

湖南地区薄皮甜瓜栽培技术

一. 生育特性:

甜瓜为浅根性作物，且好通气性的砂质壤土，如表土过浅，则根部生长不良，影响伸长，故土壤以土层深厚，保水力强，通气性为宜，酸度 PH 在 6.0~6.8 之间，前茬作物以水稻、玉米为宜。

甜瓜喜温暖、干燥，多日照之气候，生育期间温度 28~30℃（座果期），夜温 16~20℃，最低界限（15cm 地下）处在 15℃ 以上。

薄皮甜瓜耐寒，耐热性俱较强，且比厚皮甜瓜抗病，自然座果率强，耐湿性也强，如在棚室内栽培，一般不需人工授粉，可喷施座果灵提高座果率。

二. 品种特性:

1. 美浓：果型梨形，皮色白色，肉质脆甜，别具风味，糖度 13~15%，，生长强健，适应性强，夏季高温栽培时糖度也很稳定。果重 400-500 克，亩产 1500~2000 公斤。是湖南地区夏季露地甜瓜主栽品种，后期注意防治霜霉病及植株衰退（基肥要施足）。生育日数：春作约 80~90 天，夏秋作 55~60 天。开花至采收 20~30 天。

2. 金玉：生长势强，适应性强，结果力强，产量高，栽培容易。瓜椭球形，单瓜重 400g 左右，瓜皮金黄色。肉色白色，肉厚，中心可溶性固形物含量 15%左右，肉质细腻，香甜味美。播种至始收 65-70 天。

三. 播种时间及栽培设施:

栽培方式	播种时间	定植时间	成熟时间
小拱棚	3月上旬	4月上旬	5月下旬~6月初
露地	3月下旬~7月上旬	4月底~7月中旬	6月中旬~9月底

四. 播种育苗：薄皮甜瓜春季育苗天数 30~40 天，夏季 12~15 天，适宜定植苗龄为 3~4 片真叶。

1. 营养土配制：营养土由大田表土和充分腐熟的厩肥混合配制而成，配制比例需根据土壤的肥力与厩肥的特性来选定，疏松程度以“严握成蛋，丢下会散”为原则。一般比例土壤：厩肥=6:4 或 8:2，另外每立方土中加入过钙 1kg，稻草木灰或 K_2SO_4 复合肥 1kg，甲托 50~80g，敌百虫 50~60g，充分混匀，用塑料膜覆盖闷 15~30 天，然后取土装入营养钵，装钵时营养土要下紧上松。播种前苗床营养钵要浇足底水。

2. 种子处理：

1) 消毒：

温烫消毒：用 55℃~60℃之温水浸泡种子 15~20 分钟，不断搅拌至水温降至 30℃左右时，再浸泡 5~6 小时，捞出后洗净。

药剂消毒：用配制好的 500~800 倍多菌灵或甲托溶液泡种 25~30 分钟，捞出后洗净，用室温水浸泡 5~6 小时。

2) 催芽：将消毒后之种子用湿纱布包好，放在 25~30℃条件下催芽，待其露白，胚芽 0.2~0.3cm 时播种。夏季播种时可不需催芽，浸泡好后，可直接播于营养钵内。

3) 播种：播种时种子平放，芽尖朝下，播后盖厚约 1cm 的营养土，再在苗床上盖一层地膜，搭建小拱棚。夏季播种时，须加盖遮阳网。

4) 苗期管理：甜瓜苗期（春季）一般不易徒长，苗期管理不要过于控制，尤其应避免春季低温育苗，只在定植前 7~10 天结合锻炼，可以给予较低温度（10~15℃），防止茎蔓伸长徒长，但夜温高，浇水过多也易徒长，应当看苗浇水，以保持幼苗有 1 片心叶海豹淡为宜。另苗期可喷施甲托、多菌灵、百菌清等药剂防治立枯、猝倒病、疫病。夏季因温度较高，可在出现二片真叶后，喷助壮素或 B-9，以抑制生长。一般 3~4 天喷 1 次，连续 2 次即可。

五. 定植：

1. 整地作畦、施基肥：爬地栽培，株距 50~60cm，行距 1.5~1.8m，作畦以高畦，深沟为原则，亩施腐熟有机肥（鸡粪、猪粪）2000kg，过磷酸钙 40~50kg，复合肥 100~150kg，硼砂 15~20kg。
2. 定植：春季定植选在晴天上午进行，夏季以阴天定植为佳或在傍晚定植，以利缓苗，定植后要浇透定植水。可加入磷酸二氢钾或叶绿精。春季定植后要及时盖上小拱棚薄膜，以利提高地温和气温，促进缓苗。

六. 田间管理：

1. 春季幼苗定植后，一般通过揭盖薄膜调节棚内小气候，夜间温度如低于 10℃，应在小拱棚外加盖草帘，低温易造成苗僵化，温度过高时，应揭膜通风降温。

2. 肥水管理:

(1) 春季:

- ① 提苗肥: 定植后 10~15 天, 轻施提苗肥, 以氮肥为主, 亩施尿素 5~10kg, 或农友叶绿精 500~600 倍溶液浇灌根。
- ② 伸蔓肥: 当蔓长 30~40cm 时, 施一次重肥, 约定植后 30~40 天进行, 尿素和 K_2SO_4 复合肥各 10kg, 采用穴施然后浇水。
- ③ 膨瓜肥: 一般每蔓上 1~2 个瓜时, 可施一次膨瓜肥, 浇一次水, 亩施 K_2SO_4 复合肥 10kg, 穴施。

(2) 夏季: (生育期较短, 不须施伸蔓肥)

- ① 提苗肥: 定植后 3~5 天, 亩施尿素和 K_2SO_4 复合肥各 10kg, 浇水。
- ② 膨瓜肥: 每蔓上有 1~2 个瓜时, 亩施 K_2SO_4 复合肥 10kg, 穴施, 浇水。

注意: 开花结果期, 开花前 7~10 天 (尤其是夏季) 应控制水分, 以免生长过旺, 影响座果, 另外座果后每 7~10 天, 可喷农友甜果精 2~3 次, 以利提高糖分 (夏季)。植株生长后期, 可经常喷施叶绿精, 防止植株和叶片早衰。

- (3) 整枝留果: 美浓甜瓜以孙蔓结果为主, 一般采取 3~4 蔓整枝, 主蔓 4~5 叶时摘心, 子蔓长至 10~12 节摘心, 促进孙蔓生长, 选留 3~4 条健壮之孙蔓保留, 4 节以下孙

蔓摘除。夏季栽培时，可保留第2节以上之孙蔓。为了增加座果率，可在开花期喷施座果灵（注意浓度不宜过大，以免畸形果）。一般每株上可结8~10果，孙蔓上雌花节位留二叶摘心。瓜座住后，可用手去掉瓜脐处之花瓣，以免昆虫钻进瓜子腔内危害，造成子腔褐变。

七. 病虫害防治：

（一）病害：春季以霜霉病、白粉病为主，夏季以霜霉病、疫病为主。

1. 霜霉病：主要危害叶片，发病初期，叶片呈水渍状褪绿小斑点，病斑扩大后受叶脉限制呈不规则多角形褐色斑，严重时，病斑联合成枯黄色大斑，病叶焦枯卷缩，似火烧一样。

防治：① 早春小拱棚栽培时，要控制棚内温度，以免产生结露，易发病。

- ② 发病初期应及时防治中心病株，控制病害蔓延，一般用百菌精、代森锰锌、甲霜灵、杀毒矾、瑞毒霉等农药轮流喷施，以免产生抗药性。

2. 白粉病：甜瓜生长中后期受害重，使植株早衰，品质下降。该病主要为害叶片、茎蔓。发病初期，叶片上出现白色圆形小斑点，病斑扩大后相连成片，严重时茎蔓上布满一层白粉，病叶枯萎，发脆、卷缩。

防治：① 加强生长后期管理，可经常喷施叶面肥，增加叶片抗性。

② 可用粉锈宁、百菌清或甲托轮流混合喷雾。

③ 及时控制中心发病株，以免病害蔓延。

3. 疫病：首先从根茎部开始发病，表皮层呈水渍状，病部渐渐缢缩软腐，植株迅速萎蔫，叶片受害，产生由叶脉向内扩展的圆形或不规则暗绿色边缘不明显的病斑，叶片极易破裂，干燥时呈青枯状。

防治：① 种子消毒，用甲托、多菌灵溶液泡种 30 分钟。

② 合理灌水，应掌握苗期少浇，开花至果实膨大期多浇，成熟期停浇的原则，尽量不在白天高温时浇水，绝不能漫垄。

③ 药剂灌根、喷洒或涂茎相结合：对病穴撒施生石灰，或选用百菌清、甲托、敌克松、乙磷铝、杀毒矾或甲霜灵锰锌等药剂喷施。如在药剂中混入适量农友叶绿精或磷酸二氢钾，则效果更好，每隔 7 天喷一次，连续防治 3~4 次。

4. 枯萎病：茎部有纵裂纹，茎导管变褐，有淡红色霉状物。

防治：① 轮作，忌前作为高粱、胡麻、葫芦科蔬菜。

② 种子消毒，800 倍百菌清液或者 50% 多菌灵 500 倍液消毒半小时。

③ 药剂防治：可在四叶期、开花期各用 40% 来病威 600 倍或络氨铜 600—1000 倍液灌根一次

（二）虫害：

1. 斑潜蝇：主要是幼虫潜入叶片和叶柄为害，产生不规则蛇形白色虫道，叶绿素被破坏，导致叶片早衰（高温季节危害严重）。

防治：① 生物防治：释放姬小蜂、潜叶茧蜂等寄生蜂。

② 5%卡死克乳油 2000 倍，斑潜王 1500~2000 倍液喷雾。

③ 灭蝇胺 1000 倍液喷雾。

2. 蚜虫：在幼叶背面和嫩茎上密集危害，使嫩叶卷曲，瓜苗萎焉，另外蚜虫也是病毒病的主要传播媒介。

防治：① 消灭虫源，首先于冬天清除田间地头杂草，并将其烧毁，以消灭虫卵。

② 可用 2.5%除虫菊酯 3000~4000 倍液或蚜虱一遍净 2000~3000 倍喷雾。2. 5%高效氯氟氰菊酯可湿性粉剂防治蚜虫有很好的防治效果。

八. 苗期易出现之问题（春季育苗）：

1. 幼苗子叶变形：由发芽时低温、干燥所致，应提高发芽温度。
2. 僵化苗：主要由低温、干燥引起，幼苗老化，矮小，茎叶细小，可调节温湿度来防止。
3. 定植伸蔓期龙头(植株心叶)不明显：主要是温度低于 10℃，持续 5 天以上，植株茎尖停止分化，数月后顶端部位连续出现节间缩短，龙头生长不明显，顶端叶片出现簇生状，严重的可以出现坏死。此时应及时改换龙头，将低温危害形成畸形节或坏死龙头去掉，促使正常节间侧芽及早萌发。

九. 采收:

(1) 薄皮甜瓜的糖分在果实近成熟前后急速增加，一般品种之收获期可依下列方法综合判断:

①果皮色泽转变: 果实成熟时，可依果皮的变色情形判别采收适期。②果梗或果蒂周围有黄化性。④结果蔓上之老叶类似黄化缺镁。⑤计算成熟日期: 外观不易判别品种，开花期在结果蔓的叶上做记号或套塑胶圈或挂牌，来判定成熟适期，并以结果节位的高低来决定采收期。⑥采收试食: 先行采 2—3 果试食，同时调查糖度和品质，以确定采收适期。

美浓甜瓜不宜采收过早，否则果实含糖低，而且果实有苦味，采收过晚，果肉也变软，风味不好，适宜的采收标准: 果皮由淡绿色刚开始转黄，此时采收即可。

(2) 分批采收、分级包装上市。



美浓甜瓜田间结果情况



美浓甜瓜