

节能日光温室伊利沙白甜瓜栽培技术

孟丽媛¹, 尚国兰², 李国春³

(1. 大庆石油管理局昆仑集团; 2. 大庆油田总医院农工商;
3. 大庆市农业委员会)

中图分类号: S625. 6 S652 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2005)01-0016-01

伊利沙白属于杂交一代厚皮甜瓜。具有早熟、优质、耐低温、耐弱光的特性。果实圆形, 果皮金黄色, 光滑, 果肉雪白, 肉质细嫩多汁, 味香甜, 含糖量 15%~17%, 单果重 500 g~1 000 g(克)。近年来, 大庆地区利用日光温室栽培厚皮甜瓜效益较好, 每 667 m²(平方米)产量在 2 000 kg(公斤), 产值可达 1 万元以上。

1 育苗

1.1 浸种催芽

先用 50℃~60℃温水浸泡 10 min(分钟), 搅拌至水温 30℃时, 再浸泡 4 h(小时), 将水渗出用布包好, 放在 25℃~30℃的适温条件下进行催芽, 一般 24 h(小时)芽出整齐即可播种。每 667 m²(平方米)用种量 50 g~75 g(克)。

1.2 播种

播种时要单粒播种。将芽抵在浇透水的营养钵中间, 然后覆土 1.5 cm(厘米)厚(覆土要用多菌灵消毒)。将土均匀地覆在营养钵内, 然后将营养钵放在育苗床上, 晚间扣上小拱棚, 以利保温保湿。

1.3 苗期管理

播种后, 白天控制在 25℃~30℃, 夜间在 15℃~18℃。在 2 片~3 片真叶出现时, 喷施诺尔斯液体肥和杀菌剂(普力克), 保证幼苗健壮生长。看土壤墒情, 苗期浇水 2 次~3 次, 防止形成老化苗, 长至三叶一心或四叶一心时, 进行定植。

2 定植

2.1 整地施肥

伊利沙白甜瓜喜欢土层深厚、有机质含量丰富的沙质壤土, 施肥以优质腐熟的有机肥为主。在前茬作物收获后, 667 m²(平方米)施有机肥 3 000 kg~5 000 kg(公斤), 过磷酸钙 20 kg~30 kg(公斤), 钾肥 20 kg~30 kg(公斤), 或复合肥 30 kg~50 kg(公斤), 施入后进行深翻、整平、耙细。

2.2 定植方法

温室栽培可做成大小垄行距 70 cm~80 cm(厘米), 小垄行距 40 cm~50 cm(厘米), 垄高 10 cm~15 cm(厘米)。定植选择晴天上午进行。定植前, 苗床内提前浇足底水, 并喷施一次 500 倍液的 75% 百菌清, 然后定植, 株距 40 cm(厘米), 667 m²(平方米)保苗 2 300 株左右, 栽完苗灌足定植水。

3 定植后管理

3.1 温度调节

伊利沙白甜瓜对温度要求较严格, 在温、光及其他条件均适宜时, 全生育期为 90 d(天), 需要积温 2 300℃~2 400℃。

定植初期密闭保温, 促进缓苗。白天控制在 28℃~30℃, 超过 35℃时放风, 低于 25℃要闭风。室温降至 20℃时开始盖棉被或草苫。尽量保持夜间温度不低于 15℃。

3.2 插架

用细竹竿立架, 单蔓整枝绑蔓。

4 整枝摘心

整枝摘心是生产管理中关键措施, 通过整枝摘心调节营养生长和生殖生长, 从而提高座果率, 促进果实生长发育。伊利沙白甜瓜 5 片叶~6 片叶以后茎蔓开始伸长, 不能继续直立生长, 所以当 6 片叶~7 片叶展开时就要绑蔓。绑蔓时要“S”形弯曲调节植株高度, 使龙头处在南面偏低北面偏高的一条斜线上。保护地高架立体栽培要单蔓整枝, 侧蔓结果, 留出主蔓, 其余留侧蔓瓜, 侧蔓瓜留二叶摘心。一般留 2 个侧蔓瓜, 开花时用主蔓开放的雄花进行人工授粉, 一朵雄花可授 2 朵~3 朵雌花, 时间上午 9 点~10 点, 用雄花涂抹雌花柱头, 第二天可重复授粉一次。当幼瓜长到鸡蛋大小时, 选留瓜型圆正, 个大的 2 个瓜为商品瓜, 座瓜后进行追肥、浇水, 每 667 m²(平方米)要施复合肥 25 kg~30 kg(公斤), 促进果实生长发育, 整个生长期结合喷药进行叶面补肥 2~3 次。

5 病害防治

伊利沙白甜瓜主要病害是霜霉病、炭疽病、白粉病、疫病、枯萎病等。防治措施要以预防为主, 综合治理。保护地栽培要注意排风降湿, 空气湿度在 80% 以下, 调节温度, 白天在 28℃~32℃, 夜间在 15℃左右, 创造一个有利于作物生长, 且不宜发病的条件。药剂防治: 可用 75% 百菌清 500 倍、50% 代森锰锌 400 倍、64% 杀毒矾 500 倍防治霜霉病、炭疽病、疫病。用 25% 粉锈宁 1 000~2 000 倍, 70% 甲基托布津 1 000 倍防治白粉病。

6 采收

定植后 60 d~65 d(天), 甜瓜皮色发黄, 开始发出品种特有的香味时开始采收。

收稿日期: 2004-09-10

农药, 防治植物病虫害, 减少污染。而且制造农药对精油的品质要求低于化妆品行业和食品行业, 给低品质的罗勒精油开辟了市场。

参考文献:

- [1] Canasoundari A; UmaDevi P, Rao M NA. Protection against radiation-induced chromosome damage in mouse bone marrow by Ocimum sanctum[J]. Mutation Research, 1997, 373: 271~276.
- [2] Agnnyl J C, Obi C I, Gang S S, et al Hypoglycaemic activity of Ocimum

mum gratissimum in rats[J]. Fitoterapia 2001, 72: 444~446.

[3] 姚蕾, 张少艾, 王露平. 三种芳香植物的抗氧化性研究[J]. 香精香料化妆品, 2002(4): 4~8.

[4] Veronica N, Offiab, Unoma A, et al Antidiarrhoeal effect of Ocimum gratissimum Leaf extract in experimental animals[J]. Journal of Ethnopharmacology, 1999, 68: 327~330.

[5] 李建文, 陈贵林. GC-MS 法测定罗勒中芳香成分[J]. 现代仪器, 2003(2): 19~20.

(山东农业大学科技学院, 271018)