

巨型棚冬春茬洋香瓜优质高产栽培技术

李 国 阳

(扶沟县农业局 农技推广中心,河南 周口 461300)

摘 要:介绍了巨型棚冬春茬洋香瓜高效栽培技术,包括选择适宜品种、适期播种培育壮苗、合理密植、整枝引蔓、人工授粉、留瓜吊瓜、水肥科学管理、病虫害防治、适期收获,以期为广大种植户提供参考。

关键词:洋香瓜;巨型棚;品种;高产;栽培技术

中图分类号:S 652.2 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)16-0067-02

巨型蔬菜棚单棚面积多为 6 670~13 340 m²[1-4]。由于其建棚成本较低,易上规模,效益显著,每年收益为 5 万~10 万元。近些年在河南、河北、安徽等地迅速发展。但由于巨型棚洋香瓜实际生产栽培技术的差异,产量和效益迥然不同。现结合扶沟县的生产实际,总结了巨型棚洋香瓜冬春茬栽培技术要点,供生产参考。

1 选择适宜品种

综合洋香瓜各品种在田间试验和生产中的表现,适宜推广种植的品种有“伊丽莎白”“鲁厚甜 1 号”“状元”“蜜世界”“新世纪”。

2 适期播种,培育壮苗

在保护设施内温度状况能够基本满足洋香瓜要求的前提下,播种越早,收获越早,经济效益越高。一般选用早熟品种,12 月下旬至 1 月中旬播种。利用电热温床育苗,电热线功率 100 W·m⁻²;无电源条件的,可采用酿热温床或火道温床育苗。为保证苗齐苗壮,播前用多菌灵 500~600 倍液浸种 15 min,捞出清洗后再用 55℃ 温水浸种,水温达 30℃ 时浸 3~4 h。稍晾后,在 25~30℃ 下催芽,24~36 h 可齐芽,然后播入浇透水的营养钵内,每钵播 1 粒种子,覆 0.5~1.0 cm 细土。播种后至出苗前,苗床白天 30℃ 左右,夜间 16~18℃;出苗后,白天 25℃ 左右,夜间 13~15℃;秧苗破心后,白天 25~30℃,夜间 15~18℃。育苗期间,不透明覆盖物尽量早揭晚盖,以延长见光时间。可用 0.2% 尿素加 0.2% 磷酸二氢钾叶面追肥 1~2 次。待秧苗 3 叶 1 心,日历苗龄约 30~35 d 即可定植。

3 施肥整地

种植洋香瓜应重施有机肥作基肥,以创造有机质丰富、疏松、通气的良好土壤环境。定植前 10~15 d,每 667 m² 施腐熟的优质圈肥 6 000~7 500 kg、腐熟的鸡粪 500~1 000 kg、过磷酸钙 40~50 kg,深翻、耙平。采用宽垄栽植,按 1.5 m 一个播幅,栽 2 行。为便于中后期管理和行间通风透光,2 行甜瓜之间的小行距 60~70 cm,大行距 80~90 cm,作垄时,每 667 m² 施复合肥 40 kg,施于垄下。若土壤墒情不好,可提前在垄沟内灌水,造好底墒。

4 适期定植

当棚内 10 cm 地温稳定在 15℃ 以上、棚内最低气温不低于 13℃ 时即可定植。如果温度达不到要求,应适当增加覆盖物或推迟定植。推迟定植时苗床应控制较低温度,防止苗龄过大。选寒流刚过的晴天上午进行定植,可按株距在垄上挖穴点浇水,将瓜苗放入穴内,务使水湿透土坨。如果天气好、棚内温度较高,可于小垄沟内放水,按株距摆苗,水渗后覆土。株距 40~50 cm,大果型品种每 667 m² 栽 1 500~1 800 株;早熟小果型品种,每 667 m² 栽 2 000~2 200 株。缓苗期间,一般不通风,维持较高棚温,以利缓苗。定植后覆盖地膜,或细中耕 1~2 次盖膜。

5 加强田间管理

5.1 整枝引蔓

洋香瓜是子蔓和孙蔓结瓜。整枝方法有单蔓整枝和双蔓整枝。单蔓整枝时,在发出的侧蔓中选留 1 个壮蔓,并将其引缠到吊绳上,将其余侧蔓全部摘除。双蔓整枝时,4~5 片叶时打顶,从发出的侧蔓中选留 2 条长势相当的侧蔓引缠到吊绳,去掉其它侧蔓。此后,侧蔓上长出的孙蔓上均有雌花或两性花。为保证瓜长得较大,须在一定节位上留瓜。单蔓整枝时,一般在 12~14

作者简介:李国阳(1965-),男,河南扶沟人,本科,高级农艺师,现主要从事农技推广和农民科技教育等工作。E-mail:drxdny@163.com.

收稿日期:2016-04-26

节留瓜较适宜;双蔓整枝时,在子蔓的8~10节留瓜。为确保坐果,可连续授粉3~4个节位,待瓜坐住后,摘除上部新生的孙蔓。待瓜后,于留瓜节位向上留10~12片叶摘心。对留瓜节位的孙蔓,要留1~2片叶摘心,不使孙蔓继续延长。主蔓摘心后,若基部发生侧蔓,也应摘除,此时摘除基部已变黄老叶或有病斑叶,以利通风透光。试验和生产证明,采取双层多次留瓜,可提高产量50%~80%。

5.2 人工授粉与留瓜、吊瓜

洋香瓜为异花授粉作物,无单性结实习性,因棚内无昆虫传粉,故需人工授粉。在09:00—10:00,摘下当天新开散粉的雄花,将雄花花冠摘除露出雄蕊,往结瓜花的柱头上轻轻涂抹。1朵雄花可涂3~4朵结瓜花。当幼瓜长到鸡蛋大小时,应当选瓜、留瓜。单蔓整枝时一般只留1个瓜,选型好周整、果实较大的瓜留下,其余全部摘去。果实较小的品种,如“伊丽莎白”,可采用双蔓整枝,每个蔓上留1个瓜,所留的2个瓜最好在相同节位上,长的大小近似。在预留节位内,同期授粉的留上位瓜;不同日期授粉,果实大小相同,留后授粉的瓜。当瓜长到0.25~0.30 kg时,及时吊瓜。洋香瓜的果柄较粗壮,吊瓜时用塑料网兜将瓜吊起,或用塑料绳打活扣直接拴到果柄近果实部位,将瓜吊起,将塑料绳上端挂到上部铁丝上。吊瓜高度尽量一致,以便于管理。

5.3 肥水管理

除施足基肥外,可于定植缓苗后的伸蔓期和定瓜后各追1次肥。伸蔓期追肥,于幼苗附近开浅沟,每667 m²施硫酸铵20 kg左右。定瓜后可开沟施腐熟饼肥30~40 kg,或氮磷钾三元复合肥20~30 kg。瓜膨大期可叶面喷施0.2%磷酸二氢钾2~3次。在水分管理上,苗期低温,宜少浇水,可于第一次追肥后浇1次水。开花前浇促蔓水,促茎叶生长。定瓜后结合追肥,浇足膨瓜水。水分管理的合理指标是:幼苗期和伸蔓期,土壤含水量为田间最大持水量的70%,膨大期为70%~80%,成熟期为55%。

5.4 棚内温、湿度控制

巨型棚种植冬春茬洋香瓜,前、中期棚内的温度状况是很难达到洋香瓜对白天25~30℃、夜间15~18℃的要求,温度偏低是普遍现象。棚温管理上,应以保温为主,尽量少通风、晚通风。在这种情况下,为降低棚内空气湿度,采用地膜覆盖和无滴膜覆棚十分必要。为克服通风量少,棚内CO₂的不足,最好进行CO₂施肥。随天气转暖,注意加大通风量。尤其在瓜成熟期,要增加昼夜温差,夜间可不关通风口。洋香瓜要求较低的空气

湿度,除地膜覆盖外,每次浇水后,应视天气状况加大通风量,以排出湿气^[5]。

5.5 病虫害防治

洋香瓜易发生霜霉病、炭疽病、白粉病、角斑病、疫病、枯萎病以及蓟马、蚜虫、潜叶蝇等。坚持“预防为主,综合防治”的原则,在综合防治时,要优先使用农业防治、物理防治、生物防治,最后使用化学防治。实行轮作或采用嫁接育苗可有效防止枯萎病、疫病的发生;增施有机肥、合理浇水,控制棚内湿度不过高,可减少叶部病害的发生和危害。一旦发生病虫害,要有针对性地选择高效、低毒、低残留的农药进行防治。1)霜霉病、炭疽病的防治:用80%代森锰锌可湿性粉剂600倍液,或72%普力克可湿性粉剂800倍液喷雾。2)白粉病的防治:用25%戊唑醇或25%粉锈宁可湿性粉剂2000倍液叶面喷施。3)细菌性叶斑病的防治:用72%农用链霉素4000倍液,或50%DT可湿性粉剂500倍液防治。4)疫病的防治:用10%腐霉利或52%百菌清烟剂667 m²施250 g熏治,50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂400倍液喷雾、灌根或用药剂原粉调湿涂病部。5)蓟马的防治:用20%双甲脒乳油1500倍液加40%乐果乳油1500倍液喷洒。6)蚜虫的防治:用70%吡虫啉水分散剂1.3~1.5 g兑水40~50 kg,或2.5%溴氰菊酯乳油2000倍液喷雾。7)潜叶蝇的防治:用20%氰戊菊酯乳油1500倍液喷雾^[5-6]。

6 适时采收

适收期的确定是根据授粉日期标记、品种熟性及保护设施的温度状况,推算和验证果实的成熟度。也可根据该品种成熟果实的固有色泽、花纹、网纹,嗅脐部有无香味等进行判断。收获期为4月下旬至5月上旬。采收应带果柄和一段茎蔓剪下,轻放入事前备好的容器中。

参考文献

- [1] 杨娟. 大棚洋香瓜优质高产栽培技术[J]. 安徽农学通报, 2015, 21(8): 69-70.
- [2] 蒋永康, 尹家宇. 日光温室洋香瓜栽培技术[J]. 北京农业, 2015(8): 49.
- [3] 姜金虎, 田巨龙, 刘娟, 等. 日光温室冬春茬洋香瓜栽培技术[J]. 中国农技推广, 2009(11): 27-28.
- [4] 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.
- [5] 王尚堃, 刘崇彬, 张运动, 等. 蔬菜巨型棚栽培管理技术[J]. 北方园艺, 2009(7): 165-166.
- [6] 苏艳华, 李国厂, 李国阳. 巨型棚早春茬黄瓜栽培关键技术[J]. 河南农业, 2012(3): 37.