

江浙地区甜瓜栽培技术

一、前言

甜瓜学名 *Cucumis melo* L.，属葫芦科甜瓜属一年生攀缘草本植物。

甜瓜发芽适温 28-32℃，茎叶生长适温 25-30℃，夜温 16-18℃，在 15℃以下 40℃以上伸长缓慢，苗期一定温差有利于花芽分化。根系伸长最适温度 34℃，最底 8℃，果实生长适温度 27-30℃，夜温 15-18℃，昼夜温差在 13℃左右有利于糖分积累。甜瓜对高温适应性强，在 35℃时高温生长仍正常，至 40℃仍维持较高同化效能。

对土壤要求疏松富含有机质的砂质壤土，对土壤酸碱度适应范围广，在 PH6-6.8 范围生长良好，耐轻度盐碱。

二、品种介绍

1. 主要品种特性：

品种	果型	果皮	果肉	单果重 KG	脱蒂性	糖度%	贮运性	裂果
玉姑	高球型	白皮绿肉，果面光滑或有稀少网纹	淡绿	1.2-1.8	不易	15-18	耐贮运	不易

三、栽培技术

1、播种育苗

（1）区域、品种及相关播种季节：

品种	主产区域	适合播种季节	采收上市季节	相应栽培条件
玉姑	上海奉贤、浙江嘉兴、台州	11 月下-1 月中	4 月中旬-5 月中旬	大棚

注： 金华地区甜瓜的种植是作为草莓后茬栽培作物，该播种季节在 3 月中-4 月初，青果上市时间在 6 月中-7 月中旬。

(2) 浸种、催芽：洗掉种子表皮上的黏液，再用纱布包裹，室温下浸种 4-5 小时后，用有孔的塑料袋或沙布装好，外用湿毛巾包好，置于 28-32℃ 的恒温中，每隔一段时间观察一下毛巾是否太干，并将种子清洗一下，沥干后重新放入，约经 20-24 小时可以出芽。

(3) 播种：播种前介质土要浇透水。当种子露白时，即可播种，采用点播法，每穴内一粒种子，穴孔深 1.0-1.5cm，种子平放，芽尖朝下，然后覆盖营养土 1.0-1.5cm，浇透育苗水，覆上地膜。

(4) 育苗方式：穴盘育苗。

(5) 小拱棚育苗。幼苗 70% 破土后，揭去穴盘上的薄膜，通风、降温、降湿、见光。从出土到第一真叶出现，温度控制在 20-25℃，防止徒长，促进根系生长。之后将温度控制在 28-32℃，促进地上部分生长，培育壮苗。定植前 3-5 天“炼苗”。

在整地作畦时应施入基肥，腐熟有机肥约 1000-1500Kg/亩，复合肥 50Kg，磷肥（过磷酸钙）25-30Kg。定植时一般幼苗 3-4 片真叶，定植后要用散土培根，并适当按压，然后浇足定植水或用 800-1000 倍甲基托布津代替。



2、整地作畦、施基肥

(1) 基肥的种类、用量及施肥方式：一般施腐熟厩肥 1000-1500kg/亩，过磷酸钙 750kg，复合肥 750kg，距定植穴 50cm 处沟施。

(2) 畦的要求：每畦宽 2.5m, 畦高 20cm, 龟背畦。

(3) 地面覆盖：地膜覆盖。

3、定植：

(1) 定植苗的要求：春季一般在幼苗 3-4 片真叶时定植。要用散土培根，并适当按压，然后浇足定植水或用 800-1000 倍甲基托布津代替。



(2) 株行距及种植密度：

栽培方式 株 季节 行距 品种		立式				爬地				备注
		春作		秋季		春作		秋季		大棚 设施 栽培
		株行距	株数/ 亩	株行距	株数/ 亩	株行距	株数/ 亩	株行 距	株数/ 亩	
甜瓜	玉姑	35*150	1300			45-50*2 50	600			

(3) 定植后管理：定植后棚膜要扣紧盖严，以提高棚温，促进缓苗。

4、田间管理

(1) 肥水：a、缓苗期：甜瓜苗定植成活后，应及时补充肥水，促进植株营养生长，以 600-800 倍叶绿精溶液灌根 1-2 次。

b、伸蔓肥：蔓长 70cm 时，施一次重肥，亩施复合肥 25-20 KG, 钾肥 5 KG。

c、开花结果期：开花前 7-10 天应控制水分，以免植株生长旺盛，影响座果，可追施 N、P、K 复合肥 10KG/亩（穴施），同时喷开花精 600-800 倍，3-4 次。

d、果实膨大期：座果后 7-20 天果实膨大期，需大量提供肥水，亩施 N、P、K 复合肥 10-20KG，穴施后浇足水。

e、果实成熟期：后期是果实糖份积累期，应控制水肥，保持土壤适当干燥。生长后期根系吸收力衰退，可用 N5%、P3%、K3% 及少量微量元素喷洒。

注意：追肥可依植株长势适当增减，再结合小分管理，充分发挥肥效。网纹瓜在网纹形成期应特别注意水分的均匀供给及温度的稳定，以免网纹形成差或裂瓜。

(2) 植株管理：采用双蔓整枝。在 3 叶时摘心，留二条子蔓，摘除 8 节以下孙蔓，8-12 节孙蔓结果，一般以 10 节最好，距结实花蔓留两叶摘心，无结实花蔓自基部摘除。



(3) 病虫害防治:

病虫害名称	发病部位及症状	发病原因	易发季节	传播媒介	防治方法	容易发生之品种	备注
猝倒病	发病初期幼茎近地面呈水渍状病斑，扣溢缩倒伏死亡	高湿、低温	3月	土壤、水源	①床土消毒； ②种子消毒； ③农家肥充分腐熟； ④药剂防治：75%百菌清 700-800 倍或 64%杀毒矾。		
蔓枯病	初期蔓上产生绿色水渍状病斑流胶状，后期转为褐色，受害部位破裂	连作	4-5月	土壤	①实行轮作； ②种子消毒； ③深沟高畦； ④合理灌水； ⑤药剂灌根，涂茎。		
瓜蚜	叶背或嫩梢嫩茎上危害，叶片卷缩，瓜苗生长停止	高温、干旱	4-5月	杂草	抗蚜威、一遍净		



(4) 生理障碍产生的原因、症状及克服措施

名称	症状	预防方法	容易发生之品种	备注
K 缺乏	下住叶到中住叶叶缘黄化，叶脉间黄化，叶缘枯死	叶面喷施 KH_2PO_4		
Mg 缺乏	下住叶叶脉间黄化，叶缘仍绿	1-2% MgSO_4 叶面喷施		
Ca 缺乏	中上住叶叶脉间黄化，叶变小，叶缘干枯，生长点呈黄化状态	0.3-0.5% CaCl_2 2次/周叶面施肥		
B 缺乏	子叶外缘开始黄化	亩施 1Kg 硼肥作基肥		

四、采收

1、生育天数及成熟期的判断：

品种	播种至采收天数		成熟期的判断
	春作	秋作	
玉姑	120	105	(1) 果柄周围有黄化现象或发生离层。 (2) 果皮色泽明显且具香味。 (3) 结果枝上的叶片出现缺镁黄化症状。 (4) 果实脐部有软化感觉。 (5) 计算积温和日期。