

日光温室秋冬茬小果型西瓜 优质丰产栽培技术

李会松,高 产,曹秀敏

(河南平顶山市农业科学院 河南平顶山 467001)

摘 要: 为了丰富“元旦”、“春节”市场的瓜果供应多样性,满足广大消费者的需求,通过多年生产实践,摸索出一套适宜平顶山地区的小果型西瓜秋冬茬日光温室优质丰产栽培技术,该技术可为黄淮地区等生态条件类似地区的生产者提供参考。

关键词: 秋冬茬;日光温室;小果型西瓜;优质;丰产

利用日光温室等设施进行秋冬茬小果型西瓜生产,能够丰富“元旦”、“春节”市场供应,满足城乡居民的多样化消费需求,并且该茬口生产的小果型西瓜在温差较大的季节成熟,产量高品质好,能给生产者带来较好的经济效益和社会效益,值得在生态条件类似的地区进行推广。

1 茬口安排

河南平顶山地区秋冬茬小果型西瓜应在8月20日左右育苗,9月15日左右定植(即“3叶1心”期),此茬口育苗期温度较高,苗床要用遮阳网覆盖降温,有利于出苗和培育壮苗。

2 品种选择

为了提高栽培收益,应选择适应性强、抗逆性好、皮薄且韧、耐低温、耐贮运、易坐果、糖度高且梯度小、综合性状好的品种,如‘超越梦想’‘早春红玉’‘小兰’‘特小凤’等。

3 苗床的建立

由于平顶山地区秋天雨水比较多,育苗地要选择地势高、土壤疏松、渗水和给排水都比较好的地块,每667 m²棚室一般需苗床面积16 m²左右,可建造成宽1 m、长8 m的苗床2个,床底上可铺地布或细石子,防止根系扎入土中,导致感病或影响定植后缓苗。

4 营养钵(穴盘)育苗

4.1 种子处理

为了防止种子带病菌,可用1.5%福尔马林溶液浸泡20 min后取出,用清水洗净药液,再放入40℃温水中烫种25 min左右,不断搅拌至常温后再浸种5~7 h,然后置于25~28℃条件下变温催芽,每天用清水冲洗3次以上,待80%的种子露白时即可播种,也可直接播种。

4.2 播种

选择营养钵(穴盘)育苗,营养土选用专用的育苗基质,穴盘一般选用每盘50穴的规格。每50 L育苗基质中均匀拌入“苗菌敌”15 g消毒杀菌,然后将基质装入合适的穴盘(营养钵)中,基质的含水量要在60%左右,即用手握成团,手指缝有水渗出但不往下滴,松开即散为好。用刮板从穴盘一边刮向另一边,使每穴都装满基质,而且每个穴都很清晰。每穴中心部位用手指下按1个深度约为1 cm的坑,然后在其坑内播1粒露白种子。由于育苗时常发生幼苗出土后种皮不脱落,夹住子叶的现象,俗称“戴帽”,此现象对瓜类蔬菜幼苗影响较大,要及时去除。为防止戴帽出土播后覆盖1 cm厚的专用基质盖料,浇透水,出苗前保持盖料适度湿润即可。

4.3 播种后的苗床管理

播种后,把穴盘(营养钵)均匀的放置在苗床

收稿日期:2017-02-19;修回日期:2017-05-16

作者简介:李会松,男,助理研究员,主要从事瓜菜育种及栽培工作。E-mail: lhlshp2009@163.com

上,苗床上需搭建小拱棚,拱棚高 1.2 m,宽 1.3 m。小拱棚上面盖蔬菜专用遮阳网、防虫网,如遇雨天还要盖上薄膜,防止雨水对瓜苗的伤害。如遇连阴天,薄膜两头还要放风,防止高温对幼苗造成灼伤。当出苗率达到 70%以上时,于 16:00 后揭去遮阳网,进入苗期阶段管理。苗期宜少浇水,宁干勿湿,忌大水漫灌,避免幼苗徒长和因高湿引起苗期病害(如立枯病、猝倒病)。

5 整地与定植

选择肥沃的沙壤土,要施足基肥,结合整地每 667 m²施腐熟有机肥 2 500~3 500 kg,优质硫酸钾型复合肥 100 kg,腐熟饼肥 200 kg,然后耕翻,起垄种植,地膜下面铺设滴灌。秋冬茬小果型西瓜苗龄在 25 d 左右,即 9 月 15 日左右定植,此时瓜苗“3 叶 1 心”。应在定植前 3 d 喷施 25%多菌灵可湿性粉剂 1 000 倍液,确保幼苗带药下地,按株距 55 cm,行距 55 cm,1 垄双行栽植,壮苗、弱苗分开定植,病残苗扔掉。瓜苗与滴灌管的距离为 5~8 cm,种植后要尽快浇透水 1 次,以后少浇水。

6 定植后的管理

定植后前 3 d 温度不超过 35 ℃不要放风,缓苗后摘除主蔓生长点留双蔓整枝,伸蔓时要及时吊蔓,并且要及早追肥浇水,开花坐果期不能浇水施肥,白天温度应在 25~28 ℃,后期温度低夜间应在 10 ℃以上,要注意天气变化,霜降前 5 d 温室上面应加盖草苫或温室专用棉被,草苫或棉被上面再加盖一层薄膜,以提高温室内部夜间温度,白天日出后升起草苫,16:00 以后落下。西瓜在低温下花粉少,一般要采用人工辅助授粉。人工授粉应在其坐瓜

附近留下授粉标记,以便于后期果实采收,也可以采用蜜蜂授粉。授粉时间在 10 月 20 日左右进行,授粉结束后,尽快浇水施肥,提供果实膨大时所需要的营养。当幼瓜长到馒头大时要及时吊瓜以防坠落。采收前 10 d 严禁浇水,以减少裂瓜,提高果实品质,此茬口西瓜瓤硬、脆、甜,品质较优。

7 病虫害防治

7.1 病害

7.1.1 疫病 疫病为全生育期病害,在 25~30 ℃最易发病。应在发病前喷药,尤其是雨季到来之前先喷 1 次,发病初期每 667 m²用 45%百菌清烟剂 200~250 g 熏棚即可。

7.1.2 细菌性角斑病 该病发病后叶片会出现水渍状黄色至灰褐色病斑,导致叶片破裂穿孔,湿度大时叶背有白色菌脓,果面有油渍状绿色小点,后变为红褐色至暗褐色圆形坏死斑,可用 72%农用链霉素 3 000 倍液喷雾防治。

7.1.3 白粉病 西瓜白粉病可用 15%粉锈宁可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

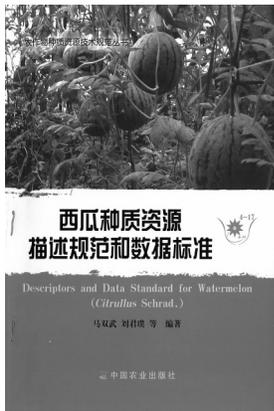
7.2 虫害

日光温室小果型西瓜秋冬茬栽培主要害虫是蚜虫,可用 10%的吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾即可,阴雨天可用蚜虱净烟雾剂熏棚防治。

8 适时采收

日光温室小果型西瓜秋冬茬栽培,西瓜授粉后 50 d 左右正常成熟,有标记的按标记采收,没标记的要根据品种特性适时采收,防止生瓜上市。小果型西瓜采收后须分级包装上市,以供应“元旦”、“春节”等节日市场。

· 书讯 ·



《西瓜种质资源描述规范和数据标准》由中国农业科学院郑州果树研究所主持编写,并得到了全国西瓜科研、教学和生产单位的大力支持。西瓜种质资源描述规范和数据标准的制定是国家农作物种质资源平台建设的重要内容,共分三大部分,其中西瓜种质资源描述规范规定了西瓜种质资源的描述符及其分级标准,以便对西瓜种质资源进行标准化整理和数字化表达。数据标准规定了西瓜种质资源各描述符的字段名称、类型、长度、小数位、代码等,以便建立统一的、规范的西瓜种质资源数据库。数据质量控制规范规定了西瓜种质资源数据采集全过程中的质量控制标准和方法,保证了西瓜种质资源采集数据的系统性、可比性和可靠性。整个标准结构严谨,系统完整,科学性和实用性强,对促进我国西瓜种质事业的进一步发展具有十分重要的意义。

邮购价:32元(含挂号费);邮购地址:郑州市未来路南端·中国农业科学院郑州果树研究所;收款人:杂志社;电话:0371-65330982/1。