

# 高寒地区日光温室冬玉西葫芦越冬茬种植技术

张梅花

(互助县蔬菜技术服务中心, 青海 互助 810500)

中图分类号: S 642.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)19-0052-02

冬玉西葫芦是法国 Tezier 公司培育的日光温室专用品种。该品种耐寒性好, 带瓜力强, 成品率高, 瓜皮绿色有光泽, 商品性佳, 耐运输, 货架期长, 产量高, 效益好。2009 年由互助县蔬菜技术服务中心引进, 在互助县塘巴村进行冬玉西葫芦越冬茬示范种植, 667 m<sup>2</sup> 平均产量为 5 000 kg, 产值达 14 000 元。互助县海拔较高, 冬季气候寒冷, 由于以前受温室条件和品种限制, 西葫芦主要以露地栽培和春季、秋延后日光温室栽培。冬玉西葫芦越冬茬的种植成功, 补充了冬季市场的空白, 获得较高的经济效益, 也为互助县不断发展的高标准日光温室冬季生产丰富了种类和品种。现就冬玉西葫芦越冬茬栽培技术总结如下。

## 1 温室结构与配套设施

温室坐北朝南, 墙厚 2 m 以上, 长度 50 m 以上, 草帘、双棚膜、地膜多层覆盖。

作者简介: 张梅花(1973-), 女, 本科, 农艺师, 现从事蔬菜技术推广工作。E-mail: zmh9967@163.com。

收稿日期: 2010-07-06

## 2 育苗

采用营养钵或大营养土块育苗。

### 2.1 营养土配制

选肥沃、透气性好的田土与腐熟优质有机肥按 6:4 比例混匀过筛, 1 m<sup>3</sup> 营养土加二铵 1 kg, 草木灰 10 kg, 百菌清 100 g 混匀。

### 2.2 育苗床制作

育苗床最好选在棚中间, 做宽 1.2 m, 深 12 cm 的畦, 畦底铺 0.5 cm 的细砂, 然后将营养土铺入畦内, 厚约 10 cm, 踏平踩实灌透水。待水渗下后, 用刀按 15 cm×15 cm 切块, 然后播种。选用 10 cm×10 cm 的营养钵, 将营养土装至距钵沿 2 cm 为宜, 整齐码放在苗床内, 浇透水 3 h 后播种。

### 2.3 播种

8 月底 9 月初进行播种。选用干籽播种, 在营养土块或营养钵上用竹片刮一大于种子的小坑, 将种子平放在小坑内, 覆盖营养土 1.5~2 cm, 最后用地膜覆盖苗床。

[8] 肖靖秀, 郑毅. 间套作系统中作物的养分吸收利用与病虫害控制[J]. 中国农学通报, 2005, 21(3): 150-154.

[9] 杨彬, 陈修斌, 杨德江, 等. 辣椒套作大蒜对辣椒疫病防治效果研究初探[J]. 河西学院学报, 2008, 24(2): 59-60.

[10] 王玉彦, 吴凤芝. 间套混作中的化感作用及其研究方法[J]. 北方园艺, 2009(8): 136-139.

[11] 丰茂红, 陈海燕, 隋立斌, 等. 日光温室草莓—番茄高效栽培技术[J]. 中国蔬菜, 2007(5): 52-53.

[12] 刘建军, 范舍玲. 葡萄日光温室间作蔬菜栽培技术[J]. 中国果树, 2007(4): 50-51.

[13] 张东昱, 张文斌, 张荣, 等. 河西走廊日光温室茄子套种黄瓜高产高效栽培技术[J]. 北方园艺, 2007(11): 112-113.

## Feasibility and Research Progress of Intercropping in Greenhouse

WANG Dan

(Xining Vegetable Research Institute, Xining, Qinghai 810016)

**Abstract:** Greenhouse was important facilities in northern China for horticulture crop produce in the whole year. According to the situation of our country about farmland decrease and energy crisis, the paper reviewed the theoretical basis, ecological basis and research progress of intercropping in greenhouse, put forward some methods for problems of intercropping producing.

**Key words:** greenhouse; intercropping; feasibility; research progress

2.4 苗期管理

种子出苗前温度保持25~30℃,顶土时马上降温防止形成高脚苗。当幼苗60%露头时,应及时揭去地膜。苗出齐后白天温度降至20~22℃,夜间8~10℃,幼苗期适当控水,不出现旱象不浇水,幼苗2片子叶展平后可用喷雾器适当补水。壮苗标准:苗龄25~30 d,株高10 cm左右,3~4片叶,茎粗节短,叶色深绿有光泽,无病虫害和机械损伤。

3 定植

3.1 整地作畦

3.1.1 底肥 667 m<sup>2</sup>施腐熟农家肥6 000 kg以上,二铵40 kg。

3.1.2 整地 清除前茬残留,将腐熟农家肥撒施深翻,浇透水。待棚土见干见湿,每667 m<sup>2</sup>用多菌灵1 kg,辛硫磷0.5 kg拌成毒土及二铵均匀撒入棚内,深翻整平。

3.1.3 做畦 采用畦中带垄,全膜覆盖的最新做畦栽培模式。在棚内按180 cm东西距离进行南北划线,顺线起宽50 cm,高20 cm的小垄作埂供人行走。然后在每个平畦内再起2个高约18 cm的垄,垄距80 cm,形成中间宽,两边窄的3个垄沟。然后用幅宽3 m的地膜进行全覆盖。

3.2 定植

垄面按株距70 cm挖定植穴,浇足稳苗水,放苗后壅土封穴。定植时防治伤根,土坨与垄面齐平,呈三角形定植。667 m<sup>2</sup>保苗1 200株。

4 田间管理

4.1 温度管理

定植后闭棚保温保湿促缓苗。缓苗后通风,白天温度18~22℃,夜间10~12℃。第1雌花开放,根瓜开始膨大时适当提温。白天22~25℃,夜间11~13℃。入冬前进行低温锻炼,白天20~22℃,夜间10~12℃,草帘早揭晚放,延长光照。入冬后注意保温,草帘晚拉早放,减少浇水。深冬可用浴霸灯,反光幕增温补光。天气好时白天可适当通风。开春后随着气温回升注意加强通风。

4.2 水肥管理

缓苗后大小3个垄沟浇透水,浇水时注意不能淹苗,以后控制灌水促根控秧。如植株长势弱,可喷施叶面肥。当根瓜座稳后开始浇水追肥,667 m<sup>2</sup>追施腐熟人粪稀400~500 kg或复合肥15~20 kg。结瓜期根据植株长势和墒情浇水追肥。冬季灌水应在晴天上午进行,大小暗沟轮换灌水。深冬尽量控制浇水。开春后加大肥水量和肥水次数。浇水后注意通风排湿。

4.3 植株调整

冬玉西葫芦长势旺盛,需要吊秧。8片叶时用绳在秧苗上方吊蔓。随着下部瓜的采收,及时摘掉老叶和病残叶及化瓜,利于通风透光,减少病害。

4.4 保花保果

温室栽培西葫芦要进行人工授粉和使用激素保花保果。人工授粉最好在上午9:00~10:00进行。用雄蕊涂抹雌花柱头。用番茄灵20 mg/kg开花前抹幼瓜。每2 d涂抹1次,并掐花尖做记号。抹瓜一般选择在晴天上午,根据瓜胎抹瓜,直瓜全身抹,大头瓜抹小头,弯瓜抹弯里面。

4.5 适当疏瓜

一般10片叶后再坐瓜,植株健壮的可留8片叶以上瓜。根据植株长势适当疏瓜。植株长势弱,可留一大一小2个瓜,植株长势强,可留一大二中一小4个瓜。入冬前每株可留3个瓜,深冬可留2个瓜,开春后留3~4个瓜。

5 病虫害防治

5.1 虫害

主要是蚜虫、白粉虱和斑潜蝇。蚜虫可用黄板诱杀,药剂用10%的吡虫啉可湿粉剂和50%的抗蚜威可湿粉剂2 000倍液喷雾防治。白粉虱用25%的噻虫嗪1 500~2 000倍液或5%啶虫咪可湿粉剂3 000倍液喷雾防治。斑潜蝇用潜停1 000倍液喷雾防治。

5.2 灰霉病

冬季低温高湿容易发生。一般用激素保果时可在药液中加入速克灵进行预防。及时将败花化瓜清除干净。生产后期及时摘除老残叶加强通风透光。药剂防治可用50%的腐霉利可湿粉剂1 500~2 000倍液或50%的异菌脉可湿粉剂1 000~1 500倍液喷雾防治。

5.3 白粉病

发病前用45%百菌清烟剂预防,每667 m<sup>2</sup>用110~180 g,分放在棚内4~5处,点燃闭棚熏一夜,次晨通风,7 d熏1次,共熏3~4次。发病初期可用40%杜邦福星乳油8 000倍液喷雾防治,尽量不用粉锈宁防治,否则容易出现药害。

5.4 病毒病

用20%病毒A可湿性粉剂500倍液,或1.5%植病灵乳剂400~500倍液喷雾防治,隔10 d喷1次,连续2~3次,并结合治蚜进行。

6 适时采收

要勤采果实,根瓜早摘。以嫩瓜为商品,一般幼瓜长到250~400 g时及时采摘。采摘时轻拿轻放,忌伤果皮。