

寒冷地区日光温室一年四茬 高效栽培技术

赵志萍

(青海省西宁市蔬菜科学研究所, 810001)

中图分类号: S626.5 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2006)06-0068-01

随着种植业结构的调整, 青海省的保护地面积逐年扩大, 如何充分利用其设施, 提高广大菜农的经济效益, 经多年的实践摸索, 总结出了北方寒冷地区日光温室一年四茬栽培技术模式, 总产量 1.6 万 kg, 产值 2.94 万元。现将其主要栽培技术总结如下。

1 茬口安排及品种选择

第一茬早黄瓜品种为津春 2 号。历年 12 月下旬播种育苗, 2 月中旬定植, 5 月上旬拉秧, 每 667 m² 产量 7 000 kg, 产值 1.54 万元。

第二茬夏番茄品种为上海合作 903, 3 月下旬播种育苗, 5 月上旬定植, 9 月中旬拉秧, 每 667 m² 产量 6 500 kg, 产值 0.65 万元。

第三茬秋西兰花品种为绿岭, 7 月下旬播种育苗, 9 月中旬定植, 12 月中旬收完, 每 667 m² 产量 700 kg, 产值 0.225 万元。

第四茬冬生菜品种为美国大速生, 11 月中旬播种育苗, 12 月中旬定植, 2 月中旬收完, 每 667 m² 产量 1 800 kg, 产值 0.54 万元。

2 栽培技术要点

2.1 早黄瓜

配制营养土, 将前茬非瓜类田园土(最好葱、韭茬)3 份, 加优质有机肥 2 份(按肥土 2:3)混合均匀过筛后装入 10 cm×10 cm 营养钵中。播种前用 55℃ 温水浸种 15 min, 并不断搅拌至水温 30℃, 继续浸种 6~8 h, 洗净晾干, 用湿纱布包好, 放在容器中, 置于 28~30℃ 恒温处催芽。播种时营养钵浇足水, 待水渗下后, 每钵放 1 粒种子, 播后盖细潮土 0.8~1 cm 厚, 覆盖地膜, 利于增温保墒, 出苗后及时揭去地膜, 以防烧苗。播种至出苗, 白天 28~30℃, 夜间 15~18℃, 出苗后, 白天 20~25℃, 夜间 13~15℃, 三叶一心, 白天 25℃ 左右, 夜间 10℃ 以上。定植前结合整地, 每 667 m² 施腐熟有机肥 5 000 kg, 磷酸二铵 40 kg, 硫酸钾 20~25 kg, 均匀撒施, 深翻 30 cm, 耙细整平后做畦, 畦宽 3 m, 按大小行起垄, 垄高 12~15 cm。采用地膜覆盖, 滴灌垄栽, 行株距 60 cm×40 cm, 667 m² 定苗 3 700 株。定植至缓苗白天 25~30℃, 夜间 10℃ 以上, 地温保持 12℃ 以上, 相对湿度保持 85% 以上。定

植后 5~7 d 浇一次缓苗水, 及时中耕松土, 进行蹲苗, 待 70% 根瓜坐后结束蹲苗, 浇一次催果水, 以后每 7~10 d 浇一次水, 结瓜盛期 4~6 d 浇一次水, 根瓜采收后, 追一次肥, 每 667 m² 施磷酸二铵 10~15 kg 或人粪尿 1 000 kg, 结瓜盛期, 可叶面喷施 0.2% 尿素和 0.5% 磷酸二氢钾 2~3 次。用竹竿搭立架或用绳吊秧, 中后期及时摘除老、病、残叶、主茎 30 片叶时摘心, 根瓜早收。

2.2 夏番茄

播种前用 55℃ 温水浸种 10~15 min, 并不断搅拌, 水温降至 30℃。继续浸泡 4~6 h 后, 洗净晾干, 用湿纱布包好, 放在容器中置于 25~30℃ 恒温处催芽, 待 70% 种子露白时即可播种, 播种用床畦或营养钵, 播前浇足底水, 床畦撒播、营养钵点播, 每钵 2~3 粒, 播后盖细潮土 0.5~0.8 cm, 苗期注意降温, 防止徒长。整地施肥同黄瓜。定植按宽窄行垄栽或平畦定植, 中耕培土成半高垄, 行株距 70×40 cm, 667 m² 定苗 3 000~3 500 株。定植后注意通风降温, 最高温度不超过 32℃, 中午室温达到 30℃ 时通风降温, 最低温 15℃ 左右。定植后 5~7 d 浇一次缓苗水, 及时中耕松土, 此后蹲苗 20~25 d 待第一穗果坐后, 结束蹲苗, 浇催果水, 以后 5~7 d 浇一次水, 经常保持土壤湿润, 初花期施一次肥, 每 667 m² 施磷酸二铵 15 kg, 尿素 20 kg, 以后每浇两次水追一次肥。采用单杆整枝, 及时打掉侧枝, 留果 5~6 穗摘心打顶, 顶部果穗主茎上留叶 1~2 片。中后期及时摘除老、病、残、叶, 防止病害发生。

2.3 秋西兰花

播种前苗床施腐熟有机肥 15 kg/m², 磷酸二铵 25 g/m², 并用 50% 敌克松或托布津 5 g 进行土壤消毒, 浇足底水, 撒播或条播, 播种后盖细土 0.5 cm。

播种后白天 20~25℃, 夜间 10~15℃, 出苗后白天 15~18℃, 夜间不低于 10℃, 苗期土壤相对湿度 70%~80%, 二叶一心时分苗, 营养面积 9 cm² 见方或分栽在 10×10 cm 营养钵中, 分苗后及时浇水, 缓苗期白天 20~25℃, 夜间 15℃, 缓苗后, 白天 15~20℃, 夜间 10℃。

前茬拉秧后立即清理整地, 每 667 m² 施有机肥 2 000~3 000 kg, 磷酸二铵 20 kg, 尿素 20 kg, 深翻后做畦, 按 50 cm 行距起小垄, 垄高 12~15 cm。

按株距 50 cm 定植, 667 m² 定苗 3 000 株左右, 定植后浇定植水, 缓苗后结合浇水追一次肥, 每 667 m² 施氮、磷、钾复合肥 20~30 kg, 现蕾后结合浇水每 667 m² 施复合肥 15~20 kg, 主球收获后, 根据侧枝生长情况适度追肥, 以促进侧球生长。

2.4 冬生菜

结合整地, 每 667 m² 施有机肥 2 000~3 000 kg, 磷酸二铵 20 kg, 尿素 20 kg, 深翻耙细整平后做畦, 畦宽 3 m, 播种前浇足底水, 撒播或条播, 每 667 m² 用种量 0.4 kg, 播后盖细土 0.3~0.5 cm。

播种后白天 15~25℃, 夜间 10℃ 以上, 5~7 d 出苗, 2~3 叶时间苗, 松土, 5~6 叶时定苗或分苗定植, 行株距 12~15 cm, 定苗后 20 d, 每 667 m² 施尿素 15 kg, 小水勤浇, 防止大水漫灌, 经常保持土壤湿润, 播种后 70~90 d 即可采收。

收稿日期: 2006-06-10