

日光温室西洋南瓜早熟高产栽培技术

王彩芬, 夏彦辉

(保定职业技术学院 农林与生物工程系 河北 保定 071051)

中图分类号: S 642.126.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0084-02

西洋南瓜是葫芦科南瓜属印度南瓜种中的一类品种, 一年生蔓性草本植物, 原产于中南美洲。因其口感甜面似有栗味俗称“栗味南瓜”, 又称粉质南瓜。西洋南瓜果型小, 瓜型美观, 香甜适口, 营养丰富, 适合现代人口少的家庭食用, 故受到消费者的普遍欢迎, 市场占有率大。西洋南瓜生长期短, 喜欢温和的气候, 不耐高温, 适宜日光温室早熟栽培, 因此日光温室早熟栽培产量高、效益好, 一般每 667m² 产量 2 000~3 000 kg, 产值 4 000~6 000 元。现将栽培技术总结如下。

1 茬口安排

一般于 2 月下旬至 3 月初播种育苗, 3 月下旬定植, 5 月中旬始收, 7 月初采收结束。

2 选择适宜的品种

日光温室早熟栽培应选择果肉香甜, 营养丰富, 风味独特, 结果早, 适应性强、抗病、丰产性好的杂交一代早熟品种, 如农友种苗公司推出的东升南瓜品种。

3 培育壮苗

由于西洋南瓜根系再生能力较差, 大苗定植后缓苗慢, 生长受抑制, 产量低, 因此适宜的苗龄要小, 其适龄壮苗的标准是苗龄 25~30 d, 3 叶 1 心, 株高 10~15 cm, 叶片深绿, 茎秆粗壮, 根系发达, 无病虫害。

3.1 种子处理

浸种前精选饱满种子, 用温水稍加浸泡后, 将种子放入 52~55℃ 水中浸种 10~15 min, 浸种过程中要不停搅拌, 使种子受热均匀, 待水温下降至 30℃ 时, 继续浸泡 3~4 h, 搓净黏液, 清水投洗后用湿布包好, 置于 25~30℃ 的条件下催芽, 一般经 36~48 h, 芽长 0.3 cm 即可播种。

3.2 配制营养土, 准备苗床

选择肥沃大田沙壤土 6 份, 腐熟有机肥 4 份混合配制。另外每立方米营养土中加入磷酸二铵 1.5 kg、草木灰 10 kg、50% 多菌灵可湿性粉剂 0.5 kg 混匀消毒。为防止定植伤根影响缓苗, 宜采用营养钵保护根系育苗,

要求营养钵的直径为 10 cm, 高为 10~12 cm, 营养钵内装好营养土后整齐地摆放在苗床。

3.3 播种

播种前苗床首先浇足水, 以湿透营养土为宜, 水渗后在床面均匀撒一层细土, 然后将种子胚根朝下平放在营

养钵中央, 每个营养钵 1 粒催芽种子, 播种后覆土 0.5 cm, 盖地膜保湿保温。

3.4 苗期管理

播种后出苗前加强保温保湿, 密闭苗床不通风, 保持白天 25~30℃, 夜间 15~20℃。幼芽拱土后要要及时放风降温, 防止幼苗徒长, 保持白天 22℃, 夜间保持 12℃。当幼苗长到 2~3 片真叶时, 可适当降低温度练苗, 增强抗性, 抑制徒长。练苗时间一般控制在 7~8 d。此外, 在幼芽拱土和苗出齐后覆细土 2 次, 每次覆土 0.3 cm, 防止子叶戴帽, 降低空气湿度, 保持土壤湿度, 培育壮苗。

4 整地施肥作畦

西洋南瓜喜有机肥, 应施足有机肥作基肥, 每 667m² 施充分腐熟的酵素菌肥 6 000 kg、磷酸二铵 60 kg、硫酸钾 20 kg。日光温室栽培湿度大, 易感染病害, 因此栽培西洋南瓜宜作成小高畦, 在畦上覆盖地膜。要求小高畦畦面宽 80 cm, 高 8~10 cm, 畦沟宽 50 cm。

5 定植

一般在 3 月下旬, 幼苗 3 叶 1 心时定植。为了充分利用土地和空间, 日光温室早熟栽培西洋南瓜宜吊蔓栽培。吊蔓栽培适宜的定植密度为小行距 60 cm, 大行距 70 cm, 株距 60 cm, 由于定植时地温较低, 需采用暗水定植法, 即先按预定的株行距挖定植穴, 摆苗后穴中浇足定植水, 水渗后苗穴周围撒药土预防病害, 最后覆土封穴盖地膜。

6 田间管理

6.1 查苗补苗

西洋南瓜定植的株行距大, 栽植株数少, 若缺苗, 将严重影响产量。在缓苗期要注意查苗补苗。补苗时要挖去死苗处部分田土, 撒药土消毒后再补栽新苗。

6.2 植株调整

西洋南瓜的早熟品种多以主蔓结果为主, 日光温室早熟吊蔓栽培一般采用单蔓整枝法整枝, 即将主蔓上的侧蔓一律及早摘除, 只留主蔓结果。一般从主蔓第 2、3 个雌花开始留果, 每株留 2~3 个果, 每个果实相隔 4~6 节位为宜, 最后一个果实上约留 6~8 片叶摘心。为了便于给预留坐瓜的雌花授粉, 每个预留坐瓜的雌花节位前后各选留一个雄花, 其余的雄花都应及时摘除, 防

第一作者简介: 王彩芬(1969), 女, 讲师, 主要从事蔬菜栽培课程的教学以及蔬菜栽培技术、蔬菜生理障碍等方面的研究工作。

E-mail: wangcaifen0709@163.com.

收稿日期: 2007-04-23

温室黄瓜套作鸡腿菇生产栽培技术

高 巨, 张富平, 李可凡

(周口职业技术学院 生物工程系, 河南 周口 466001)

中图分类号: S 642.226.5; S 646.1⁺9 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)10-0085-02

温室黄瓜套栽鸡腿菇是一种仿野生栽培鸡腿菇的好方法, 既充分利用空间又充分利用土地, 高产高效, 大幅度提高单位土地面积的经济效益。这种新的种植模式很受广大菜农的欢迎, 各地根据实际情况总结出了不少经验, 但不少地方的菜农、菇农收效甚微。在周口市蔬菜日光温室内经多年研究探索, 掌握了一套黄瓜套作鸡腿菇的高产高效栽培技术模式, 大大提高了菌菜的产量和品质, 并取得了可喜的经济效益。

1 茬口安排

黄瓜是一种生长周期长的蔬菜, 秋冬春棚室生产与中温型鸡腿菇套种极为合适, 种植黄瓜按常规管理, 适

第一作者简介: 高巨 (1977-), 男, 学士, 助理讲师, 研究方向: 温室蔬菜及食用菌的高产高效栽培技术, 现主要从事学院基地及食用菌研究中心的管理及科研工作。

收稿日期: 2007-06-29

时消耗养分。也要及时摘除不坐瓜的雌花, 给被选留的幼瓜提供充足的养分, 使其能正常膨大, 防止化瓜。生长后期及时摘除植株下部的老叶病叶, 防止养分消耗和病害传播。

6.3 人工授粉和激素处理

西洋南瓜未经授粉受精的雌花化瓜率高, 瓜的质量差, 产量低, 而温室内无昆虫传粉, 因此应进行人工辅助授粉或用激素处理, 提高坐果率。为了提高授粉效果, 人工授粉必须及早进行, 应在开花的当天上午 8~9 时进行, 10 时前结束。从第 2 个雌花开始授粉, 以后每 2~4 节授粉 1 次。方法是: 摘取当天开放的雄花, 去掉花瓣露出雄蕊, 把雄蕊在雌花柱头上轻轻涂抹均匀。西洋南瓜在温度低光照条件差的情况下, 若雄花不足, 可用激素处理或人工辅助授粉和激素处理相结合, 提高坐果率。激素可应用 20~30 mg/kg 的 2,4-D, 在雌花开花当天上午涂抹花柄或子房。

6.4 肥水管理

西洋南瓜的根系发达, 耐旱力强, 但枝叶繁茂, 需注意及时浇水, 保证果实的膨大生长。定植缓苗后, 浇缓苗水, 水量要小, 以后在每个瓜的膨大期都要及时浇水,

当加宽行距, 留出埋鸡腿菇菌棒的空间。在温室内, 黄瓜套作鸡腿菇, 可在元旦、春节上市, 市场价格高, 经济效益好。黄瓜品种应选择早熟、丰产、耐弱光、雌花节位低、抗病抗逆性强、产量高的品种, 如河南蔬菜研究所培育出的东方优秀、新泰密刺等。10 月上旬黄瓜育苗, 黄瓜必须在 11 月 20 日前定植完, 保证供应元旦、春节市场, 取得高效益; 制作鸡腿菇菌袋可根据各地的实际情况选择, 一般混合培养料比单一培养料要好, 发酵料比生料好。为管理和采收菇、黄瓜的方便, 可连套栽 2 行黄瓜, 隔 1 行黄瓜不套, 留作人行道。在安排套栽鸡腿菇的黄瓜行档地中央开沟, 沟宽 40 cm、深 25 cm, 长度与黄瓜行长度相等。开沟的长度×宽度×该地所开的沟条数, 即为该地套栽鸡腿菇的总面积, 便于准备原料和菌种, 每平方米投料 20 kg, 菌种 3 kg (即用种量为原料的 15%)。黄瓜地套栽鸡腿菇, 应先处理料, 再开沟、消毒、脱袋覆土。

生育期需浇水 3~4 次。西洋南瓜的吸肥力强, 应根据不同的生育阶段、土壤肥力和植株长势适时适量追肥。定植缓苗后, 结合浇缓苗水追施促苗肥, 每 667m² 追施磷酸二氢钾 10 kg, 尿素 5 kg。第 1 个瓜采收前再追肥 1 次, 每 667m² 追施磷酸二铵 10 kg, 磷酸二氢钾 15 kg。除追肥外, 坐瓜后及时进行叶面施肥, 可喷施 0.3%~0.5% 的磷酸二氢钾 3~4 次。

6.5 病虫害防治

日光温室栽培西洋南瓜的主要病虫害是白粉病, 主要虫害有蚜虫、潜叶蝇。白粉病可用 70% 甲基托布津可湿性粉剂 1 000 倍液, 或 4% 农抗 120 水剂 600~800 倍液喷雾防治; 蚜虫可在田间设黄板诱杀, 或 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 000 倍液喷雾防治; 潜叶蝇可用 1.8% 齐螨素乳油 3 000 倍液喷雾防治。

7 采收

西洋南瓜一般授粉后 35~40 d 采收。采收适期标准是: 瓜皮金黄色或绿色发亮, 果柄变褐色, 并有网状龟裂, 果皮变硬, 上披蜡粉。采收时最好在连续数日晴天后的上午进行, 以利贮藏。