

## 日光温室秋延迟西葫芦栽培技术

孙保卫 王凤 杨秀永 刘玉芳

山东省德州市日光温室在深冬一大茬蔬菜栽培前常常有一段空闲时间,菜农往往种植一些叶菜类作物,效益不高。西葫芦 8月上中旬育苗,由于温度高,病毒病严重,种植者难以获得较高的效益。笔者经过几年的探索,总结出了一套夏秋季日光温室种植西葫芦的高效栽培技术,8月上中旬播种,8月下旬定植,9月下旬始收,10月底拉秧,每 667 m<sup>2</sup>产量 3 000~4 000 kg,产值 5 000元,现已在德州市陵县、夏津县推广 66.7 hm<sup>2</sup>。

### 1 选用良种

宜选用早熟、抗病的品种,如法国纤手 7号、8号。

### 2 培育无病壮苗

2.1 适期播种 8月 5~15日播种为宜。此时播种,收获时可赶上 9~10月秋淡季节,并能深冬一大茬腾茬。

2.2 种子消毒 播种前将种子晒 1~2 d(天),放入 50~55 ℃温水中,不停搅拌至水温 30 ℃,再放入 10%磷酸三钠溶液中浸泡 20~30 min(分),捞出冲洗干净后催芽。

2.3 准备苗床和播种 选择地势稍高的地块做畦,畦宽 1.0~1.2 m,每平方米施腐熟鸡粪 5 kg,磷酸二铵 50 g,浅翻搂平,浇足底水,待水渗下后按 10 cm间距划格后点播,也可用营养钵育苗,点播后覆 2 cm厚的土。畦上搭小拱棚,并覆盖 60目的防虫网,以防蚜虫和白粉虱。每 667 m<sup>2</sup>大田栽培需苗床 20~24 m<sup>2</sup>。

2.4 苗期管理 二叶期和四叶期分别喷施 100 mg·kg<sup>-1</sup>乙烯利和 0.15%~0.20%比久,以促进雌花分化,防止徒长。如发现蚜虫的植株,应及早拔除,并在畦内外喷洒 10%吡虫啉可湿性粉剂 1 000倍液,以防蚜虫传播病毒。夏秋育苗日照长,温度高,苗龄大大缩短,幼苗极易缺水而影响生长,应及时补充水分。

### 3 日光温室准备

在育苗的同时,将日光温室扣膜后浇大水,高温闷棚。此时室内温度可达 70 ℃,能基本杀灭所有病虫害。高温闷棚后,将日光温室前底部薄膜全部向上卷起 0.8 m,顶部

放风口处也留出宽 0.8 m的空隙,上下两处都用 1 m宽的 60目防虫网封严,门口和窗口也用防虫网封住。每 667 m<sup>2</sup>施腐熟鸡粪 3 000~5 000 kg,磷酸铵 50 kg,硫酸钾 30 kg作基肥,按大行距 80 cm、小行距 60 cm整地起垄。

### 4 适时定植

西葫芦三叶一心时定植。先在小行垄上覆盖宽 90 cm的地膜,按株距 50 cm破膜开穴,选用无病虫害幼苗带土坨定植,定植穴浇水后将幼苗周围地膜压实。笔者经过几年的试验证明,不覆膜和定植后再覆地膜,均不如先覆地膜再定植效果好。定植后 2~3 d(天)再浇 1次缓苗水。

### 5 田间管理

5.1 结瓜前的管理 从定植到结瓜前的 20~25 d(天)是丰产的关键时期。管理的主攻方向是促根、控秧、防徒长。除定植水和缓苗水外,结瓜前一般不再浇水,以使植株节间短、株型紧凑。

5.2 结瓜后的管理 结瓜后以促为主,水肥齐攻,一促到底,直至拉秧。根瓜坐住后 3~5 d(天)浇 1次水,以后天气渐凉,应逐渐延长浇水间隔时间。隔 1水追 1次肥,以速效肥为主,顺水冲施,开始时可追两次农家有机液肥,每次每 667 m<sup>2</sup>追施 500 kg,以后每次每 667 m<sup>2</sup>追施磷酸二铵或尿素 10~15 kg,每天 9:00前用 2,4-D和赤霉素 20~30 mg·kg<sup>-1</sup>混合液蘸花。9月上旬刚结瓜时仍处于高温季节,由于水肥齐促,植株矮壮,生长势强,此时棚内温度即使短时达到 45 ℃,也对植株生长影响不大。

5.3 植株调整 根瓜坐住后 5~7 d(天)即可采收,以免坠秧或化瓜。10月下旬拉秧,拉秧前 15 d(天)摘心,以促进最后几个瓜生长发育。拉秧后可撤去防虫网,盖严棚膜,并加盖草苫,以利下茬作物生长。下茬作物多以番茄为主,番茄可在 9月底棚外育苗,西葫芦拉秧后即可定植。

### 6 病虫害防治

除病毒病外,生长期其他病害并不严重,所以应以防治病毒病为主。田间作业时禁止吸烟;及时拔除病株,接触过病株的手和工具要用肥皂水或磷酸三钠水溶液冲洗消毒;药剂防治,可用 10% 83增抗剂水乳剂 100倍液,或 0.5% 抗毒剂 1号水剂 300倍液,自西葫芦出苗后,隔 7 d(天)喷 1次,连喷 5~7次。防虫以防治蚜虫、灰飞虱、白粉虱为主,因覆盖防虫网,日光温室虫量不会太大,可设置黄板诱杀。

孙保卫,山东省德州市蔬菜办公室,德州市德城区青龙街 2号, 253016,电话:0534-2381944

王凤,杨秀永,刘玉芳,山东省德州市蔬菜办公室

收稿日期:2006-12-29;修回日期:2007-04-08