# 石家庄市大棚早春茬西瓜套种甜瓜、豆角 一秋延后茄子高效生产模式

王艳霞1,武彦荣2,李兰功3,马书昌3,陶秀娜4,王会娟3

(1. 石家庄市农业技术推广中心 石家庄 050051; 2. 河北省农林科学院 石家庄 050051; 3. 石家庄市藁城区农业高科技园区 石家庄 052160; 4. 新乐市农业技术推广中心 河北新乐 050700)

摘 要: 石家庄市设施蔬菜常年播种面积在8万 hm²以上,其中大棚蔬菜种植面积在2.2万 hm²以上,居河北省前列。为了提高种植效益,结合现有大棚结构特点,以充分利用土地、合理安排蔬菜茬口为突破口,经过试验筛选,通过多层覆盖提早定植西瓜,利用现有大棚结构中立柱之间的间隙套种甜瓜,西瓜行间套种豆角,实现大棚早春茬西瓜套种甜瓜、豆角一秋延后茄子1年4茬高效种植,比大棚早春茬西瓜一秋延后茄子2茬种植模式667 m²增收5000~6000元。 关键词:大棚;套种;1年4茬;高效生产

为了充分利用石家庄市现有大棚结构特点,在大棚立柱之间的间隙套种甜瓜,西瓜行间套种豆角,提高土地产出率,开展了大棚早春茬西瓜套种甜瓜、豆角一秋延后茄子高效配套生产技术研究。西瓜 5 月中下旬上市,667 m²产量 3000~4 000 kg; 甜瓜 6 月上旬上市,667 m²产量 500~600 kg; 豆角 6 月中旬上市,667 m²产量 600~700 kg; 秋茬茄子 9 月下旬上市,11 月中下旬拉秧,667 m²产量 3 500~4 000 kg,667 m²合计产值 2 万元以上,比现有大棚早春茬西瓜一秋延后茄子种植模式 667 m²增收5 000~6 000 元。

### 1 设施类型及结构

设施类型为石家庄市常见的大棚结构,即水泥立柱、竹竿拱架,一般棚长 200 m 左右,跨度 12 m 或 3~5 连栋大棚,中柱高 2.5 m,边柱高 1.8 m,667 m² 建造成本 6 000 元左右。

# 2 茬口安排

此模式适宜 4 膜以上覆盖大棚(地膜、小拱棚、 二膜和外层大棚膜)。西瓜 1 月中旬嫁接育苗,3 月 上旬定植,5 月中下旬收获;甜瓜 2 月下旬嫁接育 苗,4 月中旬定植于立柱行,6 月上旬开始采收,至 7 月中旬拉秧;豆角 4 月底在 2 株西瓜之间直播,7 月 中旬拉秧;秋茬茄子 6 月中旬育苗,7 月下旬定植,9 月下旬开始采收,11 月中下旬拉秧。

## 3 栽培技术

#### 3.1 春茬西瓜

3.1.1 品种选择 选择耐低温弱光、早熟、优质的接穗,如'华欣''京欣 2号''星研 7号'等;同时选用嫁接亲和力强、共生性好的砧木品种,如'京欣砧 1号''新土佐'等。

3.1.2 嫁接育苗 一般选择日光温室用 50~72 孔 塑料穴盘育苗,育苗基质配比为 $V_{\bar{q}_{\bar{g}}}:V_{\bar{q}_{\bar{g}}}=2:1,$ 或 V<sub>草炭</sub>:V<sub>珍珠岩</sub>:V<sub>蛭石</sub>=3:1:1。砧木催芽:用 100 ℃开水 烫种 10 s, 温汤浸种, 浸种 8 h 后撒播于苗盘中, 催 芽温度 28~30 ℃,80%种子出芽后,播种,每穴 1 粒。接穗芽苗:西瓜种子温汤浸种,浸泡 6~8 h.撒播 于苗盘中(每盘 1 500 粒),覆盖珍珠岩 1~1.5 cm,出 苗前温度 28~30 ℃, 出苗后白天温度降至 25~28 ℃, 夜晚 15~18 ℃。嫁接:采用小芽苗嫁接,芽苗长至 4~6 cm, 子叶刚开始展开时为嫁接适期。嫁接方法 主要有顶插接法、贴接法和断根嫁接法,嫁接前2d 用 68% 金雷 700 倍和 72% 农用硫酸链霉素 1 200 倍 混合液防病,嫁接前1d上午苗床适当补水。嫁接 后立即覆盖薄膜进行保温保湿,白天气温掌握在 28 ℃, 夜间不低于 17 ℃, 相对湿度保持在 95%以 上。2 d 后逐步减少遮荫物通风换气,7 d 后逐步去 掉薄膜。

3.1.3 合理密植 棚室夜间最低温度 12 ℃以上定植, 定植前 15 d 扣好大棚, 提前 7 d 铺好地膜。冬

收稿日期: 2017-04-13; 修回日期: 2017-05-18

基金项目: 石家庄市农业局农业科技计划项目(2014013); 河北省科技支撑计划项目(16226308D-3)

作者简介: 王艳霞,女,高级农艺师,从事蔬菜技术推广工作。E-mail: wang6031170@126.com

通信作者: 武彦荣,女,研究员,从事蔬菜研究与推广工作。E-mail: wuyanrong-68@163.com