

潍坊市寒亭区西瓜协会团体标准

T/HTQXGXH 016-2020

绿色食品 厚皮甜瓜生产技术规程

2020年5月22日发布

2020年6月1日实施

潍坊市寒亭区西瓜协会

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由潍坊市寒亭区西瓜协会提出。

本标准主要起草单位：潍坊市寒亭区西瓜协会、潍坊郭牌农业科技有限公司。

本标准主要起草人：由守昌、杨猛、邢石磊、杨珊。

绿色食品 厚皮甜瓜生产技术规程

1 范围

本标准规定了绿色食品厚皮甜瓜的产地环境技术条件，肥料农药使用原则和要求，生产管理等一系列措施。

本标准适用于潍坊露地和保护地绿色食品厚皮甜瓜生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 16715.1 瓜菜作物种子 瓜类

NY/T 391 绿色食品 产地环境技术条件

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

3 生产基地条件

生产基地条件应符合 NY/T 391 要求。

4 肥料、农药使用的原则和要求

绿色食品厚皮甜瓜生产中使用肥料的原则和要求、允许使用和禁止使用肥料的种类等按 NY/T 394 执行，控制病虫危害安全使用农药的原则和要求、允许用和禁止使用用农药的种类等按 NY/T 393 执行。

5 生产管理措施

5.1 育苗方式

根据条件和栽培目的，选用温室或塑料棚冷床或温床育苗。宜用穴盘、营养钵、纸袋等护根措施，选用嫁接技术生产嫁接苗。

5.2 品种选择

砧木品种以南瓜为主，所选砧木与接穗亲和力强、共生性好，且抗厚皮甜瓜根部病害、对产品品质影响小，嫁接优势表现明显。接穗品种应选择符合市场需求，早春保护地栽培耐低温、弱光、早熟、结果率高、商品性好的品种。

5.3 种子质量

符合 GB 16715.1 的要求。

5.4 种子处理

播种前将接穗种子晾晒 4h~6h。用 55℃~60℃ 的温水浸种，边倒水边搅拌到水温降至 30℃ 时加入 1% 植物诱抗剂 O·S 施特灵再浸种 3h~4h。

砧木播种比接穗提早 5d，先将种子晾晒 3h~5h，然后将种子置入 65℃ 的热水中烫种，水温降至常温后浸种 6h~8h。

5.5 催芽

在铺有地热线的温床或催芽室内进行催芽。催芽温度控制在 30℃~32℃，50% 的种子露白时停止人工加温待播。

5.6 育苗床准备

5.6.1 设施消毒

5.6.1.1 日光温室消毒

用高锰酸钾加甲醛消毒法。具体方法如下：每 666.7m² 温室可用 1.65kg 高锰酸钾、1.65kg 甲醛、8.4kg 开水消毒。将甲醛加入开水中，再加入高锰酸钾，产生烟雾反应。封闭 48 小时消毒，待气味散尽后即可使用。

5.6.1.2 穴盘、平盘消毒

用 40% 福尔马林 100 倍液浸泡苗盘 15min~20min，然后在上面覆盖一层塑料薄膜，闷闭 7d 后揭开，再用清水冲洗干净。

5.7 育苗基质及配比

基质可选用优质草炭、蛭石、珍珠岩，配比为 4:2:1，基质配比按照体积比配置。每立方米加入 1~2kg 国标复合肥，同时加入加多菌灵、百菌清，配比为多菌灵：百菌清：基质=1:1:1000，搅拌均匀，用于基质消毒。

5.8 育苗穴盘的选择与装盘

砧木选用 50 孔或 72 孔塑盘。将含水量 50%~60% 的基质装入穴盘中，稍稍振压，抹平即可。不可过于振压以免影响幼苗生长。

6 播种

6.1 适期播种

以冬春季嫁接育苗为主，一般在 12 月上中旬在加有设备的日光温室中进行播种育苗。

6.2 插接法嫁接

6.2.1 适于嫁接的砧木、接穗的形态标准

砧木第1片真叶露心，茎粗2.5mm~3mm，嫁接苗龄12d~15d，接穗子叶展平、刚刚变绿，茎粗1.5mm~2mm，嫁接苗龄10d~13d。

6.3 苗期管理

6.3.1 温度

嫁接后前6d~7d白天应保持25~28℃，夜间20~22℃，伤口愈合白天温度22~30℃，夜间16~20℃。

6.3.2 湿度

苗床盖薄膜保湿，所用薄膜应符合GB 13735标准。嫁接后前3天保持空气相对湿度95%以上，6d~7d后湿度控制在60%~70%。

6.3.3 光照

嫁接后前3d~4d晴天可全日遮光，以后逐渐增加见光时间，若遇阴雨天，光照弱，可不遮光。

6.3.4 水分

嫁接苗不再萎焉后，视天气情况，3d~5d浇一遍肥水，可选用磷酸二氢钾等优质叶面肥料。

6.3.5 炼苗

应在定植前炼苗，控制水分，降低温度。

6.3.6 病虫害防治

注意猝倒、蔓枯病、立枯病，蚜虫、白粉虱、美洲斑潜蝇的防治。

6.4 壮苗标准

苗高10cm~12cm，二叶一心，健壮无病虫害，节间短粗叶片浓绿，根系发达，苗龄30d左右，嫁接苗龄35d左右。

7 定植

7.1 定植前茬

为非葫芦科蔬菜。嫁接换根的可连作。

7.2 整地施肥

结合整地施足基肥。施肥品种以优质有机肥、常用化肥、复混肥等为主；忌用含氯肥料。

7.3 适时定植

露地栽培应在晚霜后，棚室栽培应 10cm 地温稳定在 15℃ 以上时选晴天定植。

7.4 定植后管理

7.4.1 灌水

灌水水质应符合 NY/T 391 的要求。灌水方法可用浇灌、沟灌，提倡喷灌、滴灌，不应大水漫灌。

7.4.2 追肥

施肥应符合 NY/T 394 中的规定。重施底肥、合理追肥。以有机肥为主，控制氮肥用量，增施磷钾肥。允许合理施用化肥。不允许施用以有毒有害工业为原料生产的有机肥和有机、无机复混肥、含有机质磷肥，有害垃圾和污泥、未经腐熟的人畜粪尿和饼肥。当瓜座住有核桃大时，随水每 667m² 追施氮肥(N)2kg(折合尿素 4.3kg)，以后每茬瓜座住后追施氮肥(N)2kg(折合尿素 4.3kg)，钾肥(K₂O)2kg(折合硫酸钾 4kg)。

7.4.3 其他管理

及时整枝打杈，摘除枯黄病叶，立支架掉蔓，人工授粉或蘸花，中耕除草，培土上厢，适度通风等。

8 病虫害防治

8.1 主要病虫害

主要病害有：霜霉病、蔓枯病、炭疽病等，主要虫害有：白粉虱、蚜虫、美洲斑潜蝇。

8.2 物理防治

设黄板诱杀蚜虫和白粉虱；发现病株、病叶及时清除烧毁或深埋并撒石灰消毒。

8.3 生物防治

保护利用自然天敌如瓢虫、草蛉、蚜茧蜂等对蚜虫自然控制。积极推广植物源农药、农用抗生素、为生物农药等防治病虫。

8.4 化学防治

根据病虫害的预测预报，及时掌握病虫害的发生动态，严格按照 NY/T 393 规定选用生物制剂或高效、低毒、低残留、与环境相容性好的农药，且不同农药应交替使用，任何一种化学农药在一个栽培期内皆只能使用一次；采用适当施用方式和器械进行防治。

8.4.1 霜霉病：用 72%克露可湿性粉剂 800 倍液，30g/亩于收获前 30d 喷雾一次进行防治。

8.4.2 蔓枯病：用 70%代锰锌可湿性粉剂 500 倍液，25g/亩喷雾防治。

8.4.3 **炭疽病**：用 80%炭疽福美可湿性粉剂 800 倍液，30g/亩喷雾防治。

8.4.4 **温室白粉虱**：3%啶虫脒 1000 倍液，20g/亩喷雾防治。

8.4.5 **蚜虫**：用 10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液，20g/亩喷雾防治

8.4.6 **美洲斑潜蝇**：每当叶片有幼虫 5 头时，在幼虫 2 龄前，用 48%乐斯本乳油，30g/亩进行防治。

9 采收及采后处理

9.1 采收

厚皮甜瓜采收过早，品质差、产量低；采收过迟，会引起脱蒂、裂果，影响商品性。应根据市场需求和厚皮甜瓜的成熟度分批及时采收。采收过程中所用工具要清洁、卫生、无污染。

9.2 采后处理

采后剔除病、虫、伤果，有泥沙的要清洗，达到感官洁净。清洗水应符合 NY/T 391 中加工用水要求。根据大小、形状、色泽进行分级包装。包装贮存容器要求光洁、平滑、牢固、无污染、无异味、无霉变，避免二次污染。