

增温抢早提高大棚甜瓜经济效益

朱品松

(辽宁省阜新市农业技术推广站, 123000)

中图分类号: S652.252 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)02-0082-01

利用保护地反季节生产甜瓜, 可取得较高经济效益。甜瓜经济效益的高低与产品的单产、单价关系密切。而单价又与甜瓜上市的时间关系密切, 早上市单价高。近 2 年, 阜新市甜瓜的市场售价, 2、3 月份为 20 元/kg 左右, 4 月份为 10 元/kg 左右, 5 月份降至 5 元/kg 左右, 6 月份每公斤只能卖到 2~4 元/kg。价格高低因上市时间早晚可相差 10 倍, 所以, 生产中除了力争高产外, 还应更重视甜瓜的上市时间, 抢早上市可显著提高经济效益。

1 甜瓜对温度条件的要求

甜瓜上市早晚主要取决于生长期间的温度条件。甜瓜从苗期到结果期, 适温是白天温度 25℃~30℃, 夜间温度 15℃~18℃的环境条件, 气温低于 10℃停止生长, 低于 7.4℃植株受冻害。阜新市大棚甜瓜生产多数安排在冬春茬, 即 11 月到 12 月份播种育苗, 翌年 1 至 2 月份定植, 3 月下旬开始收获, 7 月上旬拉秧罢园。大棚甜瓜生产季节, 阜新市各月平均气温如下:

月份	11	12	1	2	3	4	5	6	7
平均气温(℃)	1.2	-9.3	-12.1	-8.8	0.7	8.6	16.7	21.2	24.1

可见, 在秧苗生长阶段正处于温度条件最差的时期, 所以大棚甜瓜生产前期的增温是生产中的关键技术措施。3 月 19 日阜新市日平均气温稳定通过 0℃, 此后增温措施不再是主要技术。

2 增温措施

大棚甜瓜生产前期的增温措施, 除了合理修建大棚、科学管理之外, 还可根据甜瓜的不同生育阶段或天气变化情况采取非常规措施。

甜瓜育苗期, 最有效的增温办法是应用电热线加温。将电热线铺设在苗床土下 8~10cm 处, 床上育苗。苗床所用电热线的功率在 80~100W/m² 左右, 可保持夜间床土温度在 20℃左右。若配置控温器, 自控温, 可节电。现在市场出售的电热线, 每根长 80~100m, 功率为 400~1 000W, 可供铺设 10 m² 苗

床。以 1KW 功率计算, 供电 1h 耗电一度, 电费 0.5 元钱, 成本不是很高。

甜瓜育苗还可搞酿热物发酵增温。育苗前, 在苗床处挖 20~25cm 深的床坑, 床坑四周比中间部位深 15cm, 形成四周低、中间高的“馒头”形, 将挖出的土堆放于一边备用。在床坑内先铺 3~4cm 厚的碎草、碎玉米秸, 其上浇透温水, 再铺上 10cm 的新鲜驴、马粪, 踏实。如果马粪过干, 可喷少量温水。酿热物的湿度以踩踏时鞋底四周微见有水溢出为度。水多则酿热物内空气少, 不利于发酵; 水少也不利于发酵。马粪必须用新鲜的, 没有经发酵的, 因为马粪是发酵微生物的种源。踩完后, 在酿热物上扣小拱棚, 或覆盖草苫、纸被。经 5 d 左右, 酿热物发酵, 产生热量。当酿热物的温度升到 30℃以上时, 撤掉覆盖物, 再踏实一次, 其上铺 12cm 厚的床土, 即可育苗。这种酿热温床的床温可升高到 25℃~30℃, 并维持 2 个月之久。酿热法育苗成本低, 经济实用。

定植后的生长期间, 可在大棚内搞地膜覆盖, 借助地膜保持土壤温度; 张挂反光幕, 对棚内北侧低温区有升温作用; 在棚内扣小拱棚有保温作用, 但管理较麻烦, 有阳光照射时要撤掉小拱上的薄膜, 日落后再覆盖薄膜。

遇到寒流降温或者连续阴天, 大棚内温度降低很多, 会造成瓜秧受冻害。在这种情况下可施行临时辅助加温, 保持甜瓜秧不受冻害。当前, 比较可行而实用的加温办法是大棚内生火炉。当棚内温度低于 10℃时, 在大棚前脚处放置若干个远红外线炉灶, 用液化石油气罐供气点燃远红外炉取暖升温效果很好。一个液化石油气罐可带动 4 个炉灶, 安置和搬动都很方便。如再配合用电风扇吹风, 使空气流动起来, 棚内升温会更均匀, 效果更好。已建成“四位一体”生态型大棚的甜瓜田, 可利用沼气池产生的沼气点燃远红外线炉, 成本很低。

临时加温, 不宜把棚内温度提高过多, 以免温差过大, 影响正常生长, 又耗能源。临时加温适用于一般的日光温室, 而设置有暖风机或供热设施的大型温室就无需此举了。

3 选用适宜品种

甜瓜抢早, 还需选用对路品种, 阜新市保护地内冬春季生产甜瓜的温光条件不是很优越。因而要选用耐寒性强、对温度和光照条件适应性广的薄皮甜瓜。在无充分把握之前, 不宜选用厚皮甜瓜。为了争取甜瓜早上市, 要选用生育期在 70 d 以下的薄皮早熟或极早熟品种。当前适宜的品种有: 辽宁省铁岭市的“新白糖罐”, 内蒙古乌兰浩特市的“红域六号”, “红域八号”等。这些品种的生育期在 65 d 左右, 早熟为早上市提供了有利条件。

作者简介: 朱品松, 女, 1974 年生, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。

收稿日期: 2006-10-24