观赏瓜类

❀ 佛 手 瓜 ❀

【别名】洋丝瓜、拳头瓜、合掌瓜、福寿瓜、万年瓜、菜肴梨。

【学名】*Sechium edule Swartz.*

【植物学特性】佛手瓜直根肥大，近地表处能横向生长形成多个块根；主要根系分布在距地面 30 厘米左右，在肥沃疏松的土壤中，少数根系可达 1.5 米；茎蔓生，光滑，其横切面圆形，具纵沟，近节处有茸毛；卷须大，具 3～5 个分杈，着生于茎节，与叶对生；其茎蔓长且分枝力强；叶互生，淡绿色，掌状，具 3～5浅裂，叶面较粗糙，全缘；花较小，淡黄色，雌雄同株异花；雌雄花一般同节腋生，雌花单生或双生；雌花总状花序，萼片和花瓣均 5 裂，冠全缘，淡黄色，雄蕊 5，花丝联合，柱头头状，子房上位，密被茸毛，至果实成熟时脱落；果实近梨形，上有不规则的浅纵沟，表皮白色或绿色，果肉白色，纤维少；单果重 300～600 克。

【生态习性】佛手瓜喜温暖湿润的气候，并耐较高的温度，不耐寒，地上部如遇霜冻即枯死。其最适宜的生长温度在 20～25 ℃，若地温低于 5 ℃，则地下根部很快冻死。果实能在 7～12 ℃的温度下发育长大，但生长速度较慢。佛手瓜是一种典型的短日照植物，耐荫蔽，在长日照下不开花结果；对水分要求量比较大，怕干旱，不耐涝，要求土壤经常保持湿润稳定状态；对肥料的需求量大，但对肥料浓度的反应很敏感；宜选择肥沃的沙质壤土栽培，并大量施用腐熟的有机质肥料。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

【栽培要点】春季播种期为 2～3 月，秋季播种期为 8～9 月。可进行无土栽培、露地栽培和盆栽。露地栽培时，先起畦，畦面宽度为 1.2～1.5 米，定植时施足基肥，每平方米施有机肥 3 000 克、鸡粪 750 克、磷肥 30 克，株距 40～60 厘米，行距 50～80 厘米，每畦定植 2 行。苗高 15～20 厘米时及时搭架引蔓、捆蔓，摘除棚架下部侧枝，棚架上任其生长。佛手瓜连续结果性强，结果期应加强肥水管理，在开花结果初期，每 7～10 天施复合肥 5～10 克/米^2；结果旺盛期追施有机肥 10～15 克/米^2。盆栽时，选用 30 厘米×40 厘米规格的盆，每盆植一株，盆土采用菜园土，并添加一些有机肥，其他管理与露地栽培相同。佛手瓜以温室有机无土栽培效果较好，第二、第三个雌花授粉，每株结果 5～8 个。

飞碟瓜

【别名】梅花瓜。

【学名】*C. pepo L. var.*

【植物学特性】飞碟瓜为葫芦科南瓜属美洲南瓜的一变种，根系发达；蔓生、半蔓生或矮生，具棱刺，卷须不发达；叶大，掌状；雌雄同株异花，花较大；果为瓠果，果色为白、黄、绿色，果缘具棱齿，腹部隆起，形似飞碟。飞碟瓜以嫩瓜食用，果形奇特，具有较高的观赏价值。

【生态习性】飞碟瓜性喜温暖、湿润、光照充足的环境。种子 10 ℃萌发，最适发芽温度 25～27 ℃。适宜生长发育的温度白天 22～28℃，夜间 13～18 ℃。超过 35 ℃，呼吸作用加强，生长发育受阻，易引起受粉不良。温度低于 10 ℃，则生长受阻。土壤 pH 值为 6.5～7.5。

【栽培要点】播种前进行种子处理。苗期为 28～30 天。可采用露地栽培、保护地栽培或盆栽。株距 40～60 厘米，行距 60～70 厘米。保护地栽培时需人工授粉。雄花不足时，可喷 2,4－D 70 000～

80 000 倍液。盆栽时，当苗高 30厘米左右时可插立竹竿。

主要虫害有蚜虫，主要病害有白粉病和病毒病。

蛇　　瓜

【别名】蛟龙。

【学名】*Trcchosanthes anguina L .*

【植物学特性】蛇瓜为一年生攀缘草本植物，属葫芦科；叶深绿色，五角形或 3～7 裂，叶面和背面密生茸毛；雌雄同株异花，雄花总状花序，每个花序有 10～12蕾，花梗上有茸毛，雌花单生，花瓣 5 片，白色，雌蕊棒状，柱头 2 裂；花萼绿色，萼片 5 片，披针形，花瓣包在花萼中；果实长条形，一般长 1 米以上，横径 3～5 厘米，基部和末端较尖细，似蛇形；果实光滑无毛，灰白色，具蜡质，果肉白色，厚 0.3～0.4厘米，肉质松软；成熟果实浅褐色，并且有深浅相间的绿色条斑，肉质疏松；生长期150 天左右；单果重 400～600 克。

【生态习性】蛇瓜喜温暖，耐热力强，不耐寒；种子发芽适温20～35 ℃ ，高 于 30 ℃也能正常开花结果，低于 20 ℃生长缓慢，15 ℃以下停止生长。蛇瓜较耐瘠薄，对土壤的适应性广。

［栽培要点］长江以南可做春秋两季栽培，春季播种期为 1～4 月，秋季播种期为 7～10 月。株行距（60～80）厘 米 ×（60～80）厘米。抽蔓后即搭架、绑蔓，可追肥。施用有机肥或人粪尿，植株茎蔓生长旺盛，侧蔓多，结果也多。由于结果旺盛，生长量大，开花结果后应加强肥水管理，以满足植株及果实生长的需要。一般每 10 天左右施花生麸 10 克/米^2 或复合肥 12～15 克/米^2.

南　　瓜

【别名】番瓜、北瓜、金冬瓜。

【学名】*Cucurbitamoschata*（*Duch.*）*Poiret.*

【植物学特性】南瓜为葫芦科一年生蔓生或攀缘草本植物；一般叶片掌状5裂；叶片长18～25厘米，宽30～38厘米，叶色浓绿，叶柄长16厘米；茎5棱，节间长8～8.5厘米，茎粗0.7～0.9厘米；主蔓第五节着生第一雌花；同株异花，花黄色。金丝瓜果实椭圆形，果皮光滑、坚硬，金黄色。西洋南瓜的多数品种果实为扁球形，果皮为金红色、橙黄色、橘黄色带条纹或斑点；夏秋季栽培时果色浅，不够鲜艳，易感病毒病，观赏性降低。

【生态习性】多数南瓜喜温暖不耐严寒；对土壤的适应性广，但不宜连作；较耐旱、忌土壤渍水，而在果实生长膨大期对水分的要求较高，不耐干旱；生长适温为20～30 ℃；观赏期可长达1年。

【栽培要点】栽培要点包括播种时期，整地、施肥，种子处理，播种方式，田间管理。

（1）播种时期　可春秋两季播种。春季播种期为1～3月，秋季播种期为8～10月。

（2）整地、施肥　栽培时可以采用无土栽培、露地栽培或盆栽。露地栽培时，先整地施足基肥，然后将土壤做成宽1.5米的畦。整地做畦时，每平方米施腐熟有机肥3 000～4 500克、复合肥15克。采用盆栽时，盆土宜采用添加了有机质的复合菜园土。采用温室有机无土栽培时,基质配比为椰糠 草炭土 粗沙＝1∶1∶1 基质厚度为20厘米，每立方米基质添加腐熟鸡粪3千克、菇渣5千克、花生麸2千克，生长期每隔20天添加有机肥或少量复合肥，每天或隔天加清水。

（3）种子处理　播种前3天将种子先用50～55 ℃温水浸种10分，消灭种子携带的病菌。然后用毛巾包好种子，在30 ℃温水中浸8～12小时。最后放入30 ℃恒温箱中催芽。催芽期间要每天用温水清洗2次种子，并保持发芽湿度，待种子露白后即可

播种。

（4）播种方式　南瓜茎蔓较矮生，植株开展度小，结实性较强。露地栽培播种时，株距 40～50 厘米，行距 50 厘米，每穴播 2～3 粒带芽种子，种子平放，以防子叶“戴帽”出土。若土壤湿度不够，可在穴内适量浇水，待水渗足后下种，播后在种子上覆厚约 1.5 厘米的潮湿疏松土压膜封口。采用盆栽时，盆的规格为 30 厘米×30 厘米，每盆植 1 株。其他管理参照露地栽培。

（5）田间管理　田间管理包括温度管理、肥水管理、搭架绑蔓、病害防治、虫害防治等方面。

①温度管理。要特别注意防止出现高温、高湿和骤然降温的情况，以免造成裂果和畸形果及果实着色不良，影响果实品质和商品性。果实生长和成熟期温度只要达到 20～30 ℃，即可满足其生理生长需要。此期应加强通风透光管理。如果棚外气温达到此温度，则可逐渐撤去塑料棚膜，使其露地生长。

②肥水管理。南瓜幼苗期应注意控水、控肥，培育壮苗。只要基肥充足，苗期可不进行追肥；基肥不足时，苗高 15 厘米可施 1 次薄肥，可结合浇水每平方米追施复合肥或尿素　　克。一般　　天浇　次水。伸蔓期植株根系迅速向垂直和水平方向扩展，植株的茎蔓迅速伸长，侧蔓不断发生；叶片不断增加，叶面积迅速扩大，蒸腾作用迅速加强，植株需水量很大。但这一时期的肥水管理以不施肥和适当的少浇水为主，以促进根系的生长。此时要求土壤偏旱，但不缺水，以保证植株在营养生长的同时，向生殖生长转化，促进开花结果。土壤肥力不是特别差时，此期只浇水不追肥。浇水应在早上或傍晚进行，忌中午或闷热天浇水。伸蔓后期浇　次透水（花前水），以防花期田间干旱缺水，但不能大水漫灌。开花结果期要注意严格控肥控水。若田间不干旱缺肥，开花授粉期一般不浇水、不追肥，以防落花落果。果实膨大期，结合追肥及时浇足膨瓜水，每平方米追施尿素或复合肥 19.5～25.5 克。此后的管理应少量多次地结合追肥浇水，一般 7

需要全本请访问 www.ertongbook.com

天浇 1 次水，保持土壤见干见湿。每浇 2 次水追 1 次肥，每平方米追施尿素或复合肥 10.5～12 克。果实成熟前 20 天停肥、控水，以保证南瓜充分成熟。

③搭架绑蔓。及时引蔓、捆蔓，适当摘除下部侧枝，保证植株通风透光良好。开花结果期应及时打除老叶，为果实的正常生长创造良好的环境条件，使瓜着色均匀。可以在第二、第三个雌花开花后开始人工授粉，每株结果 10～15 个。

④病害防治。生长期注意防治病毒病、白粉病。病毒病主要是通过种子或蚜虫传播，因此种植前需进行种子消毒。生长期要控制蚜虫的危害，可用质量分数 50% 避蚜雾可湿性粉剂 2 000 倍液、质量分数 40% 克蚜星乳油 800 倍液或康复多 2 000 倍液等喷施。白粉病可用质量分数 25% 粉锈宁乳油 1 000 倍液或福星 2 000倍液防治。

⑤虫害防治。瓜蓟马可用质量分数 40% 的七星宝 600～800 倍液、康复多 2 000 倍液、菜宝 1 500～2 000倍液喷施。

(6) 果实采收　若作为观赏，待果实充分成熟转色后采收。采收时，防止瓜的碰伤和挤压，以利于南瓜观赏价值的长期保存。

【实用价值】近年来，南瓜不仅作为保健食品而受到欢迎，而且其中的一些品种，因艳丽的果色、美观奇特的果形而成为食用兼观赏类蔬菜，在美化庭院上起了一定的作用。这些南瓜有金丝瓜（为美国南瓜，别名金瓜、搅瓜、面条瓜）及西洋南瓜中的一些品种，如红皮南瓜、黄皮南瓜和花皮南瓜等。

❀ 迷你黄瓜 ❀

【别名】袖珍黄瓜。

【学名】*Cucumis sativus L.*

【植物学特性】迷你黄瓜是葫芦科甜瓜属，一年生攀缘性草

本植物；与普通黄瓜相比，具有植株矮小、分枝力强、多花多果、果实小等特点。其单瓜重均在 100 克以下,无刺易清洗,口感清香脆嫩、风味浓郁。

【生态习性】迷你黄瓜喜温不耐寒，最适宜生长温度白天为 25～32 ℃，夜间 15～18 ℃，地温 22 ℃左右；喜温又怕涝，要求较高的空气温度和土壤温度，最忌湿冷结合的生长环境；喜强光照，对光照强度很敏感；要求土层深厚、疏松肥沃的土壤条件，需肥量较多，宜氮、磷、钾配合施用，其吸收比例为 1.5∶1∶3.2。

【栽培要点】目前应用较多的栽培设施有：保温性能稍差的日光温室，塑料大、中、小棚，风障阳畦等。春季早熟品种的栽培时间，应根据当地的气候条件和所利用设施的保温性能而定。

（1）育苗　一般在日光温室或风障阳畦中育苗。日光温室的育苗畦上应加设小拱棚，有条件时可采用电热温床育苗技术，人工控制育苗床的温度。育苗的种子处理、营养土配制、播种、嫁接、移苗等方法与一般黄瓜育苗方法基本相同。从播种到开始出苗，需要保持 25～30 ℃的温度。迷你黄瓜出苗后，一般不浇水，防止浇水降低地温。如地面有干裂缝，可向苗床上撒 2 次细干土，以利保墒。幼苗开始出土到子叶展平期，对苗床除了注意保温外还应控制温度，白天为 20 ℃，夜间 12～15 ℃。在第一片真叶出现后可稍提高温度，白天为 25～28 ℃，夜间 15～19 ℃。移栽前 10 天应适当降低苗床温度，白天 20 ℃左右，夜间 12～14 ℃。定植前 3 天，苗床温度继续降低，白天 16～20 ℃，夜间 8～10 ℃，以此来提高秧苗的抗寒性和适应能力。迷你黄瓜每平方米施腐熟的有机肥 75～105 千克。定植前 15～20 天扣严棚膜，夜间加盖草苫，白天提高设施内的温度。翻地、耙平后做成 1～1.2 米宽的平畦。春早熟栽培中，密度以每平方米 60 株为宜。单行栽植株行距是 17 厘米×100 厘米，双行栽植宽行行距 100 厘米，窄行行距 40 厘米，株距 20 厘米。

(2) 田间管理　　定植后浇足定植水，可不必浇缓苗水。水渗下后封沟起垄，立即覆盖地膜。定植后当天即在畦上插小拱棚，扣上 2 层膜，尽量提高温度。定植 7 天内，白天不超过 38 ℃不用放风，保持白天 30～35 ℃，夜间 15 ℃。地温可高于气温 2 ℃左右。定植 7～10 天后开始松土，至结瓜前中耕松土 2～3 次，以提高地温，促进根系发育。大棚内的温度适当降低至白天 25～30 ℃，超过 30 ℃应放风；午后棚温降至 25 ℃要闭风，夜间保持在 15 ℃。定植后浇水宜少且小。如定植期较早、外界气温低、土壤蒸发量小、定植水充足的情况下，缓苗后可不浇水，以中耕松土保墒为主。反之，可开小沟浇小水，待表土稍干立即中耕松土，进行蹲苗。蹲苗期不浇水、不追肥，促进根向下生长，控制茎叶生长，以利开花坐瓜。待根瓜坐住开始发育后蹲苗结束，此期植株耗水量渐大，应及时浇 1 次水。结合浇水每平方米施腐熟的人粪尿 7 500～19 500 克，或复合肥 225～300 克。瓜蔓长 25～30 厘米时，即插架绑蔓。绑蔓的同时，要随时掐去卷须，摘除雄花，摘除第 10 叶以下的侧蔓，以集中养分长好主蔓，促进结瓜。从根瓜开始采收至拉秧为结瓜期。此期外界气温日渐升高，可逐渐撤除草苫等保温覆盖物。当外界白天气温在 25 ℃以上时，掀开塑料薄膜进行大通风。 5 月中下旬后，当外界白天气温在 23 ℃以上，夜间稳定在 18 ℃以上时即可撤除塑料薄膜，转入露地栽培。其他管理同越冬栽培。

(3) 采收　　在春早熟栽培中，采收上市越早价格越高，因此应适期早收。采收均应在早上进行，一是夜间增重较快；二是早晨湿度大，可保持鲜嫩状态。结瓜盛期应天天采收。

【实用价值】迷你黄瓜的丙醇和乙醇含量居瓜菜类的首位，丙醇和乙醇的主要作用是抑制糖类转变为脂肪，所以黄瓜有减肥的作用。又因其含有的葡萄糖甙、果糖、甘露醇、木糖等不参与糖的代谢，所以很适合糖尿病人食用。由于迷你黄瓜果实小巧可爱，可作为观赏植物种植于庭院。

观赏茄果类

樱桃番茄

【别名】洋小柿子、小西红柿、迷你番茄。

【学名】*Lycopersicon esculentu var . cerasiforme Alef .*

【植物学特性】樱桃番茄为茄科一年生植物；根系较发达；茎蔓生或直立；非自封顶型；叶互生，不规则羽状复叶；茎叶密被短腺毛；总状花序，完全花，第一花序着生于第 8～9节，以后连续坐果或每隔 2～3 节着生一花序；果实圆形或椭圆形，随品种而异，成熟呈红色、粉红或黄色，果实高 3～5厘米，横径 2～5 厘米，单果重 12～15 克；早熟，播种至收获需 90～100 天，延续采收60～80 天。

【生态习性】樱桃番茄喜温暖的环境，较普通番茄耐热。种子发芽最低温度为 11 ℃ ，适宜温度 22～26 ℃ 。花药在低于 15 ℃时不开裂，会引起落花；花粉粒在高于 35 ℃失去活力。樱桃番茄需充足光照，以日照 16 小时为宜；较耐干旱，苗期如灌水过多易徒长，但过分控水则发育不良。花芽形成期如水分过多，略显不良。盛果期需均匀供给较多的水分。樱桃番茄对土壤要求不严格，但在排水不良的黏性土上生长不良，宜选择土层较厚、肥沃疏松的壤土。土壤的 pH 值以 5.6～6.7 为宜。

【栽培要点】樱桃番茄主要有露地栽培、庭院栽培、盆栽、水栽 4 种 。

（1）露地栽培　播种期为冬春播 12 月至翌年 3 月，秋播 7～10月。可采用露地栽培、盆栽或基质无土栽培。采用露地栽培时，将土壤做成宽 1.5 米的畦。在整地做畦时按 5∶1 的比例添

加有机肥，育苗移栽或直播，苗期薄施土肥。株距 40～50 厘米，行距 40～45 厘米。开花期搭架引蔓，采用单干或双干整枝，摘除侧根。开花前每隔 5～7 天每平方米用尿素 7.5～15 克施肥一次。花果期重施肥，促进坐果，每平方米每次施复合肥22.5～30 克、尿素 4.5～7.5 克，生长后期预防早衰。采用盆栽时，选用规格为 30 厘米 ×30 厘米的花盆，装满混合基质，基质由菜园土或水稻土加有机肥混合而成，每盆植一株，开花结果时加强水肥管理，其他管理与露地栽培一致。采用有机无土栽培时，定植密度为每 40 厘米植一株,基质配比为椰糠 草炭土 粗沙 =1∶1∶1，基质厚度为 20 厘米，每立方米基质添加腐熟鸡粪 3 千克、菇渣 5～10 千克、花生麸 2 千克。生长期每隔 20 天添加有机肥或复合肥，每天或隔天加清水。生长期注意预防病毒病、白粉病、晚疫病、青枯病和棉铃虫、螨类害虫。

（2）庭院栽培　长江流域以春栽为主（冬前 11～12 月育苗，清明后定植于庭园），少量秋栽(8 月 5 日前育苗)。栽前整地做畦，施入基肥，1 米宽的畦面上可种两行，株距 30 厘米，栽后即浇定根水。番茄不耐肥，要掌握轻肥勤施的原则。采用单干或双干整枝。单干整枝只留主干，双干整枝除留主干外，再留第一花序以下叶腋的一条侧枝，其余侧枝全部除去。植株长至 30 厘米高时，开始搭架，人字架或小方架均可。花期可用“番茄灵”浸花或涂花保果。当果实显现应有的色彩、表面发亮时，即可采收 。

（3）盆栽　盆栽品种以自封顶的矮生型更为适宜。盆土用田园土 泥炭土 复合肥 =6∶3.5∶0.5 的比例混合配制。一般应选择高、半径均为 15 厘米左右的盆钵，可根据自己的爱好选择土制紫砂盆或塑料盆。阳台盆栽于清明后上盆如放在室内，可提早定植。盆栽番茄适于单干整枝，亦可双干，但必须及时整枝和插干绑茎。盆土应干湿适度，不宜太湿。初果期可用磷酸二氢钾 0.3% 进行叶面喷施，并视生长情况及时补充肥料。当果实显现

应有色彩时即可采收。如需观赏，可在植株上多留时日。采收时，用剪刀齐果柄剪下。带柄带萼的果实置于皿碟中，似玛瑙、似珍珠，逗人喜爱。

（4）水培　樱桃番茄适合于水培，可用果菜的专用营养液培养。无论用哪种营养液，一般每株番茄每天需盐分 1 克。水培容器可用叶菜类的水培容器。水培用苗采用 3～4 片真叶的幼苗定植，也可用扦插苗。扦插苗的营养液浓度一般为水培苗的浓度的 1/4～1/2。插枝长 10～15 厘米，叶 2～4 片，插入营养液深度为 4～5 厘米，一般培养 10～15 天后即可定植，扦插苗比种子苗可提早 15～20 天开花。

酸　　浆

酸浆有多种类型，这里介绍两种。

【别名】黄果酸浆，别名洋姑娘；红果酸浆别名红姑娘、挂金钟。

【学名】黄果酸浆学名 *Physalis alkekengi L. var. orienalis*；红果酸浆学名 *P. alkekengi L. var. francheti*（*masf*）.

【植物学特性】酸浆株高 30～60 厘米；根较发达，地下根茎横生；地上部直立生长，节间膨大，无毛或有细软毛，双叉分枝；叶下部互生，上部假对生，长卵形、宽卵形或菱状卵形，顶端渐尖，基部楔形，偏斜，叶缘波状，有锯齿，叶柄长；花单生于叶腋，花萼钟状，5裂，结果时花萼宽大、宿存、连生呈阔钟形囊状，包围果实，具 10 纵肋，膜质；花冠白色，辐射状；雄蕊 5个，着生于花冠基部，花药纵裂；子房 2 室，多胚珠。红果酸浆的浆果球形，成熟时为橙红色、橘黄色。法国酸浆果实扁圆球形，较大，成熟时黄色，味酸甜；种子肾形，乳黄色，千粒重 2.3 克左右，使用年限3～4 年。

【生态习性】酸浆适应性强，耐寒耐热，不择土壤。尤其是

需要全本请访问 www.ertongbook.com

原产亚洲的酸浆在 3～42 ℃均能正常生长，其地下根状茎极耐寒，在我国北方严寒地区露地栽培，冬季地上部虽然枯萎，但翌春又萌发生长，一次种植多年收获。但引自法国原产南美洲的酸浆，在严寒地区越冬力较差，做一年生栽培，或栽种于保护地，并需充足的阳光、排灌良好的条件。

【栽培要点】酸浆的栽培要点包括以下几个方面：

（1）播种育苗　苗床地每公顷施 30 000 千克腐熟的有机肥，浅翻，整平，做成平畦。播前浇水，水渗下后等待播种。

种子先用 45℃左右的温水进行温汤浸种，或用 1 g/L 的高锰酸钾水溶液浸泡 10 分，防止种子携带病毒、病菌；然后用清水浸种 12 小时；最后在 20～30 ℃条件下催芽，待种子露白时播种。把发芽的种子撒在育苗床上，后覆细土 1 厘米。早春育苗应立即加盖保温覆盖物，保持苗床温度在 5℃以上。夏季育苗应铺碎草保湿。

出苗 10 天后，用质量分数 40% 的乐果 1 000 倍液喷洒，防治蚂蚁或其他害虫。用托布津 1 000 倍液喷洒，防治白叶病等病害。

出苗后间除并生、过密、伤残的弱苗。在 2～3 片真叶时，可进行分苗。

（2）定植　定植地应每公顷施 45 000 千克腐熟的有机肥，深翻、整平。春季栽培可用平畦，夏、秋栽培宜用高垄或高畦，以利排水防涝。露地定植，应在晚霜期过后进行。在秧苗 6～7 片真叶，第一朵花初开时为定植期。定植时应仔细起苗，少伤根系，以利缓苗。定植株行距为（25～28） 厘米 ×（65～70）厘米。夏、秋季种植可适当增加密度。

（3）田间管理　田间管理包括以下几点：

①追肥。定植缓苗后，及时追施催苗肥，每公顷穴施或沟施尿素 150 千克。在第一果实膨大后追第二次肥，以促进植株生长和果实发育，每公顷施尿素 150 千克、过磷酸钙 300 千克。

采收中后期，应看苗追肥。如果基肥不足，植株叶片发黄，表现缺肥，可根外追肥。根外追肥用复合肥或尿素，质量分数为0.2%～0.3%，也可每平方米用300克复合肥随水冲施。如果叶片肥大且绿，有徒长的表现，可喷施矮壮素或磷酸二氢钾控制秧苗徒长。

②浇水。定植时浇足定植水，施催苗肥后，立即浇水。以后适当浇水，保持土壤湿润。

③中耕除草。春季栽培，中耕有利于土壤疏松，提高地温，促进植株生长。中耕应先浅后深。在初花、初果后，结合追肥，培土成垄，防止倒伏，并利于灌溉排涝。生长中后期适当浅中耕，松土除草。

④植株调整。有些酸浆品种分枝匍匐性强，茎叶茂盛，生长发育快，果实重，必须搭架，使其直立生长。一般将竹竿或木棍插入土中，搭成人字架或篱壁架，随着植株生长，及时人工绑蔓。

酸浆生长发育中必须进行整枝打杈。整枝打杈有抑制营养生长、促进生殖生长的作用，同时还可避免枝叶过度茂盛而影响通风透光，避免延迟结果的现象发生。整枝分为双干式、三干式或多干式。双干式为单株两个主干向上延伸，其余侧枝均及早摘除；多干式为单株保留4～5个主干向上延伸，其余侧枝均及早去除。主干越少，越有利于早熟，但总产量不高。多干式整枝，总产量较高，但成熟较晚。

结合绑蔓，应及时除去侧枝，并在拔秧前40天摘去顶心。摘心后注意打杈，防止侧枝丛生。在保果的原则上，要疏去多余部分的花和幼果，使养分集中结大果。疏果要早要轻，留果位置要恰当。同时要通过肥水供应，使用2,4－D等生长激素，防止落花落果。

(4）采收和留种　酸浆果实成熟后自然脱落，捡拾收获，质量最佳。成熟果外宿花萼枯黄，果实淡黄色，香味浓郁。如果果

实成熟度不够，风味差，则应催熟。可用 2 000 倍的乙烯利喷洒果实后堆放，待其充分成熟。供贮藏或运输的果实，以带果外宿花萼为宜。

留种植株要与茄科作物隔离，以保持种性，防止杂交。采种时，选择生长发育健壮、产量高、无病虫害植株上的果实，破碎后放在搪瓷盆中发酵 1 天，除去杂质，洗净晾干贮藏。

(5) 病虫害防治　酸浆常见的病害为白叶病、病毒病等。白叶病在高温高湿的条件下发生严重，雨季注意排水防涝，即可减轻病害的发生和蔓延。发病初期可用质量分数 50% 甲基托布津 1 000倍液喷洒，每 7 天喷洒 1 次，连喷 2～3 次。酸浆病毒病的发生是在空气干燥、高温的条件下，由蚜虫传播而蔓延的。北方以夏、秋季发生严重。在管理中，适当浇水，避免干旱。夏季育苗应用遮阳网或纱网遮阳降温，以改善环境条件，防止病害发生。同时，及时防治蚜虫，减少病害传染源，即可避免病害的发生和危害。

酸浆味甜，易受虫害，常见的虫害有蚜虫、菜青虫、棉铃虫等。害虫蛀食果实后，果实坏烂早落，影响产量。防治应在幼虫未蛀入果皮果实前，用 500～800 倍敌百虫等低毒性农药喷洒。在多虫季节，每 7～10 天应喷药 1 次，雨后补喷 1 次。采果期间，于采果后喷药，离下一次采果间隔时间较长，减少果上的农药残留量。对虫蛀落果，应及时捡拾沤肥。

观赏辣椒

观赏辣椒属观果植物，其果实鲜艳有光泽，点缀于绿叶之中，显得玲珑可爱，极具观赏价值。观赏辣椒的品种主要有五彩椒、指天椒、灯笼椒、象牙椒等。

【植物学特性】观赏辣椒为茄科一年生或多年生草本植物；根发达；茎直立，茎部木质化，分枝能力强，分枝习性为双叉状

分枝，也有三叉的；一般小果类型的植株高大，分枝多，大果类型的则相反；单叶互生，全缘，卵圆形，叶片大小、色泽与青果的大小色泽有相关性；花小，有白色、绿白色、浅紫色和紫色。按果实的颜色可分为红、黄、紫、橙、黑、白、绿色等类型；按果实的形状分为线形、羊角形、樱桃形、铃形、蛇形、枣形、指天形、灯笼形等类型。

【生态习性】观赏辣椒喜温、怕霜冻、忌高温；果实发育适温为 25～28 ℃；属短日照植物，对光照要求不严，但光照不足会延迟结果期并降低结果率，高温干旱强光直射易发生果实日灼或落果；果期要求干燥空气，雨水多则授粉不良。

【栽培要点】观赏辣椒播种期为 9～12 月；不择风土；采用播种育苗的方法，苗期 25～35 天；可盆栽供应春节市场，或露地栽培作冬季花坛用，也可温室栽培作观赏蔬菜用。施肥标准为每平方米施氮肥10～20 克、磷 10 克、钾 10 克，其中 50%为基肥，另外 50%以后分 4～5 次作为追肥。株行距（45～50）厘米×（45～50）厘米。观赏辣椒作盆栽时，要配好营养土。盆土的配比为塘泥∶泥炭土＝1∶1，每立方米添加腐熟鸡粪 3 千克、骨粉 3 千克、磷肥 2 千克、菇渣 3 千克，肥与土充分均匀混合。苗定植后，每隔 15～20 天每盆添加 5～10 克复合肥，每天或隔天淋清水。生长期注意预防猝倒病、软腐病、小菜蛾、菜青虫、跳甲等。

人参果

【别名】香瓜茄、吴凤柿、人心果、香艳梨、仙果等。

【学名】*Manilkara zapota*（*L*.）*VanRoyen*.

【植物学特性】人参果在热带、亚热带地区是多年生小灌木植物，在日本与我国大部分地区作一年生植物栽培。人参果稍木质化，株高 60～150 厘米，茎部易生不定根；聚伞花序，每穗有花 5～14 朵，但坐果仅 1～3 个，两性花，自花授粉；浆果，幼

果淡绿色或白色，成熟后呈奶油色，并有紫色条斑。因品种不同果形各异，有卵圆形、圆锥形、扁圆形，果重 40～400 克，一般开花后 60 天果实成熟。

【生态习性】人参果生育期白天适温 20～25 ℃，夜温 8～15 ℃；白天超过 30 ℃生长衰弱；夜温超过 20 ℃茎叶生长受抑制，且果实发育不良；7 ℃以下茎叶生长迟缓；不耐霜冻，在 1～2 ℃条件下可安全过冬；土壤 pH 值以 5～7 为宜。

【栽培要点】栽培要点包括以下几个方面：

(1) 育苗　人参果采用种子播种及扦插繁殖。为保持种性，一般不用种子播种。人参果插条长 10 厘米，入土深 4～5 厘米，插后保持 15～20 ℃ 温度，超过 25 ℃，切口易腐烂；一般插后 7 天生根，一个月左右可成苗。

(2) 庭院种植以 40～65 厘米株距定植，一畦两行，搭人字架或井字架，株高 30 厘米时开始绑缚。上海地区 5 月下旬初花，11 月底终花，7 月中旬有部分果实成熟，5～6 月份和 10～11 月份开的花坐果较多。越冬时，短截留 5 厘米茎干盖土过冬。人参果生长期除保留预定的多干或单干枝外，要抹除腋芽，同时随着果穗部往上移果实变小，要及时摘心。

(3) 盆栽　盆土配比同第 7 页樱桃番茄。早期可选用高与宽均为 15 厘米左右的盆，当植株开展超过 50 厘米时换盆。单干或双干整枝，插干绑蔓。生长期施质量分数 0.4% 的果菜专用复合肥，采一次果加施一次。早霜来临，将盆移入室内，剪截留桩 5 厘米，覆土越冬。

【实用价值】人参果原产南美洲安弟斯山北麓秘鲁地区，自古就有栽培。哥伦布发现新大陆后，引入墨西哥和中美洲。1979 年传入新西兰，1982 年传入日本。我国 1985 年从新西兰引入人参果，开始在广东、云南、四川、河北、山东、北京及上海等地栽培。由于人参果果味芳香似香瓜，加上维生素 C、蛋白质含量丰富，并含有硒等在蔬菜上少有的元素，备受消费者欢迎而发展

迅速。未熟的人参果如同黄瓜，可凉拌、炒食，炸、炖、做汤均可；成熟果芳香多汁，可做水果生食，也可做冰淇淋、乳酪等调味料，以及制饮料、罐头、果脯等。

观 赏 茄

【别名】金银茄。

[学名] *Solanum texanum*.

【植物学特性】观赏茄为茄科植物，叶互生，椭圆形；花紫色，五瓣黄心，似五角星；四季花朵均能坐果，果实椭圆形，浆果初生时为白色，成熟后逐渐转变为金黄色，光彩夺目，状如金银财宝挂满枝头，故名金银茄。

【生态习性】观赏茄原产于亚洲东南热带，喜温，不耐寒。要求土层深、保水性强、pH 值为 5.8～7.3 的肥沃土壤。夏季开花。

【栽培要点】金银茄繁殖可分蘖、播种，以播种为主，四季均可进行。

要保持盆栽观赏茄长期观叶、观花、观果的效果，必须定期整形与管理。当苗高约 15 厘米时需摘心，促使多分枝，株形矮壮。叶片长密后需摘叶，摘除硕大、枯黄的老叶，以利通风透气、增强光照，并使叶既细又厚。摘叶时发现徒长枝、过密枝、枯枝、病虫枝也应剪除，使得株形优美。每年结合换盆时进行露根，方法是将植株带土脱出，注意不要摇落花果，在空盆中填上新土，厚约 7 厘米，并施足基肥。上盆前将植株泥球下部削掉约 5厘米旧土和须根，然后将植株放进盆中，清除高出盆面的泥土、裸露根系。清除表土时可用水冲击避免伤根。露根后经 2～3天，部分叶片会枯黄脱落，落叶后能使更多的果实显露出来，增加观赏价值。为长期保持观赏效果还需加强肥水管理。观赏茄喜温暖湿润，不耐旱，生长期早、晚浇水 2 次，高温干旱时每天

需要全本请访问 www.ertongbook.com