ICS XXXXXX

X XXa

**湖南省地方标准**

DBX/T XXX-2020

厚皮甜瓜春大棚栽培技术规程

Technical regulation for cultivation of thick skinned melon in Spring Greenhouse

（初稿）

2020-XX-XX发布 2020-XX-XX实施

湖南省市场监督管理局发布

**前言**

本标准按照GB/T 1.1—2020给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容可能涉及专利，本标准发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省农业农村厅提出，由湖南省农业农村厅归口。

本标准起草单位：常德市农林科学研究院。

本标准主要起草人：田军、周娟、王俊、张平喜、薛高尚、雷世鸣、彭国钢、罗晓玲、柏秀芳、魏廷龙、朱传霞、胡金荣、李璐、张忠武、薛波。

厚皮甜瓜春大棚栽培技术规程

1 范围

本文件规定了厚皮甜瓜春大棚栽培的术语与定义、产地环境与设施、栽培技术、采收、档案管理等技术要求。

本文件适用于湖南省厚皮甜瓜的春大棚栽培。

2规范引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 16715.1 瓜类作物种子 第1部分：瓜类

NY/T 848 蔬菜产地环境技术条件

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量标准

NY/T 393 农药合理使用准则

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

厚皮甜瓜 Thick skinned melon

甜瓜的一种类型，生长势强，叶片较大，果型中大，果皮较厚粗糙，多数有网纹，外果皮不可食用，需要去皮而食，肉厚2.5cm以上，种子较大，品质优，耐贮运。

3.2

吊蔓 Slinging vine

甜瓜立式栽培的一种方式，在大棚内中上部沿定植行拉铁丝，在铁丝上依定植株每株悬挂一根纤维绳或塑料绳，塑料绳尾端绑缚在植株茎部，瓜蔓绕绳牵引向上攀爬。

4 产地环境与设施

4.1 环境要求

产地环境应符合NY/T 848的规定。

4.2 设施

宜采用宽8m的单体钢架大棚，大棚肩部高度1.8m以上，或使用连栋式钢架大棚。

5 栽培技术

5.1 品种选择

选择西州蜜25号、脆蜜五号等甜度高、品质好、适应长江流域气候特点的品种。种子质量应符合GB 16715.1的规定。

5.2 播种育苗

5.2.1 播种时期

2月上、中旬，择晴天或冷尾暖头播种。

5.2.2 苗床准备

使用“地膜+小拱棚+大棚”三层覆盖育苗，苗床铺设地热线，以便气温过低时加温提高地温。使用商品育苗基质，加入多菌灵、代森锰锌或恶霉灵等药剂进行基质消毒，适量混水后装入50孔塑料穴盘备用。

5.2.3 播种方法

将种子晒半天，然后置入一半开水一半凉水混合后的温水中浸泡4-6小时，然后使用1%高锰酸钾或500倍甲基托布津浸种消毒20分钟，然后晾干播种。每穴播种1粒，覆细土1～2cm，浇透水后平盖地膜，再搭小拱棚形成双层覆盖以利保温。

5.2.4 苗期管理

出苗前不揭膜，保持苗床白天30℃左右，晚上20℃左右，出苗一半后揭掉微膜，减少覆盖降低苗床温度3～5℃。定植前一周开始炼苗。加强通风降低苗床湿度预防苗期病害，苗床过干时宜适量洒水。

5.3 整地施肥

选择三年内未种植瓜类作物的地块，使用充分腐熟的有机肥与菜籽饼肥再加硫酸钾型复合肥作底肥，整地前均匀撒施在土壤中，每公顷用量有机肥7500kg、饼肥1500kg、复合肥525kg。

土地择晴天深翻、耙平整细，深挖围沟以利排水，包沟2m宽开厢，沟宽30cm，整地后全田喷施精异丙甲草胺作封闭除草剂，每垄铺设滴灌带2根，再覆盖地膜。

5.4 定植

一般苗龄30d左右，3～4片真叶时，选晴好天气定植，每垄栽2行，株距35cm，定植密度约28500株/hm2，定植后利用滴灌带均匀浇足定根水。

5.5 田间管理

5.5.1 查苗补蔸

定植后成活前视土壤干湿度适当浇水保证成活，，发现有缺苗时及时补苗。

5.5.2 植株调整

5.5.2.1 吊蔓引蔓

沿每行甜瓜苗上方1.8～2m高处通过大棚棚体横梁或支架拉一根铁丝，作为吊绳着力物。甜瓜苗7、8片叶时，每株苗配一根纤维或塑料吊绳，吊绳上端系于空中的铁丝，下端绑在瓜蔓3节左右，3节以上的瓜蔓缠绕在绳子上，以后发现瓜蔓横向悬空生长时及时引蔓，让瓜蔓沿吊绳缠绕上爬。

5.5.2.2 整蔓

采用单蔓整枝法。定植后幼苗长至5片真叶时，及时抹除子叶及侧枝，后续随瓜蔓生长，不断抹除侧枝，12-15节为留瓜节位，不剪侧枝。留瓜稳定后，15节以上侧枝可以持续剪除，植株约22片叶，高1.5米左右时摘心打顶，同时保留顶部一条侧枝。所有整蔓操作要轻手轻脚，防止过度损伤保留的蔓叶。

5.5.3 授粉定瓜

进行人工授粉，早上7～10点，取当日开放的雄花，将花瓣翻转，露出雄蕊，轻轻涂抹雌花雌蕊，授粉后在雌花后部留一片叶将侧枝打尖，连续授粉数天促使多座瓜。授粉后约7天，瓜蕾开始初期肥大，及时进行疏瓜，并摘除雄花与卷须。授粉后约14天，选择一个长势最好的小瓜定瓜，其余瓜均摘除

5.5.4 肥水管理

定植后保持适度干旱，不浇肥水。定瓜后重施膨果肥，结合浇水每公顷施复合肥300kg，硫酸钾150kg。还可结合病虫害防治叶面喷施磷酸二氢钾，一周一次，连喷2-3次。采收前一周开始不再追施肥水。

5.5.5 温度管理

加强大棚管理，早期防止低温危害，后期防止温度过高。在授粉期棚内温度白天不宜高于32度，晚上不宜低于18度；在瓜体形成期，白天适当提高温度不超过38度。

5.5.6 果实保护

瓜体长大成型后及时用网袋或纤维绳吊瓜，防止瓜及蔓坠地。

5.6 病虫草害防治

5.6.1 主要病虫草害

主要病害有枯萎病、蔓枯病、疫病、霜霉病、果腐病等，主要虫害有螨类、蚜虫、瓜绢螟等，常见杂草有牛筋草、马唐、狗尾草、早熟禾、画眉草等。

5.6.2 防治方法

5.6.2.1 农业防治

采用抗病品种、轮作间作、深耕翻土、合理施肥等农业措施，做好田间清洁，清除病原菌与虫卵，保持通风透光，创造不利于病虫草害发生的田间环境，减少病虫草害发生。

5.6.2.2 物理防治

采用防虫网隔离，使用频振式杀虫灯、风吸式杀虫灯、黑光灯等诱杀，使用黄色或蓝色粘虫板粘捕，使用银黑双面地膜达到较好的除草与避蚜效果。

5.6.2.3 生物防治

使用昆虫性诱剂诱杀害虫，利用塔六点蓟马、草蛉、瓢虫等捕食性天敌或赤眼蜂、茧蜂、平腹小蜂等寄生性天敌控制害虫。

5.6.2.4 药物防治

具体防治方法参见附录A。

6 采收

授粉后约45-55天收获，收获时在瓜柄连接侧枝位置保留短枝，让枝与柄呈“T”字型。使用防撞气囊充气袋包装包好甜瓜，上市论个作为高端品种销售。

7 档案管理

7.1 建立档案

建立田间管理档案，并保存2年以上。

7.2 生产操作档案

对主要农事活动应逐项如实记载。记载内容见附录B.1。

7.3 投入品使用档案

对主要投入品的品名、种类、来源，使用日期、用量、方法、效果等应逐项如实登记。记载内容见附录B.2。

7.4 物候期记载档案

对主要物候期应如实记载。记载内容见附录B.3。

附 录 A

（资料性）

病虫害化学防治

表A.1病虫害化学防治方法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 防 治  对 象 | 农 药  名 称 | 使 用  方 法 | 使用  次数 | 安全间  隔期（d） |
| 猝倒病 | 75%百菌清可湿性粉剂 | 600倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 30%恶霉灵水剂 | 800倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 立枯病 | 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 | 800 倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 3%甲霜恶霉灵清水剂 | 800倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 枯萎病 | 枯草芽孢杆菌  （1000亿活芽孢/g） | 500～800倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 2.5%咯菌腈悬浮剂 | 1000倍液灌根 | 2 | 7 |
| 蔓枯病 | 30%苯醚甲环唑 | 3000倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 25%咪鲜胺乳油 | 加少量面粉调成稀糊状涂抹病部 | 2 | 7 |
| 白粉病 | 10%已唑醇乳油 | 3000～4000倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 43%氟菌肟菌酯悬浮剂 | 7～10ml/亩喷雾 | 2 | 14 |
| 霜霉病 | 50%烯酰吗啉可湿性粉剂 | 1500～2000倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 625g/L氟菌·霜霉威悬浮剂 | 60～75ml/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 炭疽病 | 250g/L吡唑醚菌酯乳油 | 1300倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 25%嘧菌酯悬浮剂 | 1200倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 叶斑病 | 10%苯醚甲环唑水分散粒剂 | 900倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 75%肟菌·戊唑醇水分散粒剂 | 3000倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 疫病 | 58%甲霜灵锰锌可湿性粉剂 | 800倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 625g/L氟菌·霜霉威悬浮剂 | 60～75ml/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 病毒病 | 6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂 | 1000倍液喷雾 | 3 | 7 |
| 8%宁南霉素水剂 | 75～100ml/亩喷雾 | 2 | 7 |
| 果腐病 | 20%噻菌铜悬浮剂 | 300倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 80%乙蒜素乳油 | 2000倍液喷雾 | 2 | 7 |
| 螨类 | 1.8%阿维菌素乳油 | 4000倍液喷雾 | 1 | 7 |
| 24%螺螨酯悬浮剂 | 3000倍液喷雾 | 1 | 7 |
| 蚜虫 | 10%吡虫啉悬浮剂 | 15～20g/亩喷雾 | 1 | 7 |
| 5%啶虫脒乳油 | 16～20ml/亩喷雾 | 1 | 7 |
| 瓜绢螟 | 15%茚虫威悬浮剂 | 2000倍液喷雾 | 1 | 7 |
| 60g/L乙基多杀菌素悬浮剂 | 20～40ml/亩喷雾 | 1 | 7 |

附 录 B

（资料性）

田间管理档案

表B.1 农事活动记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丘块名称 | |  | 面积(hm2) | | |  | 品 种 | |  | |
| 序号 | 土壤种类、肥力、前茬作物 | | | 操作日期  (年-月-日) | 操作内容与方法 | | | 完成情况及效果 | | 记载人 |
| 1 |  | | |  |  | | |  | |  |
| 2 |  | | |  |  | | |  | |  |
| … |  | | |  |  | | |  | |  |

表B.2 投入品使用记载表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 丘块名称 | |  | | 面积(hm2) | |  | 品种 |  | |
| 序号 | 品名 | | 种类 | 来源 | 使用日期  (年-月-日) | 用量 | 方法 | 效果 | 记载人 |
| 1 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  | |  |  |  |  |  |  |  |

表B.3 物候期记载表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 面积(hm2) | |  | 品种 |  |
| 育苗期  (年-月-日) | 移栽期  (年-月-日) | 始收期  (年-月-日) | 终收期  (年-月-日) | 记载人 |
|  |  |  |  |  |