

T/GBC

广西物品编码与标准化促进会团体标准

T/GBC 62—2025

地理标志产品 五塘苦瓜种植技术规程

Product of geographical indication—Technical code of practice for
Wutang bitter gourd planting

2025 - 08 - 29 发布

2025 - 09 - 29 实施

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 品种选择	1
6 育苗播种	1
6.1 种子质量	1
6.2 播种前准备	1
6.3 播种	2
6.4 播种后管理	2
7 嫁接	2
7.1 嫁接材料选择	2
7.2 嫁接前管理	3
7.3 嫁接方法	3
7.4 嫁接后管理	3
8 定植	4
8.1 定植前准备	4
8.2 定植密度	4
8.3 定植操作	4
9 田间管理	4
9.1 植株调整	4
9.2 水分管理	4
9.3 追肥	4
10 病虫害防治	5
10.1 防治原则	5
10.2 主要防治对象	5
10.3 防治措施	5
10.4 化学防治	5
11 采收	5
12 包装、标识、运输	5
13 种植档案管理	5
附录 A (资料性) 主要病虫害化学防治	6
附录 B (资料性) 苦瓜种植技术档案	7

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。

本文件由南宁市兴宁区农业服务中心提出。

本文件由广西物品编码与标准化促进会归口。

本文件起草单位：南宁市兴宁区农业服务中心、南宁市国翠农业专业合作社、广西壮族自治区标准技术研究院。

本文件主要起草人：唐雅丽、李汶泓、陆坚邦、李若琳、梁结荫、徐林高睿、刘晓玲、文婷、粟钟作、樊艳姣、韦彩群、张春雅、揭旭田、韦龙金、龚寅旧、李新兰、谭莹、林歆、赵秋凤、覃铃铃、滕青华、卢瑶。

本标准版权为广西物品编码与标准化促进会所有,除了用于国家法律或事先得到广西物品编码与标准化促进会的许可外,不得以任何形式或任何手段复制、再版或使用本标准及其章节,包括电子版、影印件,或发布在互联网及内部网络等。

地理标志产品 五塘苦瓜种植技术规程

1 范围

本文件规定了地理标志产品五塘苦瓜种植的产地环境、品种选择、育苗播种、嫁接、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装、标识、运输、种植档案管理等内容。

本文件适用于广西壮族自治区南宁市兴宁区五塘镇行政区域内地理标志产品五塘苦瓜的种植。

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 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类
- 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
- NY/T 747 绿色食品 瓜类蔬菜
- T/GBC 61 地理标志产品 五塘苦瓜

3 术语和定义

T/GBC 61界定的术语和定义适用于本文件。

4 产地环境

- 4.1 应符合 T/GBC 61 中的规定。
- 4.2 宜选择有机质丰富、肥力高、地势平坦、排灌方便、土层深厚的地块种植。

5 品种选择

宜选用抗性好、丰产、商品性佳、适合市场消费习惯、适于当地春季或夏季种植的优良品种。

6 育苗播种

6.1 种子质量

应符合GB 16715.1中的规定。

6.2 播种前准备

6.2.1 播种期

以春季种植为主，宜在每年12月~次年2月播种。夏季宜在每年3月~4月播种。

6.2.2 种子处理

6.2.2.1 温汤浸种

将种子用网袋包装好，用常温清水搓洗后，置于3倍于种子体积以上的55℃温水中浸泡15 min~20 min，期间不断搅拌，待水温降至常温后捞出洗净，再放入常温水中浸种8 h~10 h。

6.2.2.2 催芽

浸种后的种子宜使用干净湿润的棉布包好，催芽环境宜维持在28℃~32℃。

6.2.3 育苗设备准备

宜使用50孔穴盘育苗。播种前1 d将育苗基质或营养土淋透水。

6.3 播种

6.3.1 播种时机

待70%种子露白即可播种。

6.3.2 播种方法

可采用人工播种或机械播种等方式。每穴点播1粒已露白的种子，播种深度宜为0.5 cm~0.8 cm。播种后覆盖0.5 cm~0.8 cm厚的基质或营养土。

6.4 播种后管理

6.4.1 环境调控

6.4.1.1 夏秋育苗宜在穴盘上盖稻草或使用遮阳网进行遮阳，并将盘土浇透水。

6.4.1.2 冬春育苗宜在穴盘上覆盖地膜，再使用小拱棚防寒。

6.4.1.3 温度管理应符合表1的规定。

表1 温度管理指标

时期	日温(℃)	夜温(℃)
出苗前	28~33	23~25
出苗后	20~25	15~20
定植前5 d~7 d	20~23	15~18

6.4.2 水肥管理

6.4.2.1 应保持基质湿润，出现干旱应及时淋水。

6.4.2.2 冬春育苗的气温较低，宜在晴天10:00时段浇水，苗干爽后封棚。夏秋育苗的浇水时间宜在11:00~12:00，16:00~17:00检查，缺水应及时补水。

6.4.2.3 育苗后期如发现生长不健壮，宜施用氮磷钾比例为15:15:15的大量元素水溶肥，水肥配比为1:500倍液淋施。

6.4.3 炼苗

出苗70%时，应及时揭去稻草或覆盖的地膜。冬春育苗时，宜根据天气的变化情况在中午进行通风换气，夜温在15℃~20℃时，不应封棚，苗长出真叶后，及时揭边膜炼苗。

7 嫁接

7.1 嫁接材料选择

7.1.1 接穗

根据当地栽培方式和市场需求宜选用抗病、易坐果、外观、商品性和内在品质好的品种。

7.1.2 砧木

嫁接苦瓜宜选用嫁接亲合性好的白籽南瓜或丝瓜品种为嫁接砧木，如云南线丝瓜。

7.2 嫁接前管理

7.2.1 砧木与接穗处理

嫁接前应对砧木穴盘浇透水。高温季节基质含水量宜保持在90%~95%，低温季节宜保持在80%~85%。

7.2.2 工具准备

应配备嫁接专用刀片、嫁接夹、喷雾器、毛巾或纱布等消毒过的操作工具。

7.2.3 场地准备

嫁接场所宜设在温室或大棚内苗床附近，并具备遮阳设施。嫁接时环境温度宜保持在25℃左右，空气相对湿度宜保持在80%以上。

7.2.4 消毒

嫁接前1天，宜使用60%唑醚·代森联水分散粒剂800倍~1 000倍液或75%百菌清可湿性粉剂500倍~600倍液对幼苗进行喷雾消毒。

7.3 嫁接方法

7.3.1 插接法

嫁接适期为宜在砧木第一片真叶展平、接穗子叶刚展平时进行。操作步骤如下：

- 用竹签剔除砧木生长点；
- 用竹签从砧木一侧子叶基部向对侧子叶下方胚轴内穿刺，深度约为0.7 cm，以指尖触及对侧表皮为宜，避免插入髓腔；
- 将接穗茎削成30°单楔面或双楔面，切口长度宜为0.6 cm~0.7 cm；
- 拔出竹签，迅速将接穗切口插入砧木孔中。

7.3.2 贴接法

嫁接适期为宜在砧木长出1~2片真叶、接穗第一片真叶刚展平时进行。操作步骤如下：

- 用嫁接刀在砧木子叶基部向下斜切一刀，削成30°~35°、长约0.8 cm~1.0 cm的斜面，去除1片子叶及生长点；
- 将接穗苗在子叶下方斜切一刀，削成与砧木切口大小、角度相近的斜面；
- 将接穗与砧木的切面对准、贴合，用嫁接夹固定接口。

7.4 嫁接后管理

7.4.1 愈合期管理

7.4.1.1 应将嫁接苗盘置于愈合室或苗床中，用保湿膜包裹严实，苗床加盖遮阳网。嫁接后1 d~3 d，环境宜符合下列要求：

- 光照强度：全遮光处理，白天<10 000 Lx；
- 白天温度：25℃~28℃，夜间温度：20℃~22℃；
- 空气相对湿度：95%以上。

7.4.1.2 嫁接后4 d~6 d，可早晚各通风30 min。

- 光照强度：白天<3 000 Lx；
- 白天温度：25℃~27℃，夜间温度：22℃~25℃；
- 空气相对湿度：85%±2%。

7.4.1.3 嫁接后7 d~10 d，可延长通风4 h/d~6 h/d，逐步接近自然环境。

- 光照强度：全日照10 000 Lx；
- 光照周期：8 h/d，中午强光时段遮阴；
- 白天温度：25℃~30℃，夜间温度：20℃~23℃；
- 空气相对湿度：75%~80%。

7.4.2 除蘖

嫁接苗成活后，应及时摘除砧木上萌发的蘖芽。

8 定植

8.1 定植前准备

8.1.1 整地

起畦前宜进行一犁一耙。畦面宽宜为1.2 m，沟宽宜为0.5 m，沟深宜为0.25 m~0.3 m。畦面应平整、土壤细碎。田块四周应开设排水深沟。整地后宜覆盖地膜。

8.1.2 施基肥

8.1.2.1 宜采用沟施或全层施肥方式。基肥种类及使用原则应符合 NY/T 394 的要求。

8.1.2.2 施肥量应根据土壤养分测定结果及苦瓜需肥特点确定。每 667 m² 宜施腐熟有机肥 1 000 kg~2 000 kg，并施氮磷钾含量比例为 15:15:15 的三元复合肥 30 kg~40 kg。

8.2 定植密度

每667 m² 宜定植200株~250株。

8.3 定植操作

8.3.1 定植宜在幼苗长至4叶1心期时进行。

8.3.2 定植前1天，应对育苗穴盘浇透水。

8.3.3 将幼苗带完整基质从穴盘中取出，植入穴内，培土至子叶节下1 cm处。

8.3.4 定植后应立即浇足定根水。

9 田间管理

9.1 植株调整

9.1.1 当瓜苗长至60 cm~70 cm时，应及时搭设“人”字形棚架、平棚架或小拱架引蔓。春季栽培时，应在撤除小拱棚后及时搭架引蔓。

9.1.2 植株高度达30 cm以上时，宜保留主蔓和3条健壮子蔓。

9.1.3 应及时摘除距地面50 cm以内的侧枝、老叶、病叶、畸形瓜、病瓜、虫蛀瓜及细弱侧枝。

9.1.4 遇缺苗时，可在邻近植株根部保留一侧芽，待其成蔓后引向缺苗处补位。

9.2 水分管理

生长期间，土壤湿度宜保持在田间最大持水量的85%左右。宜采用沟灌或膜下滴灌方式补水，以土壤表层发白为补水参考指标，每次应浇透水。

9.3 追肥

9.3.1 结果期宜进行追肥。每 667 m² 施用量如下：

——滴灌：宜追施氮磷钾比例为 20:10:15 的三元复合肥 10 kg，并配合施用有机水溶肥 5 kg~10 kg；

——撒施：宜追施氮磷钾比例为 20:10:15 的三元复合肥 20 kg~25 kg，并配合施用有机水溶肥 5 kg~10 kg。

9.3.2 每次采收后，宜叶面喷施质量浓度为 0.2%~0.3% 的磷酸二氢钾溶液。

9.3.3 遭遇低温寒害天气后，应及时喷施氨基酸类叶面肥，稀释浓度为 300 倍~400 倍。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

应遵循“预防为主，综合防治”的植保方针，坚持以农业防治、物理防治和生物防治为主，化学防治为辅的无公害化治理原则。

10.2 主要防治对象

主要病虫害包括霜霉病、白粉病、疫病、炭疽病、枯萎病、病毒病、蓟马、蚜虫、粉虱、瓜绢螟、瓜实蝇等。

10.3 防治措施

10.3.1 宜优先采用农业防治、物理防治和生物防治措施。具体防治措施如下：

- 农业防治：选用抗病品种、实行与水稻等非瓜类作物轮作、加强田间管理（培育健壮植株、清洁田园、及时排涝、平衡施肥等）。
- 物理防治：采用防虫网、银灰膜驱避、色板（黄板、蓝板）、杀虫灯、性诱捕器等诱杀或隔离害虫。
- 生物防治：保护利用天敌，或使用生物农药（如苦参碱、印楝素、阿维菌素、多抗霉素、井冈霉素等）进行防治。

10.4 化学防治

10.4.1 当其他防治方法不足以控制病虫害时，可选用高效、低毒、低残留农药进行化学防治，药剂选择及使用方法应符合 NY/T 393 规定，主要病虫害化学防治药剂及使用方法参见附录 A。

10.4.2 应交替用药，每种农药一季内使用不宜超过 2 次。

10.4.3 应严格遵守各种农药安全间隔期的要求。

11 采收

11.1 产品质量应符合 NY/T 747 的要求。定植后 40 d~80 d 即可开始采收，选择果实的条状或瘤状突起比较饱满、果皮转为有光泽时进行。

11.2 应避免在雨天或露水未干时采收，采收时应轻拿轻放，保留果柄。

12 包装、标识、运输

包装、标识、运输应符合 T/GBC 61 的规定。

13 种植档案管理

应建立种植档案，详细记录产地环境条件、种植技术、病虫害防治和采收包装运输贮藏等内容，记录格式参见附录 B。

附录 A
(资料性)
主要病虫害化学防治

表A.1给出了主要病虫害化学防治推荐药剂及使用方法。

表A.1 主要病虫害化学防治推荐药剂及使用方法

防治对象	推荐药剂及使用方法
霜霉病	25%啞菌酯悬浮剂1 500~2 000倍液,或70%丙森锌可湿性粉剂500~800倍液,或77%氢氧化铜可湿性粉剂800~1 000倍液,或75%百菌清可湿性粉剂600~800倍液,或70%代森联干悬浮剂600~800倍液,或70%代森锰锌可湿性粉剂600~800倍液进行植株喷雾,间隔7~10天1次。
猝倒病	722 g/L霜霉威盐酸盐水剂5 mL/m ² ~8 mL/m ² 、34%春雷霜霉威水剂12.5 mL/m ² ~15 mL/m ² 苗床浇灌交替使用。
白粉病	10%苯醚甲环唑水分散粒剂70~100 g/667 m ² 、250 g/L啞菌酯悬浮剂60~90 mL/667 m ² 、25%乙啞酚750倍液、41.7%果柄聚酰胺、路那生等药剂交替喷雾使用。
疫病	50%烯酰吗啉可湿性粉剂1 500~2 000倍液;250 g/L啞菌酯悬浮剂2 500~3 000倍液等药剂交替喷雾使用。
枯萎病	29%吡啶·啞菌酯悬浮剂1 000倍液和300 g/L苯甲·丙环唑乳油1 000倍液等药剂交替灌根使用。
炭疽病	22.5%啞氧菌酯悬浮剂35~45 mL/667 m ² 、250 g/L吡啶啞菌酯乳油15~30 mL/667 m ² 等药剂交替喷雾使用。
瓜实蝇	悬挂喷有昆虫物理诱黏剂的性诱捕器或其他性诱剂设备诱杀瓜实蝇成虫;5%阿维多霉素悬浮剂1 500~2 000倍液、0.5%印素乳油9.375 g/ha。
瓜绢螟	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂3 000倍液;50%甲维盐2 000倍液等药剂交替使用。可使用生物农药棉铃虫核型多角体病毒。
蚜虫	30%氯氟·吡虫啉悬浮剂1 000~1 500倍液、1.5%苦参碱可溶液剂1 500~2 000倍液、50%抗蚜威水分散粒剂10~16 g/667 m ² 、10%氟啶虫酰胺水分散粒剂30~50 g/667 m ² 等药剂交替喷雾使用。

附 录 B
(资料性)
苦瓜种植技术档案

苦瓜种植技术档案的记录内容见表B.1~B.3。

表B.1 苦瓜种植基本情况

基本情况		
地点： 镇 村 组	地块号：	姓名：
品种名称：	栽培季节：	种植面积：
用种量：	始花期：	盛花期：
结果期：	始收期：	终收期：

表B.2 苦瓜种植管理

种植管理					
1. 育苗					
播种床面积 (m ²) :			用肥品种及用肥量 (kg) :		
种子处理方法： 土壤处理方法： 覆盖方法： 播种日期： 出苗日期： 密度：					
苗期管理：					
项目	时间				
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
天气(晴、雨、 阴、雪、风)					
生长状况					
采取措施					
效果					
种苗状况：					
株高： cm			叶形：		
茎粗： cm			有无病虫叶：		
叶数：			子叶有无：		
叶色：			现蕾：		

表B.2 苦瓜种植管理（续）

种植管理					
2. 定植					
整地时间：月 日			用肥品种及用肥量（kg）		
畦宽：cm；沟宽：cm；沟深：cm					
施肥方式：					
定植日期：月 日					
行、株距：cm					
地膜颜色：					
3. 田间管理：天气（晴、雨、阴、雪、风）、植物生长状况及处理措施（放风、盖膜、插杆、绑蔓、抹杈、浇水、追肥等）					
项目	时间				
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
天气					
生长状况					
采取措施					
效果					
4. 病虫害防治					
项目	时间				
	月 日	月 日	月 日	月 日	月 日
天气					
生长状况					
药剂名称(主要成分)及使用方法(喷雾、淋根)					
效果					

表B.3 苦瓜采收

采收		
采收日期：	产量：	产值：
品质（果形、大小、果色、风味、肉质）：		
拉秧日期及处理方法：		
评价：（对品种、种植时间、种植方式、田间管理、病虫害防治等体会）		