

# 日光温室黄瓜套种菜豆高产高效栽培技术

程相颖<sup>1</sup> 姜丽萍<sup>2</sup> 王永福<sup>3</sup>

(<sup>1</sup> 辽宁省营口市农业技术推广站 115003; <sup>2</sup> 营口市植物保护站; <sup>3</sup> 大石桥市旗口镇农技站)

从1993年以来,辽宁省营口市菜区农技人员和广大菜农经过试验示范,大面积推广温室冬春茬黄瓜套种菜豆的栽培技术,产量和效益明显提高。平均每667 m<sup>2</sup>产黄瓜5 500 kg,收入1.15万元;产菜豆3 200 kg,收入约1万元。两茬收入合计平均2.1万元。

## 1 黄瓜栽培管理

8~9月结合整地每667 m<sup>2</sup>温室内撒施腐熟畜禽粪10 000 kg。深翻细耙后,按大行距90 cm,小行距50 cm做成15 cm高的垄,每行(5.5~6.5 m长)沟施磷酸二铵、硫酸钾各0.25 kg。9月末采用嫁接育苗,接穗选用山东密刺、锦早3号、济杂3号等黄瓜品种,砧木选用黑籽南瓜,同时播种在营养土(钵)上。10月中旬当黄瓜和砧木长出1片真叶时采用靠接法嫁接,嫁接苗按25 cm株距定植,每667 m<sup>2</sup>栽3 800株。当嫁接苗3~4片真叶时,切断黄瓜根,抹去气生根,用网绳及时吊蔓;5~6片叶时喷施增瓜灵、矮丰灵缩短节间长度,防止徒长;在开花初期和盛期增施CO<sub>2</sub>气肥。11月中旬开始采收黄瓜,4月上、中旬拉秧,采收期140~150 d(天)。

## 2 菜豆栽培管理

选用适宜温室栽培、长势强、分枝多、抗病、结荚较多、嫩荚绿色、肉质厚、无筋无革质膜、品质好的特嫩1号品种。1月上、中旬播种育苗,可按55 cm株距在黄瓜垄外侧直播或定植,直播每667 m<sup>2</sup>用种量1.5 kg;育苗移栽多采用营养钵,将钵摆放在温室内后墙下或黄瓜架两侧,浇透水,经2~3 d(天),每

钵播种2~3粒,播深3~4 cm,苗龄30 d(天)左右,于2月上旬栽植,一般每穴留单株苗。定植缓苗后菜豆进入伸蔓期,应尽早摘除黄瓜下部老化叶片,同时将黄瓜秧向中间合拢,每穴用1根绳将豆蔓吊起,防止与黄瓜秧相互缠绕或伏地生长;当菜豆蔓长出第3片复叶时及时摘除生长点,促分枝萌生,当枝蔓出现2个花序时进行第2次摘心,以增加分枝数。苗期用矮丰灵500倍液灌根,可促使节短茎粗,早生分枝。菜豆生长适宜温度为20~25℃,室内温度超过30℃时,应及时放风降温,同时还要适时灌水或进行叶面喷雾,防止棚内空气湿度不足而造成落花、落叶。也可用防落素喷花,每支(5 mL)加水2 kg,5~7 d(天)1次,连喷2~3次。菜豆结荚期需大量氮磷钾等元素,每次采收后每架用100 g尿素加50 g磷酸二氢钾混匀追施1次。每10 d(天)左右叶面喷1次500倍垦易液或0.03%钼酸铵,促使增加开花结荚数量。黄瓜与菜豆共生期不浇水,待黄瓜拉秧后结合追肥,在膜下浇小水,切忌大水漫灌。3月末及时采收,采收期80~100 d(天)。

温室菜豆病虫害较多,应及时防治。蚜虫可用80%敌敌畏乳油1 000倍液防治,7~10 d(天)喷施1次,连喷3次;白粉虱用灭虱灵烟熏蒸,隔3 d(天)1次,连熏2次;美洲斑潜蝇3龄以前幼虫用农地乐1 500倍液、乐斯本600倍液、制潜灵1 500~2 000倍液防治;锈病、灰霉病、炭疽病可分别用粉锈宁、克霉灵、炭疽福美等药剂防治。

收稿日期:1999-03-16