

香艳茄北方栽培技术

徐兆义

香艳茄(*Solanum Maricatum* Ait)又名香艳梨、人参果等,属茄科植物,原产南美洲。其浆果成熟后爽甜清香,柔软多汁,风味独特;嫩果可做多种菜肴。据分析,每百克鲜果含维生素C200mg,并富含钙、多种氨基酸和微量元素,营养保健价值较高。香艳茄于80年代末在我国南方城市有少量引进,90年代初华北地区开始多点试栽,近年有较快发展。山东菜农采用温室大棚栽培,基本做到四季有果,平均亩产2000~4000kg,每公斤市场价20~60元,栽培经济效益较高。

1 主要生物学特性

香艳茄怕冷、不耐高温,在15~30℃温度条件下生长结果良好,最低温度8~10℃以下不能正常结果,接近零度则会发生冻伤及冻害。当气温超过39℃时植株生长不良,开花不座果。喜温暖、凉爽、干燥环境。

2 繁殖技术

2.1 种子繁殖 该种子无休眠期,一年四季均可播种。育苗畦土壤要肥沃、疏松,整平后撒一层薄细河沙,将种子置于25℃条件下保湿催芽,发芽后撒播、点播均可。播后再盖一层薄细沙,大田播种要以细草覆盖畦面,喷透水。当温度低于12℃时加盖草苫保温。10~20天出芽,苗期三个月,苗高30cm时始花。

2.2 扦插繁殖 利用香艳茄大量萌生枝扦插育苗,极易成活。以粗壮枝条为好。气温15℃以上一周左右即可生根,20~40天即可定植。冬季棚、室内温度达10℃以上时也可进行越冬扦插,扦插后在根颈处铺草保温。也可早春用双层小拱棚扦插育苗或直接扦插定植。

3 栽培管理技术

3.1 大田栽培选地势相对较高,通风透光良好,排灌方便,土壤肥沃的地块。土质以砂壤土为好,大棚栽培用农家肥等有机肥改良土壤,加强通风,防止积水。

3.2 起垄或作畦栽培 单垄一般垄宽80cm,垄高20~30cm,定植株距60~70cm。双垄一般宽150~160cm,栽双行,株距65cm。作畦一般畦面宽220cm,栽四行,株行距60×60cm。

3.3 栽植 选健壮苗,栽后浇一遍清粪水,以利迅速起身。中午光强时适当遮荫。大棚利用越冬苗或直接扦插定植,2月上旬栽植,4月末始花,6月份开始有果实成熟。正常管理情况下,结果期持续到11~12月份。行种子育苗,2月份播种,6月份开始开花挂果。

3.4 管理 抹芽和绑缚 当定植苗转入旺盛生长,株高20cm以上时,在15~20cm以上部位合理选留3~4

个健壮分枝,其余萌芽一律抹去,以集中营养。以后每10天左右抹一次。所选留的分枝抽生10cm以上时,其上腋芽也会萌发,亦随时抹去,仅保持主茎尖不断伸长,不断开花结果。定枝后及时插竹木杆或拉铁丝将选留的分枝间距10~15cm进行绑缚,防止匍匐,以改善通风透光条件,提高座果率和果实品质。疏果 香艳茄座果率高,留果量不要太大,否则影响果实个头。一般每花序留2个果为宜,其余则尽早疏去。追肥 在施足基肥基础上,生长期及时追施N、P、K复合肥,667m²施肥量30~50kg,并视干旱情况配合浇水沟施或穴施。病虫害防治 夏秋季节及冬季棚、室内有蚜虫、红蜘蛛、螨类、疫霉病等发生,可用多菌灵、甲基托布津每月喷洒一次防治疫霉病;用敌百虫、菊酯类农药防治刺吸式害虫。忌用乐果。地下害虫有蝼蛄、地老虎等,可用呋喃丹、辛硫磷粉剂粒撒施或500倍辛硫磷药液灌根。温湿度管理 拱棚和温室大棚条件下,注意温湿度调节。春季晴朗天气,棚内温度达到20℃时开始缓慢透风,并可降低湿度。自然最低温度稳定通过15℃时,晚间可不必封放风口,进入初夏逐步炼苗撤膜。夏季温度超过35℃时用30%遮阳网或树枝遮荫,并开大通风窗,加强通风。霜降前及时盖膜,但棚前沿塑膜及通气窗暂不封闭,以随时通风降温。随气温下降,白天晴天通风,夜间关闭,将有霜冻时封闭。冬季棚内温度是香艳茄能否开花结果的关键,如低于10~12℃,则不能正常开花结果,但秋季未成熟的果实在这个温度下可以成熟,春节前后能够上市。有供暖设施的大棚冬季能够保持正常开花座果。冬季棚内湿度偏大时,于晴朗中午适当开塑膜压缝透气。采摘 香艳茄果实必须达到自然成熟才香甜可口,当果实呈淡黄色并显现紫色条纹时即是自然成熟,可采摘上市。采摘时注意不要碰伤果实,用剪刀剪断果柄,留柄长0.5~1.0cm,摘后用软纸包装,装箱运输或贮藏。用此法仔细采摘的果实,10月份放于室内,40~60天仍保持完好。(山东省沂水县林业局 276400)

农家实用计算法

1. 化肥用量计算: 化肥用量,可根据化肥中有效养份的含量计算。所需化肥重量=农作物所需养份量÷化肥中所含养份的比重。如水稻每亩需施氮肥5kg,若施用的是尿素或是碳酸氢氨。则每亩尿素用量=5÷46%=11kg;每亩碳酸氢氨用量=5÷17%=30kg。

2. 溶液稀释计算: 大小分子差,除以小分子,去乘溶液量,便得应加水。如:有20%食盐溶液30kg,需将它稀释成16%溶液,则加水量=(20-16)÷16×30=7.5kg。3. 平方米与亩换算: 如128平方米等于多少亩? 口诀是“加半左移3”速算法。先加半,即128+64=192,再把小数点左移3位,即为0.192亩。