

当前日光温室生产飞速发展, 种植的品种结构也在不断进行调整, 其中冬瓜种植面积越来越大。尤其是在冬季上市的鲜冬瓜, 反季节供应, 受到消费者的欢迎。但是在秋冬茬冬瓜(7月下旬播种, 12月收获的茬口)生产中问题比较多, 栽培技术掌握不好, 常常出现座瓜少, 座瓜晚、产量低等现象。笔者在反复试种的过程中, 总结了一整套丰产栽培技术, 特介绍如下。

1 品种选择

原则上要选用早熟冬瓜品种。早熟品种雌花出现的早座瓜也早, 能充分利用9~10月份的光热条件, 使瓜膨大。北京地区最好用一串铃冬瓜。北京市海淀区农科所配制的北京一串铃冬瓜的杂交一代杂种银铃一号可以作首选品种。它的主要特点是耐低温, 瓜型美观似铃铛形状。座瓜早, 早熟, 结性良好, 可以连续座瓜。在夏季从开花至商品成熟需要20~30 d。秋冬季需要40~50 d。瓜肉厚冬瓜味浓郁。667 m²面积产量可达4 000 kg以上。

2 种子处理

冬瓜种子皮松脆而厚, 常因吸收水分不均匀造成出苗不齐, 因此种子处理要求严格。种子应先用温水浸泡, 彻底洗去外部的粘滞残留物。采用0.1%的高锰酸钾溶液浸种30 min后漂洗干净, 或采用10%磷酸三钠浸种25 min进行种子消毒, 然后用清水反复冲洗干净, 再用30℃温水浸泡12 h, 沥干水分在30℃~35℃条件下催芽。当种子大部分露出白芽时开始播种。

3 播种育苗

播种量每667 m²生产田用种约150 g。冬瓜的播种日期非常关键。过早由于天气炎热苗子容易徒长, 得病毒病。过晚积温不够影响产量。适宜的播种期应掌握在7月20日前后。苗床准备: 播种期正值雨季, 苗床上部要有塑料农膜搭成的棚, 防止大雨冲刷。苗床四周要通风, 床周围要作好排水沟, 防止雨水浸泡。最好采用营养钵育苗, 营养钵内的土最好使用大田土, 掺入20%~30%腐熟的猪马粪, 再加入粉碎成末的磷酸二铵50 g/m³土, 少量的敌百虫杀灭土壤中害虫。营养钵内装上土, 把水浇透, 水下渗后点入露白的种子, 覆盖细土2 cm厚, 出苗后保持钵内土壤湿润, 待出现二片真叶一心时就可以定植了, 苗龄大约20 d, 苗不宜长得过大。

4 定植

定植的时间安排在8月上旬。在日光温室先深翻整地, 施足底肥, 施肥量每667 m²不少于4 000 kg腐熟的有机肥, 磷酸二铵50 kg或氮磷钾复合肥50 kg; 地下害虫严重的地块要打杀虫剂。做南北向小高畦, 间距70 cm, 小高畦脊高10 cm, 宽50 cm。苗定植于小高畦两侧, 小高畦上部行距为60 cm, 小高畦下面行距为80 cm, 株距35 cm, 每667 m²面积定植2 700株, 定植后浇一次透水, 定植过程中苗要轻拿轻放, 避免产生伤口, 发生疫病。

5 管理

冬瓜性喜温暖。瓜的膨大期要有充足的阳光、水分和营养, 雌花的分化还需要较低的夜温与较大的昼夜温差变化, 在

管理中要尽量满足这些条件。

5.1 肥水管理 定植水之后3~5 d内再浇一次缓苗水, 之后进行中耕, 在小高畦上覆上地膜, 地膜覆至苗的基部即可, 座瓜以前如果天气过于干旱炎热, 下午叶片萎蔫不能及时恢复, 可适量浇水。9月下旬至10月上旬瓜的直径长至6~7 cm瓜把开始朝下生长时, 要浇一次催瓜生长膨大的水, 此水要浇透, 同时追施尿素15 kg/667 m², 10月上中旬瓜的直径长至10 cm时再浇一水, 随水施入硫酸铵20 kg/667 m²。10月下旬再浇一水。进入11月至12月土壤湿度低于60%时仍需浇水。

5.2 植株调整 定植以后蔓长至7~8节时要插竹杆架, 每4~5节绑蔓一次, 每次绑蔓要打去卷须和侧蔓; 冬瓜为主蔓结瓜, 座瓜的花是雌雄两性花, 为了保证座瓜整齐, 每天上午10时左右要进行人工授粉, 天气转冷时温度偏低雄花出粉晚可以在午间进行授粉。花粉要均匀授在柱头上, 使授粉完全, 瓜型才周正。每株授粉2~3个瓜, 在瓜直径长至4~5 cm时, 在第15节左右选一瓜型周正, 外皮光亮无病虫害的瓜留下, 其余的瓜摘掉。如果计划生产个头较小的酿冬瓜, 可以留下2~3个瓜, 最好留下相邻节位的瓜, 在直径10 cm左右时以嫩瓜收获上市。瓜逐渐膨大以后, 瓜的摆放要注意朝向, 要让瓜的脐部朝下, 以保持瓜型美观; 个头大的瓜应设瓜托托住, 或松开蔓落地, 以免坠断瓜秧。在座住瓜的节位向上留5~6片叶摘心, 摘心的时间越早越好, 一般在叶片还未展开, 在龙头内就摘去生长点。

5.3 温度、湿度管理 冬瓜在秋季雌花出现比较晚, 夜温低于16℃时雌花出现比较多。在9月中旬应该上好日光温室的棚膜, 夜温控制在15℃, 白天最高温32℃。进入10月份要备好草帘保温, 上棚膜之后, 空气湿度加大要注意放风, 尤其要注意在早上和晚上安排排湿气放风。进入11月至12月夜间要加盖草帘, 在草帘下面的棚膜上要留出一条窄的放风的风口, 使夜间也能进行空气的内外交换, 从而大幅度降低日光温室内的湿度, 减少结露。

5.4 病虫害防治 冬瓜的病害主要是白粉病、霜霉病。发生白粉病时要及时喷施粉锈宁乳液1 200倍液; 霜霉病可以使用50%加瑞浓800倍液喷洒; 虫害以蚜虫、蚜虫、美洲斑潜蝇为害较重, 蚜虫可以喷洒20%蚜虫乳油, 蚜虫使用10%扑虱灵2 000倍液, 美洲斑潜蝇为害幼瓜, 使幼瓜开裂造成减产, 所以要特别注意对它的防治, 可以使用40%绿菜宝乳油800倍液喷洒。

6 收获

冬瓜的收获时间可以根据市场需求情况来定。喜食嫩瓜的可以随时上市, 喜食老瓜的可以在拉秧时收获, 老熟瓜也可以在瓜秧上保鲜供应至春节。老熟瓜外部有浓厚的白色腊粉, 收获时不要碰掉, 带上瓜柄收获, 贮存期选择干燥通风气温不低于5℃的地方, 防止冻害和腐烂, 一般可以贮存数月。

(北京市海淀区农业科学研究所, 100080)

日光温室秋冬茬冬瓜栽培技术

张秀德