

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 151—2021

厚皮甜瓜减损栽培技术规程

Technical code of practice for derogative cultivation techniques for
muskmelon (*Cucumis melon* ssp. *melo* pang.)

2021 - 02 - 22 发布

2021 - 02 - 28 实施

广西标准化协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 产地环境 1

5 栽培设施 1

6 品种选择 1

7 播种育苗 2

8 定植 3

9 田间管理 3

10 主要病虫害绿色防控 4

11 采收 5

12 建立生产档案 5

附录 A （资料性附录） 厚皮甜瓜主要病虫害症状及化学药剂防治方法 6

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所提出。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院蔬菜研究所。

本文件主要起草人：范爱丽、王日升、黄凤婵、张曼、范静怡。

厚皮甜瓜减损栽培技术规程

1 范围

本文件规定了厚皮甜瓜大棚减损栽培技术的要求。
本文件适用于广西行政区域内厚皮甜瓜减损栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则
GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

厚皮甜瓜减损栽培 derogative cultivation of muskmelon

通过合理选择品种、错峰安排播种期、安装水肥一体化系统、采前控水、晒瓜等措施减少厚皮甜瓜生产损耗使减损率达到5%及以上的栽培方式。

4 产地环境

选择地势较高、排灌方便、土层深厚、疏松肥沃的地块，产地环境条件应符合NY/T 5010的规定。

5 栽培设施

5.1 大棚规格：长 30 m，宽 6.0 m~8.0 m，顶高 ≥ 3.5 m，肩高 ≥ 2.0 m，脚膜高 0.5 m。大棚膜宜用无滴膜，棚肩高以下脚膜以上的四周围选用 40 目的防虫网隔离。

5.2 宜配备水肥一体化系统和喷灌系统，在畦面上铺设滴灌带。

5.3 育苗盘规格：宜选用 50 孔育苗盘。

6 品种选择

选择外形美观、口感好、产量高、商品性好、适合市场需求的耐贮运、耐逆境且抗病性强的品种。宜选择“西州蜜25号”、“晓蜜25号”、“好运11号”、“桂蜜12号”、“北甜1号”。

7 播种育苗

7.1 种子质量

应符合GB 16715.1的要求。

7.2 错峰安排播种期

7.2.1 旅游采摘园，宜在2月中旬～8月中旬分批次播种。

7.2.2 据当地气候和上市时间确定播种期：桂南地区8月上中旬播种，11月上中旬采收；桂东南地区的8月下旬～9月中旬播种，11月下旬～12月中下旬采收。

7.3 育苗基质

宜采用瓜类专用基质或育苗基团。育苗基团配方为甘蔗渣（或木薯皮、碎树皮）：木糠或净土：煤渣：腐熟禽粪：钙镁磷肥=80:60:20:39:1。将其混配成混合物，并调节酸碱度为pH6.0～6.5，按每1m³混合物添加复合肥（15-15-15）0.5 kg。

7.4 种子处理

宜选用温烫或药剂浸种。

——温烫浸种：将种子放入常温水中浸泡15 min后，再放入3倍于种子体积以上的50℃～55℃水中，不断搅拌10 min，降至室温，浸种4 h～6 h；

——药剂浸种：用3%中生菌素可湿性粉剂1 000倍液浸种1.5 h后，清水浸种2.5 h～3.5 h，清洗种子，吸干种子表面水分。

7.4.1 催芽

将浸种后的种子用干净湿润的棉布等包好，种子厚度不宜超过2.0 cm，置于28℃～30℃的环境下催芽。催芽过程中应保持种子湿润，若发现种皮发滑应及时用温水清洗。种子露白时即可播种。

7.5 播种方法

播种前1 d将育苗基质浇透水，每孔播种1粒，胚根向下，覆盖基质1.0 cm～1.5 cm，淋足水。

7.6 苗期管理

7.6.1 出苗前

育苗基质保持湿润，苗床适宜温度白天25℃～28℃，夜间20℃～25℃；温度过低，在育苗床上覆盖透明地膜，可加盖小拱棚，或用灯泡、电热线、取暖器等加温；温度过高，宜用遮阳网遮阴降温。注意防止鼠害。

7.6.2 低温季节育苗

出苗率达到80%时，可揭开育苗盘上的地膜。按“见干见湿”的原则浇水，遇阴冷天气，宜只浇缺水的苗。浇水或通风换气宜在中午温度较高时进行。叶面无水珠时才可封棚。出苗后至露心期，苗床夜间温度宜控制在15℃～17℃。

7.6.3 高温季节育苗

出苗率达到30%时打开遮阳网。早上及16:00以后将育苗基质浇透水。

7.6.4 炼苗

苗1叶1心时，适当控制育苗基质水分，逐步揭大棚裙膜，2 d~4 d后定植。

7.7 壮苗指标

冬春育苗的苗龄25 d，夏季育苗的苗龄10 d，秋季育苗的苗龄12 d，幼苗1.5~2片真叶，叶片肥厚，叶色浓绿，茎粗壮，节间短，子叶完整，根系发达，无病虫害。

8 定植

8.1 定植前准备

8.1.1 清园

清理种植区大棚内外杂草、杂物，铲平土缝，维修排水沟，保持通畅。

8.1.2 翻晒土壤

前茬作物种植结束后，深翻25 cm~30 cm，打碎，耙细耙平，深翻土壤，太阳暴晒至甜瓜定植前。

8.1.3 闷棚消毒

前茬为葫芦科作物时或沙土时，翻晒土壤后，每667 m²用石灰氮40 kg~60 kg与土壤拌匀，灌足底水，覆盖地膜，保持土壤湿润，闷棚消毒15 d以上。

8.1.4 施基肥、起畦

每667 m²施用腐熟农家肥1 000 kg、腐熟花生麸粉25 kg、含硫复合肥（15-15-15）45 kg、钙镁磷肥20 kg~30 kg、硼砂0.5 kg~1.0 kg、尿素6 kg、硫酸钾20 kg，重茬宜再加硫酸镁5 kg~8 kg。基肥与耕种层土拌匀后，起畦，畦宽170 cm~200 cm，高20 cm~30 cm。

8.2 定植密度

双行定植：株距45 cm~60 cm，行距100 cm~120 cm；单行定植：株距60 cm~70 cm，行距100 cm~120 cm。

8.3 定植方法

定植前，检查水肥一体化系统或喷灌系统是否漏水，并滴水或喷淋畦面。浇透畦面后，覆盖规格为0.02 cm的银灰双色地膜或搭架覆盖小拱膜。然后按定植密度开穴，将苗埋入穴内，培细土至子叶下1 cm处。定植后应浇足定根水。

9 田间管理

9.1 吊蔓整枝

9.1.1 伸蔓后及时吊蔓，摘除低于预坐果枝和16节位以上的幼小侧蔓，整枝宜在晴天进行，整枝后及时喷杀菌剂。

9.1.2 双行定植的，宜采用单蔓单果整枝法。坐果节位控制在11~16节。

9.1.3 单行定植的，宜采用双蔓双果整枝法。整枝节位在主蔓5~6片叶子时打顶，留2条分开的健壮

子蔓，长 50 cm~60 cm 时引向两边。两侧枝长势和两瓜节位应基本一致。

9.2 授粉

授粉有三种方式：蜜蜂授粉，人工授粉和生长调节剂授粉，宜选择蜜蜂授粉。具体如下：

- 蜜蜂授粉前应停止农药使用，及时通风防止棚内温度过高；
- 人工授粉在预坐果枝雌花开放当日上午 07:00~11:00 授粉。选择当日开放的雄花，去掉花瓣，露出花药，把花粉均匀涂抹在雌花柱头上，人工授粉后的花朵不应丢弃在植株叶面上；
- 生长调节剂授粉应按照其说明书要求，宜配制最低浓度范围的进行试验，根据试验结果合理调整浓度，温度高于 35℃ 以上时，浓度不应过高。

9.3 水分管理

采前 15 d~20 d，适当的控制基质或土壤水分，不应大水浇灌。采前 10 d~15 d 逐步控水至土壤含水量 65%~75%。

9.4 施肥管理

9.4.1 幼果 3.5 cm~5.0 cm 时追肥，在授粉后 10 d 内完成，宜选择水溶性肥料，溶解后经滴管带施入。

9.4.2 追肥施用浓度及用量为：硫酸钾和硫酸钾复合肥（21-8-12）按 1:2 混合，春夏茬浓度为 1.5%，800 mL/株~1 000 mL/株；秋茬浓度为 2.0%，600 mL/株~800 mL/株。或选用生物有机肥按说明稀释，每隔 4 d 追施 1 次，连续追施 2~3 次。

9.4.3 采前 10 d~15 d，停止施用肥料。

9.5 大棚清洁

及时将棚内杂草、整枝打叉的藤蔓、摘除的畸形果、病叶和病果清理出大棚，并在指定地点掩埋。

10 主要病虫害绿色防控

10.1 主要病虫害

主要病害有白粉病、病毒病、霜霉病、蔓枯病和细菌性果斑病，有害生物有根结线虫、粉虱和瓜绢螟。

10.2 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，优先采用农业、物理和生物防治措施，辅助以安全合理的化学防治措施。

10.3 农业防治

10.3.1 选用抗（耐）病品种，培育壮苗。

10.3.2 土壤深耕、晒垡和冻垡，实行 2 a~3 a 轮作。

10.3.3 日光晒种、温烫浸种。

10.3.4 增施经腐熟有机肥，合理用肥。

10.3.5 清洁田园和高温闷棚。

10.4 生物防治

保护和利用天敌，如捕食螨、寄生蜂等。使用印楝素、苦参碱、苏云金杆菌（Bt）等植物和生物源农药。

10.5 物理防治

每667 m²悬挂30~40块(25 cm×40 cm)可降解黄板、可降解蓝板诱杀趋色性害虫。每30×667 m²~60×667 m²设置1盏频振式杀虫灯诱杀趋光性害虫。每667 m²悬挂2~3个喷有糖醋液，性诱剂等的矿泉水瓶诱杀害虫。

10.6 化学防治

化学防治方法参见附录A，所选用的农药应符合GB/T 8321（所有部分）的规定。采前10 d~15 d，停止施用农药。

11 采收

11.1 采收要求

根据品种熟性、授粉日期标记及成熟果实的固有色泽、花纹等特征，推算果实的成熟度。多数品种在授粉后30 d~40 d开始采收。采收宜在早上进行，果柄应剪成“T”字形，果实轻拿轻放，减少碰伤损耗。

11.2 晒瓜

采收后，先放置在背阴、通风、干燥处晾晒5 h~6 h，不应阳光下暴晒。

12 建立生产档案

建立生产档案并妥善保存，内容宜包括产地环境、品种选择、播种期安排、育苗、定植、田间管理措施、病虫害绿色防控、采收等。

附 录 A
(资料性附录)

厚皮甜瓜主要病虫害症状及化学药剂防治方法

厚皮甜瓜主要病虫害化学防治方法见表A. 1。

表 A. 1 厚皮甜瓜主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	剂型	含量	使用倍数	使用方法
白粉病	醚菌酯 多抗霉素 粉锈宁	悬浮剂 可湿性粉剂 可湿性粉剂	30% 1.5% 15%	3 000 倍液 400~500 倍液 1 200 倍液	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔7 d 喷 1 次，共喷 3 次。
病毒病	盐酸吗啉胍 氨基寡糖素	可湿性粉剂 可湿性粉剂	20% 5%	1 000~1 500 倍液 600 倍液	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔7 d~10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
霜霉病	百菌清 霜脲·锰锌	烟剂 可湿性粉剂	45% 72%	160 g~180 g 800 倍液	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔10 d 喷 1 次，共喷 3 次。
根结线虫病	噻唑膦	颗粒剂	10%	1.0 kg/667 m ² ~ 1.5 kg/667 m ²	施基肥、起畦时放于定植穴，与土壤拌匀后定植。
细菌性果斑病	氢氧化铜 春雷霉素+噻唑锌	可湿性粉剂 水剂+可湿性粉剂	46% 2%	2 000~2 500 倍液 800 倍液	发病初期喷药，交替使用药剂，每隔10 d 喷 1 次，共喷 2 次。
粉虱	吡虫啉 啉虫隆	乳油	10% 5%	1 500 倍液 3 000 倍液	成虫初期喷药，交替使用药剂，每隔7 d~10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。
瓜绢螟	氯虫苯甲酰胺 阿维·苏云菌 氯氰菊酯	悬浮剂 可湿性粉剂 乳油	5% 2% 10%	2 000~2 500 倍液 1 500 倍液 3 000~4 000 倍液	成虫初期喷药，交替使用药剂，每隔7 d~10 d 喷 1 次，共喷 2~3 次。

中华人民共和国团体标准

厚皮甜瓜减损栽培

技术规程

T/GXAS 151—2021

广西标准化协会统一印制

版权专有 侵权必究