

冀东地区日光温室嫁接辣椒越冬一大茬 高效栽培技术

赵清 张忠义 成铁刚 康振宇

(河北省农业技术推广总站, 河北石家庄 050011)

冀东地区日光温室越冬一大茬辣椒, 利用日本进口的野生辣椒砧木 BN901 进行嫁接栽培, 不仅解决了辣椒种植“死棵”的问题, 而且经济效益显著, 每 667 m² 产值达 6 万元。

辣椒种植省人工、效益稳定, 在冀东地区种植同样面积的辣椒比种植黄瓜可节约近 2/3 的人工成本, 因此, 该地区的越冬一大茬辣椒种植面积逐年扩大。近年来, 由辣椒连作引起的土传病害较多, 导致辣椒死棵严重。为了提高辣椒对土传病害的抗性, 冀东地区开展了日光温室嫁接辣椒越冬高效种植模式试验, 经过近 3 a (年) 的推广, 累计种植近万亩。辣椒嫁接苗已经逐渐替代了自根苗, 解决了辣椒种植死棵的问题, 每 667 m² 产量 15 000 kg, 产值 6 万元, 经济效益显著。

1 品种选择

1.1 砧木品种 辣椒嫁接砧木品种宜选择根系发达, 茎粗壮, 亲和力高, 同时兼抗疫病、青枯病等多种病害的品种。经过筛选, 适合当地生产的品种以日本进口的野生辣椒砧木为主, 例如 BN901 等。

1.2 接穗品种 辣椒接穗品种要求与砧木嫁接亲和力强、抗病、高产、商品性好, 适应当地气候条件; 生产上多采用无限生长型辣椒品种以延长收获期, 提高产量, 最大限度地发挥嫁接的增产效果。

迅驰 (37-74): 无限生长型品种, 具有连续坐果能力强、耐寒性强、产量高的特点, 适合北方日

光温室越冬一大茬种植。果实羊角形, 淡绿色, 在正常温度下, 果长可达 20~25 cm, 直径 4 cm 左右, 外表光亮, 商品性好。单果质量 80~120 g, 辣味浓, 抗锈斑病和烟草花叶病毒病。

亮剑 (37-79): 无限生长型品种, 植株生长旺盛, 连续坐果能力强, 产量高, 耐寒性好, 适合秋冬、早春日光温室种植。果实羊角形, 淡绿色, 在正常温度下, 果长可达 23~28 cm, 直径 4 cm 左右, 外表光亮, 商品性好。单果质量 80~120 g, 辣味浓, 抗烟草花叶病毒病。

2 培育健壮嫁接苗

砧木于 6 月底至 7 月初催芽播种在 72 孔穴盘中。接穗一般较砧木推迟 15 d (天) 播种, 播种时间为 7 月中旬至下旬。冀东地区一般在砧木播种后 50 d (天) 左右、辣椒子叶微展时进行嫁接, 即 8 月中旬至 9 月初。采用劈接法嫁接, 将嫁接后的辣椒根部带穴盘放入 2 000 倍营养液 [N-P-K 为 20-20-20+TE (微量元素, 下同)] 中浸透, 然后放入苗床, 用内吸性细菌性药剂 2% 春雷霉素 (加收米) 水剂 1 000 倍液, 叶片喷施进行杀菌消毒, 同时用薄膜和遮阳网进行遮阴保湿。此时正值高温期, 育苗棚内温度保持在 25~30 ℃ 为宜。嫁接后前 3 d (天) 进行遮阴弱光管理, 上午和下午可进行短时间弱光照射; 中期 4~7 d (天) 为避免嫁接苗萎蔫, 在中午强光时进行遮阴, 其他时间适当缩短遮阴时间; 嫁接后 7 d (天) 可以去掉薄膜, 结合遮阴进行适当炼苗; 一般嫁接后 10 d (天) 接穗萌发新叶, 表示嫁接伤口基本愈合, 可以进行正常苗期管理。

3 整地做畦, 施足基肥

日光温室内进行深耕晒土, 有土传病害的温室

赵清, 主要从事蔬菜栽培技术与推广工作, 电话: 0311-86683058, E-mail: 17667037@qq.com

收稿日期: 2015-01-16; 接受日期: 2015-01-18

需提前 7~15 d (天) 盖膜, 将室温提高至 50 ℃ 以上, 高温消毒 7 d (天)。每 667 m² 施优质农家肥 6 000 kg、硫酸钾型三元复合肥 (N-P-K 为 18-18-18) 75 kg, 深耕耙平使肥料和土壤混匀, 定植前浇足底水, 待地温回升后定植, 利于辣椒根系生长。

4 适期定植, 促进缓苗

嫁接辣椒苗龄一般 60 d (天) 左右, 冀东地区定植时间以 8 月 25 日至 9 月 15 日较为适宜。定植太早, 则 8 月中旬一旦雨水灌棚易导致种苗被淹而造成损失; 定植太晚, 则会导致辣椒苗还未达到壮苗就进入低温期, 不利于高产。选择晴天及时定植, 行距为 100 cm, 株距为 25~30 cm, 每 667 m² 定植 2 600 株, 单垄交叉呈“S”形定植, 该定植方式既可以增加密度又可以提高冬季采光率而获得高产。定植深度以嫁接伤口距地面 1~2 cm 为宜, 以免接穗发生不定根形成自根苗。定植后及时浇定植水。

5 田间管理

5.1 温度管理 8 月下旬时值高温季节, 温室可适当通风, 雨天要关闭放风口, 以防雨水进入棚内; 高温天气中午要及时覆盖遮阳网降温, 一般白天温度保持在 27~32 ℃、夜间 14~16 ℃ 为宜。进入 9 月下旬, 气温降低, 应在傍晚开始关闭放风口, 上午视天气情况及时放风, 一般白天温度保持在 25~30 ℃, 夜间 13~16 ℃。进入 10 月, 天气转凉, 及时覆盖地膜, 白天温度保持在 23~28 ℃, 夜间 15 ℃ 左右; 阴天时, 室内温度即使低于 28 ℃, 也要适当放风换气, 降低湿度, 以减少病害发生, 同时还可补充 CO₂, 促进叶片光合作用正常进行。

5.2 肥水管理 定植后 2~3 d (天), 利用滴灌浇 1 次缓苗水, 因植株较小, 相互之间未形成遮阴, 前期浇水要勤, 水量要小。一般 7~10 d (天) 后

根系开始生长, 此时应再浇 1 次水, 保持田间湿润; 每次浇水后表土见干时要及时浅锄, 保墒保水。对椒长 7~8 cm 时进行第 1 次追肥, 可选用水溶肥 (N-P-K 为 20-20-20+TE) 每 667 m² 追施 7~8 kg。由于冬季连阴天较多, 相应的浇水次数会减少, 连续晴天 20 d (天) 左右浇水 1 次, 因此深冬季节可在有连续晴天时, 选用含腐殖酸类生根类型的水溶肥配合大量元素水溶肥 (N-P-K 为 20-10-30+TE 或 18-8-34+TE) 进行冲施, 每 667 m² 追施 7~8 kg。

5.3 整枝吊蔓 植株株高 30 cm 时开始吊蔓。株高 50 cm 左右时每株选 2 个健壮的主枝用吊绳进行盘旋吊蔓, 摘除侧枝生长点, 待侧枝的辣椒采收后, 将侧枝从底部去掉, 只保留 2 个主枝。翌年 2 月以后或定植较早而出现部分侧枝徒长的, 根据植株长势, 侧枝可只保留 2 个节间, 其余摘除, 以利于侧枝上的果实膨大, 同时又可防止侧枝消耗太多养分。

6 病虫害防治

在采用防虫网、粘虫板等物理措施和控制室内温湿度等农业措施防治的基础上, 当病虫害发生严重时采用化学防治方法, 并严格遵守农药使用安全间隔期。疫病可用 72.2% 丙酰胺霜霉威 (普力克) 水剂 600 倍液喷雾防治; 灰霉病可用 40% 啞霉胺悬浮剂 1 000 倍液或 50% 异菌脲 +2.1% 丁香芹酚 800 倍液喷雾防治; 茶黄螨可用 1.8% 阿维菌素乳油 600 倍液或 15% 哒螨灵 (扫螨净) 乳油 2 500 倍液喷雾防治; 白粉虱和烟粉虱可用 10% 吡虫啉可湿性粉剂 1 500 倍液喷雾防治。

7 适时采收

温室辣椒以采收嫩果为主, 及时采收可减轻植株负担, 促进后期果实膨大, 以确保商品果的品质和经济效益。采收期为 11 月中旬至翌年 7 月上旬。

台州市路桥北方筛网厂

厂价直销防老化遮阳网、防虫网
压膜线、穴盘、育苗盘、温室配件

- 塑料遮阳网幅宽 2~12m, 长 50, 100m, 遮光率 45%~95%
- 防虫网幅宽: 1, 1.2, 1.5, 1.8, 2, 2.2, 2.5, 3m, 长 500m, 20~500 目, 可按用户要求制成大棚状 (网罩)
- 穴盘规格: 21, 32, 50, 72, 98, 105, 128, 200, 288 孔。
- PVC 育苗盘规格: 48, 54, 60, 70, 100, 120, 182 孔。
- 本厂还生产尼龙种子袋、塑料标签、塑料插地牌、芽菜盘、长方盘、正方盘、压膜线、旋转喷头、园艺地布、营养钵、压膜卡、卷膜器、控根容器等产品, 规格齐全, 量大价优, 欢迎订购。

地址: 浙江省台州市路桥区新桥镇凤阳小区七幢 6 号
邮编: 318055 厂长: 尚伯友
电话: 0576-82615566 13605763725 15057651598
传真: 0576-82615565 E-mail: 916197085@qq.com

开户行: 台州银行路桥新桥支行
账号: 510000744300020
农行金穗卡: 尚伯友 62284 6036 0020 262715
http: //www.zjshaiwang.com