

大棚香瓜高产高效栽培

赵文祥 黎香兰

近几年来,山东省农科院蔬菜所通过引进和筛选品种,进行了一系列栽培技术研究,大棚种植厚皮甜瓜获得成功,经济效益可观。全省栽培面积不断扩大,1996年厚皮甜瓜种植面积就达到2万亩以上。

1 品种

山东省春季早期温度低,中期温度适宜厚皮甜瓜生长发育,6月下旬以后,气温升高,雨水增多,昼夜温差小,不利于甜瓜的品质。因此,早春栽培应种植早熟品种。目前适宜早春栽培的品种有伊丽沙白、状元、蜜世界、新世纪等。

2 育苗

2.1 播期 冬暖式大棚适播期为12月中旬至1月下旬,定植期为1月下旬至2月下旬。拱圆形大棚播期为2月上旬至2月下旬,定植期为3月上旬至3月下旬。

2.2 浸种催芽 将种子放入50~60℃温水中,搅拌至水温30℃,浸泡6~8h,捞出用0.1%高锰酸钾或40%福尔马林100倍液消毒20min,用清水洗净后湿沙布包好,在28~30℃下催芽,露白即可播种。

2.3 苗床和营养土配制 苗床设在大棚内,扣小拱棚,并铺设地热线育苗,地热线功率为1m²100~200W。营养土配制方法,6份无菌土加4份腐熟圈肥,按每方混合土中加入过磷酸钙1kg、磷酸二铵1.5~2kg、多菌灵80g、敌百虫60g充分混匀,盖膜闷制10~15天,待用。

2.4 播种及苗期管理 温床要提前加温,稳定在15℃以上时即可播种。采用营养纸袋或塑料钵育苗,每钵播1粒发芽的种子,覆土1~1.5cm,盖地膜增温,白天温度控制在28~32℃,夜间17~20℃。出苗后撤去地膜,白天温度降到22~25℃,夜间15~18℃。真叶出现后,白天温度为25~28℃,夜间15~20℃。出苗后,小拱棚可只在夜间覆盖,并撒草木灰等控制苗床湿度。苗期注意防止猝倒病,可用75%白菌清100倍或50%多菌灵500倍液喷洒或灌根。

3 定植

3.1 整地做垄 定植前浇水造墒,每亩施腐熟圈肥4000~5000kg,过磷酸钙40~50kg,硫酸钾50kg,尿素10kg,深翻耙细整平。再把地块整成1m宽高畦和0.7m宽低畦(作业道),然后在高畦上整2条高15cm的垄,垄间距为50cm,每垄栽培一行。对前茬为瓜类的棚,可在垄底施克松1.5kg进行土壤消毒。定植

前草苫昼揭夜盖,提高棚温,10cm地温稳定在14℃以上时可定植。

3.2 定植 厚皮甜瓜温床育苗的适宜苗龄为30天左右,达到三叶一心即可定植。选择晴天上午进行。在垄上挖穴浇水,株距为40~50cm,栽植深度以不埋子叶为度。定植缓苗期间,不要通风,棚温维持在30℃左右,以利于缓苗。

4 定植后管理

4.1 温度 厚皮甜瓜为喜强光和高温作物,因此要注意改善大棚内的光照条件和提高温度。开花座瓜前,白天温度在25~28℃,夜间16~18℃,超过30℃时要进行通风。座瓜后,白天温度28~30℃,不超过35℃,夜间15~18℃,保持13℃以上的温差,以利于糖分积累,提高甜瓜的品质。

4.2 搭架整枝 大棚内多采用立架栽培,在幼苗长到4~5片叶时将主蔓摘心,促发子蔓,并将子蔓缠在吊绳或竹杆上,子蔓长出25~30片叶时摘心。根据品种的特性,可采用单蔓整枝和双蔓整枝,单蔓整枝,留1条子蔓;双蔓整枝,留2条长势相当的子蔓,其余全部摘除。

4.3 授粉、留瓜与吊瓜 有单层和双层两种留瓜方式,单层留瓜在主蔓的第11~15节留瓜,双层留瓜在11~15节、20~25节各留一层瓜。在预留节位的雌花开放时,于上午8~10时,用当天开放的雄花给雌花授粉,或用毛笔沾取雄花粉给雌花授粉。当幼瓜长至鸡蛋大小时,就要进行选留瓜。一般小果型品种,每株每层留2个瓜,大果型品种,每株每层留1个瓜。双层留瓜时,一般下层瓜选留高节位的,上层瓜选留低节位的。幼瓜长至0.25kg时,就要进行吊瓜。用绳系到瓜柄靠近果实的部位,吊到与座瓜节位相平的位置上。

4.4 追肥浇水 定植后至伸蔓前,瓜苗需水少,为保持地温和湿度,应控制浇水。据试验,授粉后4~24天是果实膨大最快的时期,此阶段肥水要供应充足。可每667m²追施硫酸钾10kg,磷酸二铵20kg,随水冲施。隔7~10天视土壤情况再浇一水。双层留瓜时,在上层瓜膨大期再追肥一次。生长期可喷叶面肥,以促进植株的生长发育。

5 病虫害防治

冬暖式大棚内厚皮甜瓜常发生霜霉病、白粉病、疫病、炭疽病、细菌性叶斑病,害虫有蚜虫等。霜霉病、炭疽病可用50%多菌灵500倍液或70%甲基托布津80倍液叶面喷洒。白粉病选用25%粉锈宁可湿性粉剂2000倍液喷洒。疫病可用75%百菌清可湿性粉剂600倍液或50%多菌灵可湿性粉剂1000倍液进行喷雾、灌根。用72%农用链霉素4000倍液防治叶斑病。40%的乐果乳油1000倍液可防治蚜虫。

(地址:山东省农科院情报所 泰安市龙潭路 邮编250100)