

## 高原温棚黄瓜—番茄—小油菜三种三收高效栽培模式

赵元玺

(青海省乐都县农业技术推广中心, 810700)

中图分类号:S 626 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2007)04-0095-01

乐都县属青藏高原东部,东经 102°,北纬 36°,年平均气温 7℃左右,是青海省重点蔬菜生产基地。于 20 世纪 70 年代发展蔬菜设施栽培,经过 30 多年的发展,目前已修建设施温室 3 万余座,生产的农产品远销省内外及国外,取得了较好的经济效益和社会效益。黄瓜—番茄—小油菜一年两细一粗三熟制的栽培模式,通过试验、示范,收获的农产品恰逢市场淡季,据调查,667 m<sup>2</sup>产值超过 25 000 元,产量达 28 000 kg,其中黄瓜 10 000 kg,番茄 8 000 kg,小油菜 10 000 kg。

## 1 茬口安排

早春黄瓜:12 月中旬育苗,次年 2 月上旬定植,3 月中旬开始采收,7 月中旬拉秧;番茄:5 月上旬育苗,7 月下旬定植,8 月下旬采收,10 月下旬拉秧;小油菜:11 月上旬播种,翌年 2 月收获结束。

## 2 栽培技术

## 2.1 黄瓜

2.1.1 品种选择 黄瓜品种选择耐低温、弱光,3~4 节结瓜,结瓜密,刺瘤中等的博爱三号、李氏二十八、津优二号、津绿三号。

2.1.2 苗床选择 选择土质肥沃、土层深厚,保肥保水能力强的土壤,提前三周施入有机肥 2 000 kg/667 m<sup>2</sup>,磷酸二铵 10 kg/667 m<sup>2</sup>,深翻耙平。

2.1.3 播种及苗期管理 播前将种子用 55℃温水浸种 15 min,再用 25℃~30℃温水浸泡 4~6 h,然后催芽,等种子露白时播种。苗期注意保温,防治鼠害和虫害。

2.1.4 定植 整地施肥 667 m<sup>2</sup>施优质腐熟的农家肥 6 000 kg,菜籽饼 150 kg,磷酸二铵 30 kg,深翻 30 cm,并灌足底水,进行温室消毒和土壤处理。苗龄 45~50 d,株高 10 cm 时即可定植,起垄大行 70 cm,小行 40 cm,垄高 20 cm,垄面宽 60 cm,垄面定植 2 行,行距 40 cm,株距 30 cm。

2.1.5 定植后管理 定植后棚内温度应保持白天 25℃~30℃,夜间 20℃~22℃,缓苗后适当降低,并保持相对湿度不超过 70%。及时摘除根瓜,黄瓜采收前 10~

12 d 结合追肥浇水一次,中后期 5~7 d 浇水追肥一次,并补施钾肥。

2.1.6 病虫害防治 黄瓜霜霉病、细菌性角斑病,用 72%霜脲·锰锌配农用链霉素喷雾效果较好,并注意降低空气湿度;炭疽病用甲基托布津 600 倍液防治,美洲斑潜蝇用虫螨光 2 000 倍液防治效果较好。

## 2.2 番茄

2.2.1 品种选择 选用大果型品种合作 903、合作 906、合作 908、合作 909、粉皇后、佳粉十五。

2.2.2 苗床选择 土壤肥力中上,前茬为非茄科类,施入腐熟有机肥 2 000 kg/667 m<sup>2</sup>,磷酸二铵 10 kg/667 m<sup>2</sup>,深翻耙平。

2.2.3 定植 定植前每 667 m<sup>2</sup>施入腐熟农家肥 2 000 kg,磷酸二铵 30 kg,33%的硫酸钾 20 kg,按大行 70 cm、小行 40 cm 起垄,3 600~3 800 株/667 m<sup>2</sup>,定植后浇足缓苗水。

2.2.4 田间管理 第 1 果穗膨大时,水肥齐攻,所有侧枝全部摘除,第 4 花序开花后留两片真叶摘心,每个果穗留果 5~6 个,随着气温降低逐步减少浇水和追肥,及时摘除下部叶片,病叶和老叶,保证番茄转色。

2.2.5 病害防治 乐都县温棚番茄病害为番茄早疫病、叶霉病和病毒病,早疫病当发现中心病株时,喷施 50%扑海因 1 000 倍液或 58%甲霜灵锰锌 600 倍液防治,叶霉病用多菌灵+代森锰锌 600 倍液防治。番茄病毒病在浸种时用磷酸三钠浸种防治,发现中心病株,用 20%病毒 A500 倍、病毒酰胺 800 倍液防治。

## 2.3 小油菜

待番茄收获后,清除棚内病残杂草,及时灌溉,当土壤表皮稍干,结合整地 667 m<sup>2</sup>施磷酸二铵 10 kg,有机肥 3 000 kg,深翻耙耱。播种时,选用耐寒、生育期短的优良品种如:上海四月曼、上海五月曼等,将种子撒播在已整好的畦面,然后用木耢耙耱耙平即可。当苗高长至 2 片真叶时,视土壤墒情,再灌一次水;当苗高长至 10 cm 时,随市场行情结合间苗开始采收上市,此时特别要注意温室的保温防寒工作,必要时在室内生炉提温。油菜生长期,主要病害有白菜白斑病和黑斑病,发病初期,可用 72%霜脲锰锌 700 倍液进行喷雾,防治效果可达 80%以上。

作者简介:赵元玺(1956-),男,农艺师,主要从事农业技术推广工作。

收稿日期:2006-12-08