

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(667m²产3500~4000kg),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3a末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2kg。将床土铺入苗床,厚度10~12cm,或装入10cm×10cm营养钵,码放在苗床内。每平方米用福尔马林30~50mL,加入3L水,喷洒苗床,用塑料膜密闭苗床5d,揭膜15d后再扦插育苗。

1.2 扦插育苗

育苗采用嫩枝扦插法。选1a生无病健壮嫩枝。剪取枝长8~10cm、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8×8cm,扦插深度2~3cm(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1cm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3d喷100倍83增抗剂,定植前1d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1000倍液。定植前一个星期撤去遮阳网。苗龄约需30~35d。

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5000kg/667m²,复合肥80kg/667m²,小高垄双行栽培,畦宽1.1~1.2m,株行距45cm×60cm,667m²栽1800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

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

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1~2cm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30~40cm时搭架,架高1.2m,搭“人”字形架,中间再横上一根梁,固定,以防倒伏。生长期要及时绑蔓,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667m²施30kg,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50~60d,而秋冬茬则需80~90d。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、蛴螬、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