

中图分类号: S625. 2 S62 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2003)05-0016-01

三种蔬菜塑料大棚的套种新技术

陶佳喜, 倪华山

三种蔬菜即毛豆、丝瓜、芹菜套种的栽培模式, 能在鄂东大别山地区取得较好的经济效益。主要原因是该项栽培模式具有如下两大特点: 一是由于早熟毛豆根瘤菌的活动, 可有效地改善土质, 同时其毛豆的植株又能为后茬菜遮荫, 省去芹菜繁琐的育苗环节, 节省了人力、物力和少量资金; 二是丝瓜夏秋生长期间枝繁叶茂, 丝瓜的枝叶既能降低伏秋高温, 又能起到芹菜软化栽培效果。因此, 栽培过程中充分利用了作物的自然生态和本身生长中固有的特征, 达到了三种三收的高效、稳产的目的。其介绍栽培技术如下, 以供参考。

1 早熟毛豆栽培技术

1.1 选择品种

选择早熟、耐寒性强、低温发芽好、商品性好的品种。如日本大粒王、红丰等。

1.2 适时整地播种

播种前精细整地, 每 667 m² (平方米) 施腐熟农家肥 2 500 kg (公斤)、过磷酸钙 50 kg (公斤)。大棚内中间只开一道畦沟, 做成两大畦。行距 30 cm (厘米), 穴距 15 cm (厘米), 双株直播, 播深 10 cm (厘米), 播后扣棚膜、覆地膜。播种时间为: 湖北鄂东长江中下游及大别山地区一般在

2 月下旬为宜。

1.3 田间管理

当毛豆出苗后, 应查苗补缺。并及时破膜, 让苗正常生长。齐苗后, 白天要开裙膜通风, 温度保持在 20℃~25℃, 夜间要防寒防冻。3 月中旬以后, 要加强通风。4 月中旬即可揭去棚膜。营养生长后期要施氮素肥料 1~2 次, 一般每 667 m² (平方米) 用尿素 5 kg~10 kg (公斤)。结英期, 每 667 m² (平方米) 施稀薄人粪尿 1 000 kg~1 500 kg (公斤) 和草木灰 120 kg (公斤) 左右。水分管理应遵循“干花湿英”的原则。前期少浇后期多浇, 以保花促英。同时在初花期进行摘心、打顶。抑制生长, 促进豆英早熟。毛豆生长期也有几种主要病虫害即: 锈病、蚜虫、豆荚螟等病虫害。其防治方法为锈病在发病初期用 30% 粉锈灵或 20% 代森锌溶液防治。虫害可用敌杀死、辛硫磷等药剂防治。

1.4 采收

早熟毛豆一般于 5 月下旬豆粒饱满, 豆荚尚青绿时采收, 每株分 2~3 次采完。每 667 m² (平方米) 可产嫩鲜荚 550 kg (公斤)。

2 丝瓜栽培技术

2.1 品种选择

品种应选择早熟、耐湿、耐寒、丰产的矩形丝瓜或棒槌丝瓜。一般选棒槌丝瓜最好。

2.2 育苗移栽

当自然气温稳定在 12℃ 以上时即可播种。一般播前种子要经温汤浸种, 于 3 月上旬在拱棚内播种育苗。棚内白天

注意通风降温, 夜间要保温防冻。在苗龄 40 d (天)、苗叶 5 片期即可移栽。可按 50 cm (厘米) 的株距栽于大棚外两侧。

2.3 田间管理

苗移栽后浇定植水时可适当加入稀人粪尿提苗。坐果前的肥水以控为主。待瓜坐果后, 追施 1 次蔬菜专用复合肥, 每 667 m² (平方米) 用量为 25 kg (公斤), 以利雌花分化。丝瓜采收后, 每隔 7 d~10 d (天) 追施 1 次稀人粪尿加 1% 尿素, 同时加大土壤湿度, 以保证丝瓜旺盛生长。当丝瓜蔓长 30 cm~60 cm (厘米) 时, 要及时用塑料绳牵引绑缚上架。上架前植株只留主蔓, 上架后应将主、侧蔓配置均匀, 以免重叠拥挤, 影响蔓的生长和开发。在生长过程中, 及时摘除老叶、病叶及多余的侧蔓, 同时剪去卷须。前期如遇气温低, 花粉少时, 可进行人工授粉或喷施坐瓜灵进行保花保果。丝瓜生长时主要病虫害有白粉病、病毒病、黄守瓜、霜霉病、蚜虫、瓜绢螟等, 防治办法可用多菌灵或百菌清、植病灵和敌杀死或功夫等混合防治, 能起到较好的防治效果。

2.4 采收

丝瓜一般以青色嫩瓜供食用。因此采收时应在嫩瓜大小适中、果皮柔嫩尚有光泽时采摘。采摘方法是在雌花开放后的 10 d~12 d (天) 即可在清晨用剪刀齐柄剪收。采收期为 6 月上旬至 8 月下旬。管理好的 9 月上旬也有少量丝瓜采收。

3 芹菜栽培技术

3.1 品种选择

选种应选不空心、产量高、纤维少的种子。如玻璃脆、实杆青等品种, 最好是 2~3 年的陈种子, 变质、霉烂的弃掉。

3.2 适时播种

播种方式采用条播, 宽窄行种植, 窄行 30 cm (厘米), 宽行 60 cm (厘米)。一般在 5 月中下旬在毛豆行内浅中耕后开沟条播, 用手适当拍镇压, 随后浇 1 次催芽水。

3.3 田间管理

播种后隔 2 d~3 d (天) 浇水 1 次, 以保湿降温, 促进种子萌发。随着幼苗出土和毛豆下部叶片的衰老, 应逐步摘除毛豆下部老叶, 以利通风透光, 促使芹菜快速、健康的生长。6 月上中旬早熟毛豆收获后, 剪去其秸秆, 随即追肥浇水 1 次, 促进芹菜幼苗生长。当气温降低到 25℃ 以下、苗高 14 cm (厘米) 左右时, 结束蹲苗, 并供应充足肥水, 促进旺盛生长。这时, 每 667 m² (平方米) 可追施尿素 20 kg (公斤) 或碳酸氢铵 50 kg (公斤)。每 3 d~4 d (天) 浇水 1 次, 并加施稀人粪尿, 以保持地面湿润。随着温度降低, 逐渐减少浇水次数。芹菜生长中通常发生的病虫害主要有斑点病、病毒病和蚜虫等。防治办法是用代森锌或代森铵和敌杀死或速灭杀丁等化学药剂进行防治。

3.4 采收

芹菜生产管理得当, 一般株高长至 50 cm (厘米) 以上即可分批分期采收上市, 以叶柄鲜嫩、纤维素少为佳品。这样的蔬菜上市都深受群众的青睐, 市场畅销旺盛、看好。

上述三种蔬菜的栽培技术目前已在鄂东大别山地区不少县市普遍应用, 并且都取得了较好的经济效益和社会效益。特别是位于城镇的郊区菜农户, 利用该项栽培技术模式, 使他们的经济效益与原来常规模式 (一年两季) 相比, 已提高 2~3 倍收成。

(1. 湖北省黄冈师范学院生物系, 436100; 2. 湖北黄州区蔬菜示范区)

收稿日期: 2003-04-25