

文章编号:1003-8701(2010)02-0046-02

日光温室网纹瓜与番茄连作栽培技术

张 侠

(台安县蔬菜综合服务站,辽宁 鞍山 114100)

摘 要 台安县达牛镇南岗村是远近闻名的网纹瓜、番茄生产基地,采用网纹瓜、番茄一年两茬种植模式,获得了非常好的经济效益和社会效益。

关键词 番茄;网纹瓜;轮作;栽培技术

中图分类号 S344.4

文献标识码 A

Cultural Technique of Growing Flat-roofed Melon and Tomato Continuously in Green House

ZHANG Xia

(Integrated Vegetable Service Station of Taian County, Anshan 114100, China)

Abstract: Nangang village of Daniu town in Taian County is famous flat-roofed melon and tomato production base. Planting patterns of rotation with the flat-roofed melon and tomato has gotten very good economic and social benefits.

Keywords: Tomato; Flat-roofed melon; Rotation; Cultural technique

台安县达牛镇南岗村是远近闻名的番茄、网纹瓜生产基地,多年来采用网纹瓜、番茄一年两茬种植模式,获得了非常好的经济效益。春茬日本网纹瓜产量 3 000 kg/667 m²,产值 16 500 元,秋茬番茄产量 9 000 kg/667 m²,产值 17 000 元,每年两茬收入 33 500 元/667 m²。主要技术措施是:

1 网纹瓜

1.1 品种

选用优质、高产、抗病、商品性好的日本网纹瓜品种夏露库,每 667 m² 播种 2 000 粒种子。

1.2 种子处理

温汤浸种 20 min,再用温水浸种 4~6 h,捞出沥干并在 25℃ 条件下催芽,芽长 0.3~0.5 cm 即可播种。

1.3 育苗

于 12 月中旬温室内育苗,苗床铺 10 cm 厚营养土,播前浇透水,水渗透后开始播种,播后上覆 1 cm 厚细土(也可把种子直接播在营养袋内)。

1.4 苗床管理

播后苗床温度白天保持 28~30℃,夜间 20℃ 左右。出苗后温度白天控制在 26~28℃,夜间 18℃ 左右,幼苗二叶一心时进行移栽,移到提前准备好的营养袋内。营养土配制 40% 田土、30% 熟腐马粪、20% 腐熟猪粪、10% 细炉灰,每立方米加磷酸二铵或复合肥 2 kg、硫酸钾 1 kg 充分拌均后装袋。浇水时最好用 800~1 000 倍的 50% 多菌灵或福美双预防苗期病害。每营养袋栽一棵苗,栽苗后白天温度保持在 30~32℃,夜间在 20℃ 左右。缓苗后,白天温度保持在 30℃ 左右,夜间 18℃ 左右,苗期不旱不浇水,如旱要适量浇小水。苗龄 35~40 d,幼苗 4 叶一心时定植。

1.5 整地、施肥、定植

定植前每 667 m² 施腐熟优质有机肥 5 000 kg、硫酸钾型复合肥 50 kg、硫酸钾 30 kg,散施于地面,然后深翻 20~30 cm,耢平做畦,做大行距 90 cm、小行距 60 cm、高 20 cm 的高畦,在 1 月下旬选择晴天定植,株距 45 cm,667 m² 栽苗 1 800~2 000 株。

1.6 定植后管理

① 温度管理:定植后白天保持 28~32℃,夜

收稿日期 2009-11-02 修回日期 2009-11-26

作者简介 张 侠(1964-),女,农艺师,从事蔬菜技术与推广。

间不低于 20℃,缓苗后至果实膨大前,白天温度保持在 28~30℃,夜间温度在 18~20℃,果实膨大期白天温度保持在 28~32℃,夜间温度在 18~22℃。②肥水管理:定植 1 周内浇 1 次缓苗水,坐果前不早不浇水。当果实长到鸡蛋大小时进行追肥浇水,667 m² 追施磷酸二铵 30~40 kg、硫酸钾 15 kg,浇水量不要过大,以免影响坐瓜、造成裂瓜和病害的发生。坐瓜后再浇 1 次水,上市前 10 d 左右停止浇水,保持适当干燥,提高网纹瓜品质。

1.7 整枝吊秧

网纹瓜管理采用吊秧方式,单蔓整枝,在 13~15 节处各留 1 个侧枝,每枝留 1 个果,当果实坐住后,选择 1 个长圆型、膨大快的果实,其余 2 个摘掉,果实前留两片叶摘心,当主蔓长到 25~27 片叶时摘心,同时打掉底部 3 片老叶。用布条把瓜吊起来,整齐一致朝阳面。

1.8 激素处理

开花时进行人工授粉或用防落素喷花,用 30~40 mg/kg 喷果柄处,上下两面各喷 1 次。

1.9 采收

采收期一般在 4 月中旬至 5 月上旬,即开花后 50 d 左右可以采收,5 月中旬拉秧,准备种下茬。

2 番茄栽培技术

2.1 品种

选择用优质高产、抗病、耐储运、商品性好、受消费者欢迎的以色列 189、西安金棚等品种,每 667 m² 播种 25 g。

2.2 种子处理

将番茄种子在凉水中浸泡 10 min,然后在 50~55℃ 温水浸种 20~30 min 并不断搅拌,将水温调至 30℃ 继续浸泡 4~5 h。

2.3 催芽

将吸足水分的番茄种子捞出沥干,拌上 2 倍于种子体积的细沙放在碗中,上盖湿毛巾,在 25℃ 条件下催芽,每天上下翻动两次,经 2~3 d

90%的种子破嘴露白即可播种。

2.4 播种育苗

7 月上旬育苗,苗床营养土厚度 10 cm。播前苗床浇透水,待水渗下后,上面铺 0.3~0.5 cm 厚药土(药土配制:甲基托布津与细土按 1:1 500 的比例配制),药土全部潮湿后开始播种,播种后上覆 1 cm 厚细土。

2.5 苗床管理

播后苗床温度,白天保持 28~30℃,夜间 18~20℃;出苗后温度,白天控制在 25℃ 左右,夜间 15~18℃。幼苗二叶一心时进行假栽,株行距 7 cm×8 cm,也可移栽到营养袋里。此时正值伏天,温度高、湿度大、易徒长,要及时喷施矮壮素或矮丰灵促壮秧。

2.6 整地施肥

播种前每 667 m² 地面铺施优质腐熟鸡粪肥 5 000 kg、硫酸钾型复合肥 50 kg、硫酸钾 30 kg,然后深翻 20~30 cm,耢平做成 65 cm 大垄。

2.7 定植及管理

8 月上旬定植(苗龄 30 d 左右、幼苗 5~7 片叶),定植前沟施饼肥 100 kg/667 m²。选晴天上午定植,大垄双行,小行距 50 cm,每 667 m² 栽苗 3 500 株,栽完后及时浇水,水渗后封垅,3~4 d 后浇缓苗水,稍后进行一次浅耕,10 d 左右进行第 2 次中耕,中耕后培土,培成高垄。第一果穗开花后,用番茄灵喷花,并用布条或麻绳吊秧,每株留 4~6 个果穗,每穗留 3~4 个果,每穗果膨大期都进行一次追肥浇水,每 667 m² 追尿素 30 kg、钾肥 20 kg。11 月上旬开始采摘上市,1 月上旬拉秧,准备种下茬。

参考文献:

- [1] 全国植物保护总站. 植物医生手册[M]. 北京: 北工出版社, 1994.
- [2] 郭海, 张景琴, 赵奎芳. 日光温室番茄栽培技术[J]. 中国科技财富, 2009(2): 115.
- [3] 高玉英, 宋玉深, 门国强. 日光温室网纹甜瓜栽培技术[J]. 新农业, 2001(10): 16-17.