要是为了保证合适的土壤温度,以利于根系活动,来提高幼苗成活率。定植密度取决于土壤肥力和做畦方式,并受栽培方式的影响。单蔓整枝栽培每 667 m² 栽 2 200 株左右,双蔓整枝每 667 m² 栽 1 100 株左右,株距约 35~40 cm。生产上一般采用先定植后覆膜的方式,并浇暗水(即先浇水后定植),以利于提高土壤温度。

5 田间管理

5.1 温度管理

甜瓜植株在不同的生长期所需的温度不同,缓苗期为定植后的 5~7 d,白天最适温度保持在 27~32℃,夜间温度保持在 20℃以上,地温保持在 20~22℃。缓苗后为植株生长期,为保证茎叶生长,白天温度保持在 25~30℃,夜间温度在 20℃左右。开花结果期为保证授粉坐瓜,白天最适温度范围为 28~30℃。生产上可以通过开关通风口和揭盖草苫来控制棚内温度。在果实生长期,白天温度保持在 28~32℃,夜间为 17~19℃。在果实成熟期,为了甜瓜果实积累糖分,提高果实品质,昼夜温差应适当加大。

5.2 光照管理

刘旺甜瓜为喜光植物,生产上通过揭盖草苫来控制光照时间。在光照不充足的阴天,可以通过在温室后墙挂反光幕和人工补光的方法来增加光照。当外界光照过强时,可以通过遮阳网来遮阴。为提高棚膜的透光性要及时清扫棚膜上的尘土。

5.3 肥水管理

定植后 5~7 d 为缓苗期,需要浇足缓苗水;甜瓜开花坐果前,可根据“看天、看地、看苗”的原则浇小水,以促进根系生长,但要控制水量,防止过多水分造成植株徒长;伸蔓期,为保证植株的生长量可以适当增加肥水量;开花期,为防治落花可以适当控制浇水;坐果后的膨瓜

期,需水需肥量大大增加,结合一般浇水进行追肥,每 667 m² 冲施 1 000 kg 腐熟鸡粪和氮磷钾三元复合肥 30 kg。采收前 15 d 停止浇水,可以提高甜瓜含糖量,保证甜瓜的优良品质。浇水一般在晴天进行,阴天浇水易增加病虫害的发生。

5.4 植株调整

缓苗期结束后,主蔓长至 3~4 片真叶时,选择晴天的上午留 3 叶摘心。当子蔓长至 14 cm 左右时,留 2 条最强壮的子蔓,其余摘除。当子蔓长至 40 cm 左右时,对子蔓摘心并准备吊蔓。吊蔓一般在下午进行,注意顺时针绕吊绳。孙蔓雌花开放前 3 d,留 2 叶摘心。对于部分不结瓜的孙蔓可以去除,以利于果实的生长。

5.5 人工授粉

刘旺甜瓜由于在日光温室内栽培,所以缺少昆虫传粉,这时就要进行人工授粉。授粉一般在 8:30—10:30 进行,将雄花花粉轻轻涂抹在雌花柱头上,避免碰伤柱头,造成畸形瓜。

6 病虫害防治

“锦玉甜瓜”的病虫害较少,病害主要是霜霉病和白粉病,虫害主要是蚜虫、白粉虱和斑潜蝇。生产上主要采用“以防为主,防治结合”的方法来防治病虫害。防治霜霉病一是要合理密植;二是要降低棚内湿度,适度通风和避免大水漫灌;三是要在发病初期采用 60% 的乙磷铝可湿性粉剂 500 倍液,每隔 8~9 d 喷 1 次,连续喷 3~4 次。防治白粉病一是要及时整枝,保证温室内通风透光;二是要保持适中的土壤湿度;三是要在发病初期喷施 42% 粉必清浓悬液 800~1 000 倍液,每隔 6~7 d 喷药 1 次,连续喷 2~3 次。防治蚜虫一是要去除杂草;二是要高温闷棚;三是要悬挂黄板诱杀。防治白粉虱、斑潜生产上一般喷施 10% 吡虫啉可湿粉剂 5 000~6 000 倍液。

7 适时采收

当瓜顶脐部变软,瓜柄附近绒毛脱落,果蒂周围形成离层时,即可采收。采收后套上泡沫网袋,减少摩擦,便于运输。

参考文献

- [1] 陈万玉,尤春.绿色食品厚皮甜瓜设施栽培技术[J].中国园艺文摘,2014(6):178-181.
- [2] 程艳红.甜瓜栽培技术[J].河北农业,2014(6):44-45.
- [3] 王振福.康平地区薄皮甜瓜保护地生产技术[J].辽宁农业科学,2013(6):81-82.
- [4] 魏民.北方早春薄皮甜瓜高产栽培技术[J].上海蔬菜,2011(2):63-64.