湖南地区小番茄栽培技术

一、风土适应性

番茄（Lycopersicon esculentum）又名西红柿，原产美洲，含有很高的营养价值营养和医药效能，喜好温暖气候，产果期适温为 19－24℃，生育温度为 8－35℃，温度过高易引起落花落果，或果实变小；低温则生育缓慢，遇霜则死。在雨量稀少、湿度小、日照充足的条件下生长旺盛，病害较少，果实着色良好，裂果不易发生，糖度较高，品质较好。

番茄对于土壤的适应性很广泛，一般耕地均可栽培，最好是土层深厚、富含有机质、保水保肥、透气良好之壤土或粘土，PH 值在 5－7 的土壤均可种植。忌连作，最好与水稻、豆科作物进行轮作。

二、品种介绍

1. 千禧：植株高性，果实椭圆形，果重约 20 克，果色粉红，非常美丽可爱，一穗花常可结 9～18 个果，播种至采收约 90 天。可溶性固形物含量最高可达 9.6%，口感好，风味佳。。
2. 金妃：无限生长型，耐枯萎病（Race-1）,结果力强，产量高。 樱桃番茄类型，果实长椭球形，单果重 17g 左右，成熟果橙色，肉质爽脆，可溶性固形物含 量最高可达 10%，风味佳。

三、栽培技术

1、播种育苗

（1）播种季节：番茄在湖南一般以春播为主，春播又有两种类型，一种为冬前 10 月育苗，待苗有一定大小后保护过冬，到清明前后定植

农友种苗 KNOWN-YOU SEED

到露地。另一种为春季播种育苗，4 月初定植。也有进行秋后大棚延期栽培的，一般 8 月初播种，8 月底定植，此种植方式产量较低较少采用 。各品种大概的播种期如下表格：

设施 / 品种	春季				秋季			
	日光温室	普通大棚	隧道棚	露地	日光温室	普通大棚	隧道棚	露地
千禧		2 月上、中旬		3 月上、中旬		7 月中旬		
金妃		2 月上、中旬		3 月上、中旬		7 月中旬		

2、浸种催芽及播种

种子用清水浸泡 6—8 小时，用 1%高锰酸钾浸种 15 分钟，清水冲洗干净，用干净湿润毛巾包裹，20℃恒温 1—2 小时后 25℃恒温保持至 30%发芽可播种。也有不进行浸种催芽而直播干种子。

播种前先准备好育苗床，育苗地要背风向阳，床底铺粘重土（保水），平整后铺上 5cm 厚左右培养土，培养土要求肥沃而疏松，配制可用充分腐熟的牛粪：过筛干塘泥：细河沙（4：4：2），然后浇透水预湿，预湿可配以 600 倍多菌灵进行消毒并盖膜，24 小时后可播种，播种要均匀，播种后盖 1cm 厚河沙混少许草木灰。育苗也有用穴盘育苗，育苗介质采用壮苗一号，使用后种子出苗齐、快，根系生长良好，苗株健壮。

3、苗期设施防护及管理

种子发芽出苗后长出子叶，接着真叶展开，2—3 片真叶时花芽开

农友种苗 KNOWN-YOU SEED

始分化，营养生长与生殖生长同时进行。怎样调节营养生长与生殖生长，培育健壮苗，提高定植后对外界环境条件适应能力及抗病性能，是苗期管理的重要环节。

（1）白天气温在 20℃以上时通风炼苗，晚上盖膜，圣女番茄可忍耐较长时间的 6－8℃的低温，夏季在出苗初期应注意遮荫，同时防止徒长。

（2）两片真叶时进行第一次假植，第 4 片真叶时进行第二次假植炼苗（外部环境条件许可时可定植）。假植方法：床土要求均匀掺与适量农家肥，带土移植，随移随栽，间距 10cm，拱棚保护。

（3）增加光照，促进花芽分化和叶片肥厚，苗期长势弱时，可用 2‰磷酸二氢钾或 1000 倍叶绿精，每周轮换洒施或喷施，并辅以代森锰锌 800 倍或百菌清 600 倍进行病害防治。

（4）保持培养土适湿，防止苗期高温徒长，3 片真叶时可喷布 1000PPM 矮壮素，高温强日照时，盖遮阳网。

4、整地作畦、施基肥

番茄生长特别旺盛，结果多，要求多施有机肥，深翻土地，精耕细作，亩施有机肥 2000-3000 公斤，复合肥 50 公斤，石灰 50－100 公斤，早春可施入过磷酸钙，按宽 1.3-1.5m（包沟）作畦，要求沟深畦高，盖好地膜。

5、定植　　早春可带花移栽，夏秋尽量早定植，有三叶一心即可进行定植，定植规格一般株距 70-80cm，行距 80－100cm，亩栽 1200－1500 株。

农友种苗 KNOWN-YOU SEED

6、定植后管理

（1）定植一周后进行第一次追肥，可浇稀薄人粪尿或尿素水提苗，促进第一、二花序发育。

（2）插架绑蔓合理整枝，露地栽培一般以双蔓整枝法，即留主蔓和第一侧枝，其余全部尽早抹除（保护地一般稍密植，可单蔓整枝），植株生长旺盛时，在第二穗果绿肩时将其以下叶片留一叶，其余剪除，并将遮住果实、花穗、交叉重叠的叶片剪除一部分，以利于通风透气，提高品质，尽早上市，无限生长型品种一般蔓 2 米以上可打顶。

（3）肥水管理　结果期增加土壤湿度，第一穗果膨大时进行第二次追肥，结果盛期进行第三次追肥，要求追肥量适当增加，氮磷钾结合，高温期并辅以叶面肥（开花精，以保花保果，帮助越夏）、微肥喷施，提高亩产量。

7、病虫害防治

病虫害防治要贯彻农业防治为主的思想。从茬口安排合理轮作、种子消毒培育健壮苗到种植地块的选择，深沟高畦覆盖地膜，合理密植、整枝打顶，再到杂草清除和温湿度的管理等一系列管理措施非常重要。

以下简述几各主要病害的药剂防治法供参考：

（1）落花落果的原因：温度过高（32℃）、过低（15℃）、营养不良、昼夜温差太大、光照不足、过高夜温、病害发生严重、干旱等均可导致落花落果，可用 1%防落素水剂喷施，同一花序有一半开放时，

农友种苗 KNOWN-YOU SEED

喷用座果灵每片兑水 2.5-3.5 公斤。

（2）脐腐病：主要由于缺钙而引起，特别是结果期高温干旱，结果过多，除整枝摘心外，可喷洒 0.5％氯化钙并。

（3）病毒病：除轮作、种子消毒、增施有机肥增强抗病能力外，要防治蚜虫，还可喷洒病毒 A 或病毒 K 进行防治，发现病株要及时清除。

（4）疫病：40%乙磷铝 500 倍、雷多米尔 800 倍、百菌清 600 倍，交替使用，挂果时用铜剂或托布津高浓度涂擦地表茎部。

（5）青枯病：先从叶片叶缘开始发病，由下而上逐渐枯萎，表面皱缩，茎杆受害时，不定根增多，维管束变褐，湿度大时有白色菌脓溢出。防治方法：种子消毒是关键，同时注意调节土壤 PH 值，发病时可喷 1：1：200 倍波尔多液或 72%农用链霉素 3500 倍（亦可灌根），77%可杀得可湿性粉剂 500 倍液，5-7 天一次，连续 3-4 次。同时，及时清理病株，并撒石灰消毒，防止蔓延。

8、采收包装

及时采收对高产稳产有着重要关系，果实微红时即可采收，也便于长途贩运，经分级包装的小番茄更可给您带来丰厚回报。

四、注意事项

1. 低温时果型易畸形；

2. 座果期要注意肥水的供应和结合整枝，以免旺长影响开花座果；

3. 忌重茬或与茄果类作物连作；

农友种苗 KNOWN-YOU SEED

4. 对激素敏感品种，使用激素易产生葫芦形果。

千禧小番茄青果	金妃田间长势