

小果型西瓜夏秋茬日光温室 高产高效栽培技术

李会松,张国军,曹秀敏

(河南省平顶山市农业科学院 河南平顶山 467001)

摘要: 为了丰富节日市场礼品的多样性,满足广大消费者的需求,通过多年的栽培实践,探索出了河南平顶山地区日光温室精品小果型西瓜夏秋茬高产高效栽培技术。该技术包括适宜茬口安排、适宜品种选择、苗床建造、培育壮苗、适期定植、田间管理、适时采收及综合病虫害防治等内容。

关键词: 小果型西瓜;夏秋茬;日光温室;高产高效

夏秋季利用日光温室进行小果型西瓜栽培,可有效避免高温、雨水对西瓜生产造成的危害,同时提高西瓜的产量和品质,达到高产优质的目的。

1 茬口安排

夏秋季小果型西瓜栽培应在7月5日左右育苗,7月20日左右定植。此茬口育苗,定植期温度较高,因此育苗容易,移栽易成活,植株生长较好。

2 品种选择

选择抗性强、坐果能力强、遇到连阴天易坐果、中小果型、皮薄而韧、耐贮运、不易裂果、糖度高且梯度小、品质优良、综合性状较好的西瓜品种,如‘超越梦想’‘早春红玉’‘早红蜜’‘特小凤’等。

3 苗床建造

要选择在地势高、排灌方便、通风透光处建立苗床,每667 m²棚室一般需苗床13~14 m²,可建造成宽1.2 m,床底距离耕作面15 cm,长6 m的育苗床2个,床底要平,床底上面要覆盖约1 cm厚的细土,便于后期幼苗根扎于地面。苗床上需设置小拱棚,小拱棚高1 m、宽1.5 m,小拱棚上面盖蔬菜专用遮阳网、防虫网,还要放薄膜一幅,大小要比苗床大些,便于进行降温、防雨、防虫。然后在床面上均匀摆放装入成品的育苗基质的营养钵或育苗穴盘。

4 育苗

4.1 种子处理

播前用55℃温水烫种30 min,边倒边搅拌至常温,再用10%的磷酸三钠溶液浸种18 min左右,药剂浸种后用清水冲洗3~6遍,然后让种子在室温下浸泡6~8 h,捞出稍晾干后用湿毛巾包住,放在塑料袋内,塑料袋口要放开,挂在通风弱光处催芽,每天用清水冲洗2次,待70%的种子露白时即可播种。

4.2 播种

催芽播种时,芽不可过长,以不超过0.5 cm为宜,若过长在点播时容易将芽尖碰断。也可以采取随发芽随播种的原则。将露白的种子平放,芽尖朝下,放入装有专用育苗基质的穴盘(50孔)或营养钵内,每穴或钵的中心放1粒露白种子,基质的含水量以手握成团松开即散为宜,过湿营养成分易流失,播后覆盖1 cm厚的基质盖料,浇透水。播种后至出苗前苗床温度控制在28~35℃,一般情况下3 d左右出苗。出苗后白天温度控制在25℃左右,苗床湿度控制在70%左右。

5 施肥整地

选择肥沃疏松透气土壤,定植前667 m²施腐熟鸡粪4 000 kg,氮磷钾各15%的优质硫酸钾型复合肥50 kg为了防治土传病害,每667 m²用95%的敌克松可溶性粉剂1 kg,拌入40~70 kg细土均匀撒施在地表,为了预防地下害虫,667 m²用0.5%阿维菌素颗粒剂2~3 kg,地表均匀撒施,然后按深度30 cm耕翻一遍,耙碎耧平,按南北方向做垄,垄宽85 cm,高13 cm左右,沟宽50 cm左右,垄上面铺滴灌,待缓苗后铺地膜。

收稿日期:2016-12-16; 修回日期:2017-06-21

作者简介:李会松,男,助理研究员,主要从事瓜菜育种及栽培研究。E-mail: lhlsh2009@163.com

通信作者:曹秀敏,女,副研究员,主要从事瓜菜育种及栽培研究。E-mail: caoxm2008@126.com

6 适时定植

定植前浇足定植水,以免肥料过浅伤根,同时也调试一下滴灌,待定植水半干时移栽。夏秋茬西瓜的苗龄 15 d 左右,即 3 叶 1 心期定植,应选择在阴天进行,定植前喷施 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液,确保幼苗带药下地。按株距 60 cm,行距 50 cm,一垄双行栽植,把苗坨从营养钵或穴盘内取出(尽量使苗坨完整),放入定植穴内,四周压平压实,剔除病残弱苗,按大小苗分开栽植,瓜苗距滴灌管 8 cm 左右,定植后及时浇 1 次水。定植后的前几天温度要适当高些,适度遮光,促进缓苗,缓苗后及时覆盖地膜,进入正常的田间管理。苗期可喷施叶面肥,如“天丰素”、“漂效王”等,促成壮苗,喷“恶毒灵”防病促壮。

7 田间管理

此茬口正处于三伏天,日光温室的天膜不要撤去,只撤下裙膜,打开日光温室后墙所有的风口,即便是这样,棚室内温度也是很高,有时也要超过 35℃,为了降温,要用蔬菜专用遮阳网覆盖在天膜上,遮阳网的宽度为 1.5 m 左右,与垄宽沟宽的总和一致,长度根据棚室的宽度而定,每隔 1.5 m 左右覆上一幅遮阳网。也可以用稀泥巴随意撒在天膜上,不要太密。定植缓苗后,去掉主蔓生长点留双蔓整枝,也可以采取 3 蔓整枝(栽植密度较双蔓整枝要小些),幼苗伸蔓时要及时吊蔓,及时除去其他分枝、侧蔓和卷须,甩蔓期要提早适当浇水,坐果期要严格控肥控秧。

由于夏秋茬温度较高,瓜苗长势较快,管理稍有不到位,瓜蔓会很瘦弱,节间变长出现徒长,一般情况下定植后 20 d 左右,即 8 月 10 日左右开始授粉,授粉期间虽然有昆虫的参与,还是建议采用人工授粉,这样能提高瓜的商品性状,并挂牌标明授粉日期。一般情况下选第 2 或第 3 雌花授粉,当幼瓜长到鸡蛋大时结合商品性状进行疏瓜,每棵留 1 个。同时要结合施肥浇 1 次透水,有机冲施肥最好,促进果实膨大。当瓜长到 0.5 kg 大时要及时用细网兜兜起,吊挂于铁丝上以防坠落。采收前 1 周要严格控制浇水,以减少裂瓜,提高瓜的品质。一般小果型西瓜在授粉后 25 d 左右果实成熟。

8 病虫害防治

8.1 病害

苗期处于高温阶段,昆虫等传毒媒体多,病毒病也多,因此,病毒病发生较严重,要特别注意防治。立枯病、枯萎病用 75%敌克松可溶性粉剂 1 000 倍液灌根。蔓枯病用 75%敌克松可溶性粉剂 1 000 倍液灌根。也可用 70%的甲基硫菌灵 800 倍液涂抹瓜蔓。细菌性角斑病在发病初期喷洒 72%农用硫酸链霉素可溶性粉剂 3 000 倍液、50%甲霜铜可湿性粉剂 600 倍液,每 7 d 喷 1 次,连续 4~6 次。后期易发生白粉病、炭疽病,可用 70%的甲基硫菌灵可湿性粉剂 800 倍液喷雾防治。

8.2 虫害

西瓜虫害主要有蚜虫、斑潜蝇、红蜘蛛、白粉虱。红蜘蛛用 1.80%虫螨克或哒螨灵喷雾防治。其他 3 类用蚜虱净烟雾剂夜间熏棚即可。

9 适时采收

小果型西瓜授粉后 25 d 左右可正常成熟,一般于 9 月上旬陆续开始采收。采收时主要看标牌上的授粉日期,要特别小心,防止损伤果实。

中国农技推广网.cn 重点推荐

蔬菜脱毒种植技术

土壤消毒,重茬(连作)种植,防治病毒病

以奇农素为核心形成奇农脱毒(毒素和病毒)种植技术。奇农素可单一或可混合的二种或二种以上的肥料、治病农药、调节剂、杀虫药、除草剂,加水制成一种混合液,增强肥效或轻松增强防治多种千奇百怪的病、虫、草的灾害。

奇农脱毒种植技术,对已感染的花叶病毒病的病株,喷施 2~3 次后可恢复,老株发出无病毒的嫩芽嫩叶。同时预防细菌性病害(青枯病、软腐病、黑腐病、姜瘟病、蘑菇腐烂病等)和真菌性病害,包括根腐病、蔓枯病、疫病,早晚疫病,霜霉病,白粉病,白绢病,枯黄萎病和灰霉病等。生姜病苗陷窝,不能自立,不发芽,叶干焦,用后 30 天内可基本覆盖行间地面。大蒜有效解决少根,不发芽。治虫可半年无虫。

奇农素及奇农脱毒种植技术的各种混合液有解除农药、肥料、除草剂等污染造成的残毒。并可增强预防或解救气候病害(低温、冻害、高温、干旱、水涝、大风和冰雹),生理性病害(缺素、黄叶、早衰、裂果、口感和甜度等),空气、水、土壤和环境污染残毒,盐碱地灾害的残毒。

果类植物,在花果期喷施,在防病虫的同时,可增强授粉受精,显著增加坐果和防黄叶、落叶和落果。混合液喷施后,一般 3 天开始发芽,黄叶变绿叶。一次性收获叶菜类,生长期缩短一半左右,显著增产,多次性收获的叶菜类、西红柿、辣椒、茄子、菜豆、豇豆、瓜类,一季产量特高。各种蔬菜卖相好,口感佳。

本公司欢迎专业大户、专业合作社、村镇经销商和热爱农业科技人员来电话、短信、微信或写信,免费赠送少量产品奇农素和奇农技术资料,验证其宣传效果。可邮购,并寻求推销员和县一级经销商。

地址:重庆市石桥铺香榭街 66 号怡顺佳苑 邮编:400039

电话:(023)68636321 13368418168(座机)

13996034129(短信、微信)

技术咨询电话:(0916)5515214(晚上)

网址:中国农技推广网.cn 或重庆神农.cn

或 www.cqsnt.com

