

日光节能温室辣椒—萝卜— 豇豆—西芹高效栽培模式

吴文祥

(青海省乐都县农业技术推广中心, 810700)

中图分类号: S 63; S 626.5 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)03-0098-01

乐都地处湟水河两岸的河谷地带, 气候温和, 地势平坦, 水资源丰富, 年平均气温 $6^{\circ}\text{C} \sim 7^{\circ}\text{C}$, $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 $3\,085^{\circ}\text{C} \sim 3\,242^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $2\,400^{\circ}\text{C} \sim 2\,500^{\circ}\text{C}$, 年日照时数 $2\,700\text{ h}$, 是乐都蔬菜的主产区。

近年来, 随着种植业结构调整, 在紧抓市场同时, 根据发展蔬菜的战略, 加大温棚建设力度, 蔬菜栽培由露地转向设施栽培。此时作为温棚栽培主导产业的乐都长辣椒, 以个大、辣味芳香、品质佳而享誉省内外, 是增加农民收入外销的主要农产品, 种植面积逐年扩大。茬口安排主要早春温室定植辣椒—秋季复种绿叶蔬菜为一年二熟, 限于传统的种植模式, 资源优势得不到充分发挥, 甚至会造成辣椒落花落果, 经济产量徘徊不前。辣椒具有喜温喜光、怕旱怕涝、忌高温与低温, 适宜在温暖潮湿的条件下生长。因此, 辣椒间作萝卜—豇豆复种西芹栽培模式, 是一种集约化栽培, 前期间作生育期短的萝卜, 避免早春定植辣椒行间没有绿色植物利用而造成的浪费; 中后期由于气温易过高, 辣椒授粉不良, 导致辣椒落花落果, 影响产量。在立柱处点播豇豆, 这种地面和空间分层利用, 蔓生蔬菜在生长中后期的稀疏遮光, 改变室内的高温状况, 利于辣椒后期正常的生长发育。通过试验, 示范表明: 667 m^2 辣椒产量 $2\,800\text{ kg}$, 产值 $5\,000$ 元; 萝卜产量 $1\,000\text{ kg}$, 产值 800 元; 豇豆产量 120 kg , 产值 300 元; 西芹产量 $3\,000\text{ kg}$, 产值 $2\,400$ 元。

1 辣椒间作萝卜、豇豆栽培要点

1.1 选用优良品种

辣椒选用市场前景好, 具有地方特色的乐都长辣椒, 豇豆选用丰产性好的头王 2 号、之豇 28 等品种; 萝卜选用适应强, 肉质根为圆形, 根皮红色, 生育期短的樱桃萝卜品种。

1.2 适时播种、定植

元月上旬准备扣棚, 2 月中旬当室内温度达到 15°C , 结合整地 667 m^2 施有机肥 $4\,000 \sim 5\,000\text{ kg}$, 麻渣 100 kg , 磷酸二铵 50 kg , 并用辛硫磷 $0.5\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 和多菌灵 $2\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 进行土壤处理, 深翻耙耱, 在畦面按行距 40 cm

起垄, 垄宽 70 cm , 垄高 $8 \sim 10\text{ cm}$, 然后选用无病虫健壮辣椒苗, 在垄面按品字型株距 35 cm 定植, 随后用勺浇好定植水。萝卜和豇豆播种于 3 月初, 当辣椒定植苗浇第一水后待土壤表皮稍干, 萝卜在行间按行距 10 cm 开浅沟条播, 播种量 50 g , 播深 $1 \sim 2\text{ cm}$; 豇豆在温室立柱处挖穴点播, 每穴点 4 穴, 每穴点 2 粒, 随后覆土即可。

1.3 田间管理

1.3.1 通风和温、湿度管理 定植后适时揭帘与盖帘, 暂不通风, 要保持较高的温度和湿度, 以促幼苗生根缓苗, 温度以 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $70\% \sim 80\%$ 为宜。缓苗至座果期, 随着气温的回升, 当室内温度达到 25°C 左右, 开始通风, 温度下降至 15°C , 关闭通风口保温; 结果期温度保持 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $50\% \sim 60\%$ 为宜。

1.3.2 适时间苗、定苗与补苗 萝卜播种后, 一般 7 d 左右开始出苗, 当子叶展开时第一次间苗, 当真叶长至 $3 \sim 4$ 片及时定苗, 株距 3 cm ; 长辣椒定植后时时观察幼苗的长势情况, 若发现死苗、病苗及时拔除进行补栽; 豇豆齐苗后, 可一次性间苗, 每穴留一株。

1.3.3 水肥管理 辣椒定植时浇好定植水; 缓苗后 20 d 浇第一水; 后控水蹲苗至门椒开始膨大, 对椒座果后浇第二水; 以后视土壤墒情, 结合浇水在盛果期离茎基部 10 cm 处挖穴追施磷酸二铵 $10 \sim 15\text{ kg}/667\text{ m}^2$, $1 \sim 2$ 次。

1.3.4 适时引蔓, 及时打顶 当豇豆苗长至 30 cm 左右, 即将抽蔓时, 用细绳向立柱顶开始引蔓, 当主蔓长至顶棚, 剪去顶部, 抑制徒长, 促进下部侧枝花芽形成。

1.3.5 病虫害防治 辣椒生长期主要病害为辣椒疫病, 在发病初期可用 64% 的杀毒矾 500 倍液进行灌根, 并交替喷施 240 倍液铜铵合剂; 虫害为蚜虫, 在防治适期用 40% 氧化乐果 800 倍液喷雾。

1.3.6 收获 萝卜一般生长 40 d 左右, 直径达 2 cm 于 4 月上旬及时收获上市, 过早影响产量, 过迟纤维增多易产生裂根、糠心, 影响商品性状; 豇豆在开花后 $10 \sim 15\text{ d}$ 可采摘嫩荚, 采摘时要保护花序上部的花, 不能连柄一次采下; 辣椒根据市场, 当果实皮色浓绿、果皮坚硬时采摘, 一般在盛果期每 3 d 采摘一次。豇豆和辣椒于 8 月下旬同时拉秧。

2 西芹栽培要点

豇豆和辣椒收获后, 及时清除室内病残杂草, 同时选用抱合紧凑、质地脆嫩、纤维少、适应性强的文图拉或玻璃脆等品种进行种子处理, 芹菜的种皮厚而硬, 且有油脂难透水。播前, 先用 50°C 热水搅拌烫种 10 min , 再用冷水浸泡 $12 \sim 14\text{ h}$, 然后搓揉, 用清水冲净, 放在 $15^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ 冷凉条件下催芽, $7 \sim 8\text{ d}$ 即可出芽, 于 9 月中旬结合整地施有机肥 $2\,000 \sim 3\,000\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 磷酸二铵 $20 \sim 30\text{ kg}/667\text{ m}^2$, 深翻耙耱, 按行距 25 cm 划沟浅播, 沟深 $1 \sim 2\text{ cm}$, 播种量 $0.6 \sim 0.7\text{ kg}/667\text{ m}^2$ 。播种后用小水勤浇 $2 \sim 3$ 次, 保持地面湿润。出苗后及时拔除杂草, 当苗高长到 5 cm 左右, 按株距 20 cm 定苗, 以后适当控水, 适时中耕促进根系生长; 叶心进入快速生长时, 结合浇水追施尿素 $15 \sim 20\text{ kg}$, $1 \sim 2$ 次。西芹生长 $120 \sim 140\text{ d}$, 可一次性连根铲除收获, 采收前 15 d 喷施 $30 \sim 50\text{ mg/kg}$ 赤霉素 1 次, 能明显增加产量。

作者简介: 吴文祥, 男, 本科, 农艺师, 主要从事农技试验、示范及推广工作。

收稿日期: 2006-10-26