

德宏州冬春甜瓜综合技术规程

第 2 部分：设施栽培

芒市农业技术推广中心 德宏州经济作物技术推广站

二 0 二四年八月

目次

前言	II
1 范围.....	1
2 规范性文件.....	1
3 术语和定义.....	1
3.1 抹芽.....	2
3.2 壮苗.....	3
3.3 “ T ” 字形果柄.....	3
4 品种选择.....	1
5 定植.....	2
5.1 选地.....	2
5.2 整地	2
5.3 做墒.....	3
5.4 搭建小拱棚.....	3
5.5 移栽.....	3
6 田间管理.....	3
6.1 水分管理	3
6.2 施肥管理.....	4
6.3 温度管理.....	4
7 整枝和授粉.....	5
7.1 整枝抹芽.....	5
7.2 授粉留果.....	5
8 采收.....	6
8.1 采收原则.....	6
8.2 成熟采收	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

《德宏州冬春甜瓜综合技术规程》共分为 3 部分：

- 第 1 部分：育苗；
- 第 2 部分：设施栽培；
- 第 3 部分：病虫害防治。

本标准由芒市农业农村局提出并归口。

本标准起草单位：芒市农业技术推广中心、德宏州经济作物技术推广站。

本标准主要起草人：谢勉 黄家彦 聂云东 侯跃 陈明 王根权 潘奇 邢开宏 洪琼芬 杨恩良 程明艳 彭文忆 张维杰 陈够兰 于学安 张丽娜 刀承刚 余晓军 腾安旺。

德宏州冬春甜瓜综合技术规程

第 2 部分：设施栽培

1 范围

本标准规定了设施甜瓜生产的术语和定义、定植、定植后的田间管理、整枝和授粉、采收要求。本标准适用于设施甜瓜的生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。引用的文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

B/T 8321 农药合理使用准则

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5023 无公害食品热带水果产地环境条件

NY/T 496~2002 肥料合理使用标准通则

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第 1 部分：瓜类

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 抹芽

将主、侧蔓叶腋间的分枝在萌发初期即抹除称为抹芽。

3.2 “T”字形果柄

子蔓与果柄形成 T 字形，从果柄两侧各 3~4cm 剪断子蔓，形成

“T”字形果柄。

4 定植

4.1 选地

选择排灌方便、土层深厚、疏松肥沃、4~5年未种过葫芦科作物的沙壤土地。

4.2 整地

冬春甜瓜一般选择在11-12月份进行定植,次年2-4月采收上市。定植前15d进行整地,整地前每666.7 m²施入腐熟农家肥2000 kg或有机肥1000 kg,氮磷钾(15:15:15)三元复合肥50 kg,过磷酸钙50 kg,犁耙均匀与土壤充分混合。

4.3 做墒

冬春甜瓜喜水但不耐涝,种植时应起垄栽培,一般垄高30-40 cm,按小拱棚内宽2.5m,棚间沟宽0.5m,进行起垄做墒。每墒小拱棚内做2畦,畦面宽1.1m,畦高0.15m,畦间沟宽0.3m,做畦后覆盖地膜,避免甜瓜与土壤直接接触影响外观品质。

4.4 搭建小拱棚

冬春甜瓜一般采用简易设施栽培,通过竹子、玻璃纤维杆、薄膜、绳子等材料,搭建简易种植小拱棚。将竹子按照一定的间距插入土壤中,并保持竹子之间平行且稳固,棚宽2.5m,棚高1.8m,两端插入泥土中,上面用塑料薄膜覆盖,两端用绳子固定,塑料薄膜两边用土压严压实,以防止塑料膜被风吹起。

4.5 移栽

温室内 10cm 地温稳定在 12℃ 以上可以定植。选择晴天定植。定植在垄上或畦上，按照 40~60cm 的株距挖定植穴，先栽苗再浇定植水，栽苗时将子叶露出地面，并用土封严定植孔。吊蔓栽培的密度：厚皮甜瓜 1800~2200 株/666.7 m²，薄皮甜瓜 2800~3000 株/666.7 m²。

5 田间管理

5.1 水分管理

甜瓜是一种需水量较大的作物，怕旱，但又怕涝。种植时应根据当地的气候和土壤情况，在不同的生长阶段进行合理的水分管理。苗期应适当控制水分，进行蹲苗和保墒。伸蔓期至开花前，应适当补充水分，进行保花保果，但水分不能过重，否则容易引起茎蔓徒长。坐果期需水量较大，一般应保持土壤湿润，避免干旱，以促进瓜果生长。果实快要成熟时，应及时控制水分，促进糖分积累和果实成熟，以提高果实品质。浇水遵循少量多次的原则，严禁大水漫灌，定植后浇 1 次缓苗水，浇水量是垄高的 2/3；花期控制浇水；坐瓜前土壤持水量保持在 70%；在果实膨大期保持水分充足，浇水时不超过垄高；采收前 10d 停止浇水。

5.2 施肥管理

追肥原则：轻追苗肥，重追结瓜肥。苗期每 666.7 m²施氮磷钾（17:17:17）三元复合肥 5~10 kg，以促进藤蔓生长。营养生长期，适当喷施保花保果叶面肥，可喷施磷酸二氢钾 2~3 次，防止落花落果。坐果后，可适当追施磷、钾肥，一般坐果后需追肥 2~3 次，每

666.7 m²追施三元复合肥 10~15 kg，硫酸钾 5 kg，以促进果实膨大。膨瓜期每 666.7 m²追施 15~20kg 钾肥（硫酸钾或硝酸钾）；整个生长期隔 10~15d 喷施 1 次 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾叶面肥。

5.3 温度管理

甜瓜播种出苗后，根据当地气候情况，进行揭盖棚头薄膜，将温度控制在甜瓜生长的适宜范围，冬春季昼夜温差较大，可根据棚内外气温差异，通过揭盖棚头薄膜的方式，来调节小拱棚内温度，一般白天 11:00 左右，小拱棚内温度高于 25℃ 时打开棚头，傍晚 16:00~17:00 关闭棚头，以保证甜瓜的正常生长发育。缓苗期间，白天 27~30℃，夜间不低于 20℃；缓苗后到雌花开放前白天 25~32℃，夜间 14~16℃；开花座果期白天 25~30℃，夜间 15~18℃；果实生长期白天 28~32℃，夜间 16~18℃。

6 整枝和授粉

6.1 整枝抹芽

当主蔓长到 4~5 片真叶时，及时打顶摘心，促进子蔓生长。当子蔓长到 10 cm 左右时，选留 2 条生长健壮的子蔓做结果蔓，垂直拉向畦的两侧，其余子蔓全部摘除。当 2 条子蔓长到 50 cm 时，抹除 6 节前孙蔓，让 7 节后孙蔓坐瓜，幼果鸡蛋大时，每条子蔓选留 2~4 果，多余幼果摘除。摘心整枝是提高冬春甜瓜产量和品质的重要措施，整枝应选择在晴天进行，以促进伤口愈合，打掉的侧枝应集中到瓜地外销毁，以防病虫害传播。整枝授粉时应注意以下事项：

(a) 设施甜瓜栽培采取吊蔓栽培方法，进行单蔓整枝。

(b) 吊蔓栽培是在抽蔓后设置吊绳，将吊绳一端系在瓜苗的根部，及时将瓜蔓呈“S”形缠绕在绳上。

(c) 整枝选择晴天中午。

厚皮甜瓜：单蔓整枝时，留下主蔓 11~14 节的子蔓进行坐果，其余子蔓全部去掉，坐果后主蔓 20~22 节摘心，留 1~2 个瓜。

薄皮甜瓜：单蔓整枝时主蔓 4~5 节以下的子蔓全部去掉，5~10 节长出的子蔓留 1~2 叶摘心留瓜，第一茬瓜选留 3~4 个瓜。根据棚室高度，大约 22~30 片叶时摘心。第一茬瓜长到直径 5cm 大时，主蔓上部节位长出的子蔓可再次授粉留第二茬瓜，选留 2~3 个瓜。将不留瓜的子蔓孙蔓抹芽，及时去除侧蔓和结果部位以下的老叶。

6.2 授粉留果

授粉通过人工授粉，蜜蜂授粉，或将噻苯隆（有效成分 0.1%噻苯隆可湿性粉剂）稀释 200 倍后蘸花。授粉在晴天的早晨 7:00~10:00 进行。坐果蔓结果后留 2~3 片叶摘心。授粉后 5~7d，当幼瓜长至直径 5~7cm 时疏果，选留果大、形正、无病虫害的果实。

7 采收

7.1 采收原则

根据品种熟性及成熟果实的固有色泽、花纹、香味、硬度等特征，推算果实的成熟度。当地上市销售的瓜九至十成熟采收，外运瓜八成熟采收。

7.2 成熟采收

采摘前 7d 停止浇水，以防止水分过多影响甜瓜口感品质。坐果

至成熟一般需要 35~40d，成熟时果柄附近茸毛脱落，果脐开始发软，果肉酥脆爽甜，肉细汁多，香味浓郁，可采收上市。采收时从果柄两侧各留 5cm 长的子蔓进行剪切，剪下的果柄和子蔓呈“T”形，然后按甜瓜大小进行分级装箱。