

西红柿新品种“印帝安”无土栽培技术

帕尔哈提, 赛里古丽

(麦盖提县六乡农技站, 新疆 麦盖提 844613)

中图分类号: S 641.204⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)14-0085-01

“印帝安”西红柿是西班牙农业技术集团研究开发的杂交一代种子。该品种为无限生长期, 中熟, 长势旺盛, 叶色深绿, 连续坐果能力强, 果实均匀, 果形圆微扁, 大红色, 单果重 180~250 g, 果皮光滑, 色泽亮丽, 脐小, 花萼舒展美观, 硬度好, 极耐储运, 抗病性强, 耐热抗高温, 产量高, 适应性广, 适合无土栽培。2008 年“印帝安”西红柿采用无土栽培方式在麦盖提县六乡种植了 1 栋棚 667 m² 的产量达到了 9 000 kg 以上, 产值 2.0~2.5 万元, 表明该品种适合在麦盖提县大规模推广种植, 现将西红柿新品种“印帝安”无土栽培技术介绍如下。

1 无土栽培条件

1.1 设施基础条件

长 100 m, 宽 9 m 的塑料大棚 1 栋。用 24 cm×12 cm×5 cm 红砖, 水泥等建造栽培槽, 标准为长 7.7 m, 内径宽 45 cm, 走向选择南北延长, 延长方向坡降 0.5°, 后墙和两头各留 1 m 走道。灌溉系统要用滴灌浇水系统, 每槽内铺设滴灌带 2 条, 为了保证浇水压力, 用 2 条直管分开浇, 直管进水头边装置施肥桶。

1.2 基质准备

装料前 60~70 d 准备羊粪、玉米秸秆、菇渣、炉渣等基质原料, 将羊粪、粉碎的玉米秸、碎菇渣分别堆在一块, 洒透水, 并用塑料盖严沤熟, 炉渣洗碱准备装槽。有机基质: 无机基质为 6:4, 有机基质是羊粪: 玉米秸秆: 菇渣=2:3:1, 无机基质用炉渣或河沙即可。1 m³ 基质中加入 4 kg 化肥, 其中磷酸二铵 1.5 kg, 过磷酸钙 1.5 kg, 硫酸钾 1 kg。1 m³ 基质中加入敌百虫和多菌灵可湿性粉剂各 30 g 进行基质消毒。有机基质、肥料和消毒药均匀搅拌后, 进行装料。装料之前, 在槽底中间开 1 条深 3~5 cm, 宽 10 cm 的“V”型沟, 槽南头挖 1 个深 60 cm, 直径 20 cm 的排水池, 池上铺盖纱网防止基质填池, 然后用厚度 0.1 mm, 宽 1.4 m 的聚乙烯膜铺于槽内与土壤隔开, 槽边缘膜平铺在本槽间边墙上, 并用红砖压上。“V”型沟内填入炉渣或洁净河沙, 上铺 1 层编织袋, 编织袋上倒入基质填槽, 槽内填料标准为槽边墙上

面留 2~3 cm 即可, 然后用自来水将每个栽培槽的基质灌透, 使基质充分吸水。

2 定植

在新疆麦盖提县越冬栽培一般于 9 月中、下旬定植。定植株距 35~40 cm, 每槽定植 2 行, 定植时应保持植株基部距槽边 4~5 cm, 定植深度基质略高于苗坨, 低于子叶, 定植后要立即浇定植水, 用水浇一下植株根部周围的基质即可。

3 定植后的管理

温度要求是 15~30℃之间最宜生长, 10℃以下的低温和 30℃以上的高温时间长都不利于生长, 同时, 注意通风调控室内空气相对湿度, 一般 75%~80%为宜。生长初期控制徒长, 少浇水, 可隔 2~3 d 浇 1 次小水, 开始开花坐果后, 增加浇水时间和次数。追肥一般在植株有现蕾时开始, 以后每隔 10 d 左右结合浇水追肥, 肥料倒入施肥桶内调整肥料的流量, 流量不能过大, 要按浇水量决定肥料流量。当植株高度达 30 cm 时, 用麻绳进行吊蔓, 吊蔓不要过紧。一般采用单杆整枝, 侧枝长度为 5~10 cm 时摘除, 植株待第 6 穗果坐住后留 2 片叶摘心。“印帝安”西红柿生长力强, 到了 3 月份在顶上再生侧枝, 该侧枝留着生长继续开花坐果, 第 4 穗果坐住后留 2 片叶摘心。秋延后番茄栽培由于温度较低、温室内湿度较大而不易受精, 可于早晨 8:00~10:00 用番茄坐果王涂抹在花柄上或用 20~30 mg/L 的防落素叶喷花穗, 1 次即可。

4 病虫害防治

“印帝安”西红柿在栽培过程中易发生灰霉病, 防治方法为: 加强温室温、湿度控制, 及时摘除病叶、病果、病枝, 集中处理, 切不可乱丢乱放; 早发现早防治, 发病初期喷雾 65%甲霜灵可湿性粉剂 600 倍液, 75%百菌清可湿性粉剂 800 倍液, 70%甲基托布津可湿性粉剂 1 500 倍液, 每隔 7~10 d 喷 1 次, 药剂轮换适用。“印帝安”西红柿在栽培过程中较易出现的虫害为白粉虱, 防治可用 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液, 70%艾美乐可湿性粉剂 4 000~5 000 倍液, 啉虫脒可湿性粉剂 2 000~3 000 倍液, 每隔 7~10 d 喷雾 1 次, 或用蚜虱蝇三绝熏烟剂熏烟。

第一作者简介: 帕尔哈提(1981-), 男, 本科, 助理农艺师, 研究方向为设施蔬菜栽培, 现从事日光温室蔬菜栽培技术指导工作。

E-mail: parhat414@163.com.

收稿日期: 2010-04-06