

人参果栽培技术

殷汝松

(青县农业局, 河北 青县 062650)

中图分类号: S 667.9 文献标识码: B

文章编号: 1001-0009(2007)10-0115-01

人参果别名香瓜茄, 原产中、南美洲, 属茄科, 在无霜地区为多年生植物。适宜在中性及微酸性土坡生长, 生长特性与茄科类蔬菜相近, 喜温、喜光、喜肥。适宜温度 22~28℃, 适应温度范围 8~35℃, 35℃以上生理功能紊乱, 8℃以下生长停止, 0℃以下受冻死亡。

人参果果实外型美观, 果肉清香, 甜而多汁, 风味独特, 富含多种维生素和微量元素, 是新型水果品种。青县主要是早春大棚栽培和日光温室秋冬茬栽培。早春大棚栽培是 2 月下旬育苗, 3 月上、中旬移栽, 4 月中、下旬坐果, 6 月下旬开始成熟, 7 月中旬采收结束; 日光温室秋冬茬栽培 6 月底扦插育苗, 7 月底至 8 月初移栽, 9 月初开花坐果, 11 月开始成熟。由于日光温室秋冬茬栽培可于元旦和春节上市, 价格高(10 元/kg 以上), 高产(667 m² 产 3 500~4 000 kg), 又易于储存, 此茬种植居多。现将日光温室秋冬茬栽培介绍如下。

1 培育壮苗

1.1 苗床准备

在日光温室繁育, 选用近 3 a 未种过茄科蔬菜的肥沃园土与充分腐熟过筛圈粪按 2:1 比例混合均匀, 每立方米加 N:P:K=15:15:15 三元复合肥 2 kg。将床土铺入苗床, 厚度 10~12 cm, 或装入 10 cm×10 cm 营养钵, 码放在苗床内。每平方米用福尔马林 30~50 mL, 加入 3 L 水, 喷洒苗床, 用塑料膜密闭苗床 5 d, 揭膜 15 d 后再扦插育苗。

1.2 扦插育苗

育苗采用嫩枝扦插法, 选 1 a 生无病健壮嫩枝。剪取枝长 8~10 cm, 4~5 个叶的嫩枝, 打顶、下部剪去 2 片叶, 扦插到准备好的苗床内, 密度 8×8 cm, 扦插深度 2~3 cm (确保底部 2 个叶节), 扦插枝条与地面成 45°角。然后浇足活棵水, 覆上泡湿稻草进行降温保湿, 并在日光温室上面盖上遮阳网。底、上风口铺设 20~30 目防虫网。

1.3 苗床管理

出芽前全天覆盖遮阳网、撩开底风口, 使苗床温度达到最低; 出芽后晴天遮阳网应 9~10 点覆盖, 下午 3~4 点撤去。保持苗床内床土湿润, 当新芽长到 1 cm 左右时喷施 500 倍 20% 病毒先锋和 0.3% 的尿素防病促长, 定植前 3 d 喷 100 倍 83 增抗剂, 定植前 1 d 喷 1 次杀菌剂, 可选用 50% 多菌灵 500 倍液, 或 77% 可杀得 700 倍液, 或 75% 百菌清 1 000 倍液。定植前一个星期撤去遮阳网。苗龄约需 30~35 d。

2 整地定植

选地势高燥, 排水良好, 富含有机质, 保水保肥力强, 近几年未种植茄科作物的日光温室。深耕碎土, 结合整地施有机肥 5 000 kg/667 m², 复合肥 80 kg/667 m², 小高垄双行栽培, 畦宽 1.1~1.2 m, 株行距 45 cm×60 cm, 667 m² 栽 1 800 株左右。定位选晴天下午进行, 垄上开沟栽后浇水, 水渗后栽苗, 定植后顺垄沟浇 1 次大

水(以不淹着秧苗茎基部为准)。

3 田间管理

3.1 温度管理

缓苗期保持 28~32℃ 的高温促根, 当有 50% 植株冒出新芽后白天保持 25~30℃, 夜温 16~18℃ 为宜。9 月前最好使用遮阳网遮阳降温, 10 月至采收完可加盖草苫进行保温。

3.2 整枝、搭架、绑蔓

人参果生长势强, 必须加强整枝工作, 当腋芽抽出 1~2 cm 时及时抹掉。人参果一般采用三干整枝法, 留三根枝条结果, 侧枝全部去除, 株高 30~40 cm 时搭架, 架高 1.2 m, 搭“人”字形架, 中间再横上一根梁, 固定, 以防倒伏。生长期间要及时绑蔓, 理顺枝条, 还要视情况摘除老叶、病叶及过密叶子, 以改善通风透光条件。

3.3 肥水管理

坐果前尽量保持苗体稳健生长, 防止徒长且不易坐果, 第 1 果穗坐果后施膨果肥, 三元复合肥 667 m² 施 30 kg, 第 2、第 3 果穗坐果后, 也要视长势施膨果肥, 以满足后期果实膨大需要。水分管理, 栽后浇 1~2 次水促活棵, 以后结合施肥进行浇水, 平时视情况适量浇水。人参果既怕水多, 又怕干旱, 膨果期要保持土壤湿润。一般立冬前晴天浇 1 次水后至采收完不再浇水。

3.4 保花保果

人参果的花分白色花(不完全花)和紫色花(完全花), 只有紫色花才能结果。在此茬栽培中坐果非常困难, 保花保果主要采取留生长健壮植株和使用植物生长激素处理花穗。通常用防落素、沈农 2 号、番茄灵等; 显蕾前喷施 0.3% 硼砂, 提高花质和座果率。9 月初温室覆盖薄膜, 使室内温、湿度骤变, 促使植株开出大量紫色花。

3.5 疏果

适当疏果是重要的增产措施, 待坐果后选果型整齐的大果保留; 其余疏去, 一个花序上保留 2~3 枚果。

4 采收、分级和包装

人参果开花到果实成熟, 春季一般需 50~60 d, 而秋冬茬则需 80~90 d, 成熟前果实先出现紫色条纹(彩纹人参果), 成熟时果皮、果肉呈淡黄色。采收后依大小将人参果分组, 分别装入不同规格的素吸塑盒中, 然后再装入纸盒。

5 病虫害防治

人参果主要病虫害与茄科蔬菜相似, 常见病害有病毒病、疫病、灰霉病等; 可选用抗毒丰、瑞毒霉、杀毒矾等防治。虫害主要有小地老虎、蚜虫、蚜虫、红蜘蛛等。可选用苦参碱、辛硫磷、浏阳霉素、吡虫啉、卡死克等防治。

作者简介: 殷汝松(1975), 男, 农艺师, 研究方向为蔬菜栽培技术, 现在青县田业蔬菜种植园担任技术员、基地植保员、下乡科技特派员。

收稿日期: 2007-06-19