

# 团 体 标 准

T/XJY 0024—2023

代替T/XJY 1121-2022

## 湘江源 苦瓜

Bitter gourd of Xiangjiangyuan

2023 - 12 - 01 发布

2023 - 12 - 01 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 整地施肥 .....	1
6 育苗 .....	2
7 定植 .....	2
8 田间管理 .....	3
9 病虫草害防治 .....	3
10 采收、包装及贮运 .....	4
11 废弃物处理 .....	4
12 产品质量 .....	4
13 生产档案 .....	5
附录 A（资料性） “湘江源” 苦瓜主要病虫害化学药剂防治表 .....	6
附录 B（规范性） 田间档案记载 .....	8
参考文献 .....	9

## 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。

本文件代替T/XJY 1121-2022《湘江源 苦瓜》，与T/XJY 1121-2022相比，主要技术变化如下：

- a) 调整了标准编号；
- b) 调整了前言的提出和归口单位。

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。

本文件由湖南省蔬菜产业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：湖南省蔬菜产业协会、湖南农业大学、湖南京飞植保科技有限公司、湖南嘉诚农业科技有限公司、湖南省农业科学院、华容县新河乡农业综合服务中心。

本文件主要起草人：何荣状、周义之、温润、刘杰、刘超、刘明月、黄科、刘瑞霖、殷武平、胡新军、闵子扬、彭莹、袁祖华、蔡佳俊。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2021年首次发布为T/XJY1121-2021，2022年发布为T/XJY1121-2022，本次为第2次修订。

# 湘江源 苦瓜

## 1 范围

本文件规定了“湘江源”苦瓜的术语和定义、产地环境、整地施肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理、产品质量、包装与贮运、记录与保存等要求。

本文件适用于“湘江源”苦瓜的生产。

## 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 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 391 绿色食品 产地环境质量
- 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 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 2118 蔬菜育苗基质
- DB43/T931 富硒苦瓜生产技术规程
- T/GDNB 6.1 粤港澳大湾区“菜篮子”平台产品质量安全指标体系 蔬菜
- T/XJY 0001 湘江源 蔬菜产地环境质量
- T/XJY 0027 湘江源 蔬菜常温包装规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**湘江源** xiangjiang yuan

湖南省级蔬菜区域公用品牌；“湘江源”产地为《“湘江源”蔬菜公用品牌建设规划（2020-2022 年）》所限定的范围，即东经111°至117°、北纬25°至27°之间的永州、郴州和衡阳三市现辖行政区域。

### 3.2

**“湘江源”苦瓜** bitter gourd of xiangjiang yuan

“湘江源”苦瓜是“湘江源”蔬菜公用品牌授权企业生产的苦瓜。

## 4 产地环境

### 4.1 环境条件

环境质量应符合T/XJY 0001的规定。

### 4.2 土壤要求

宜选择土层深厚、有机质丰富、排灌方便且3年内未种过葫芦科蔬菜的沙壤土或壤土。

## 5 整地施肥

## 5.1 施基肥

施肥应符合NY/T 394的规定。每亩均匀撒施硫酸钾复合肥30公斤~50公斤、优质有机肥300公斤~500公斤，撒施后旋耕土壤。

## 5.2 整地做畦

苦瓜种植做畦深翻 30 厘米，耙细整平，耙平后按 1.2m 行距起垄，沟宽 30 cm，沟深 20 厘米-40 厘米，整地施肥工作应于移栽前 10 天完成，整地后铺滴灌、覆膜。

## 6 育苗

### 6.1 品种选择

选择品质优、商品性好、抗逆性强、符合粤港澳市场需求的苦瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1中2级以上规定。

### 6.2 种子处理

播种前，晒种1小时~2小时，将种子放入55℃热水中浸种15分钟；温汤浸种时，间隙加热水维持水温55℃，并不断搅拌种子。15分钟后加冷水降到常温时，再浸种10小时~12小时。然后用清水洗净种皮上的粘液，再用湿布包好，置于25~30℃种子催芽箱催芽，经2天~3天后，待70%种子露白时播种。

### 6.3 播种

“湘江源”苦瓜播种及栽培时期见表1。

表1 “湘江源”苦瓜播种及栽培时期

栽培方式	播种期	定植期
夏季露地栽培	2月至4月	4月至6月
秋季露地栽培	6月至7月	7月至8月

### 6.4 育苗方式

采用穴盘育苗方式进行育苗，穴盘宜采用32孔；商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定。

### 6.5 苗期管理

#### 6.5.1 温湿度管理

苦瓜喜温、较耐热，不耐寒。播种后要控制好棚内的温度，一般白天温度保持在28℃~35℃之间，晚间温度在15℃以上即可，中午需及时通风及适当的降温，晚间要盖好棚膜，在苦瓜幼苗出齐后，白天温度大约是保持在18~25℃之间，晚间的温度是在10℃左右。

#### 6.5.2 水管理

控制浇水，保持土壤湿润即可。在出苗率达到50%后，要及时掀开穴盘上覆盖膜，并保持穴盘内的湿度。

### 6.6 壮苗规格

株高10厘米~12厘米，4片~5片真叶，子叶完好，肥厚，茎秆粗壮，根系发达，无病虫害。

## 7 定植

## 7.1 定植时间

“湘江源”苦瓜定植时期见表 1。

## 7.2 定植密度

平架栽培时，每畦种植1行，株距0.65米，亩栽苗550株左右；拱架栽培，每畦2行，行距3米，株距0.5米~0.6米，亩栽450株左右。

## 7.3 定植方法

移栽前一天用50%多菌灵500倍液喷施苗床，定植深度以子叶节稍高于地面为宜，定植后及时浇定根水，用细土将定植孔周围地膜盖严。

## 8 田间管理

### 8.1 查苗补茆与覆膜

8.1.1 定植后马上浇定根水，移栽后 7 天~10 天应检查苦瓜苗成活情况，发现死苗或缺株应及时补苗。

8.1.2 苦瓜定植前需用黑银膜覆盖垄面。

### 8.2 水肥管理

缓苗后用高氮冲施肥提苗。保持土壤疏松、湿润，及时清沟排水。坐果期保持水分充足，可采用滴灌进行补肥补水；每采收 2~3 批后，结合浇水每亩追施 5 公斤高氮高钾冲施肥。

### 8.3 植株整理

露地可采用人字架或搭平棚栽培。引蔓、绑蔓视密度大小整枝，及时摘除病叶和老化叶。

### 8.4 保果留瓜

坐果前期，低温寡照条件下也可用 2 毫克/升的氯吡脲蘸花；及时摘除畸形瓜及裂瓜。

## 9 病虫害防治

### 9.1 防治原则

预防为主，综合防治。

### 9.2 病虫害种类

9.2.1 主要病害包括：白粉病、猝倒病、病毒病、疫病等。

9.2.2 主要害虫包括：地老虎、蚜虫、瓜实蝇、蓟马、瓜绢螟、黄守瓜等。

### 9.3 防治方法

#### 9.3.1 农业防治

因地制宜选用抗（耐）病优良品种。实行水旱轮作；嫁接防病；加强田间管理，合理灌溉，清洁田园；增施有机肥，推广测土配方施肥。

#### 9.3.2 物理防治

用频振式杀虫灯诱杀害虫成虫、悬挂黄板诱杀蚜虫等，每 1.0 公顷~1.5 公顷设置杀虫灯 1 盏、每亩悬挂黄板 30 块~40 块（黄板规格 25 厘米×30 厘米）；人工拔草或结合松土除草。

#### 9.3.3 生物防治

保护和利用天敌防治害虫。用性诱剂诱杀瓜实蝇等，一般每亩放置2套。

#### 9.3.4 化学防治

遵守GB/T 8321农药合理使用准则、NY/T 393 绿色食品 农药使用准则。防治方法按附件A执行。

### 10 采收、包装及贮运

#### 10.1 采收

适时采收，一般开花后12天~15天左右采收，采收时轻拿轻放，避免机械损伤。

#### 10.2 包装

符合 T/XJY 0027 的规定，采收后单瓜套泡沫网。

#### 10.3 贮运

苦瓜采收后，应根据气温选择适宜的运输方式尽快上市。

### 11 废弃物处理

11.1 及时清理杂草、病虫老叶，并洒石灰后深埋或充分堆沤。

11.2 塑料袋（瓶）、农药空瓶、地膜等按无害化分类处理。

### 12 产品质量

#### 12.1 基本要求

同一品种或相似品种；果型周正，无畸形；无异味、无病虫害。

#### 12.2 质量分级

##### 12.2.1 感官指标

应符合表2的要求。

表2 苦瓜感官品质

项目	感官品质要求
色泽	新鲜有光泽、不能发黄
气味	无霉味和其它异味
形状	条形均匀，长度相对一致。
肉质	质地脆嫩，肉质肥厚
杂质	果面清洁、无杂质
其它	无虫蛀

##### 12.2.2 质量安全指标

应符合表3的要求。

表3 苦瓜安全卫生指标

项目	指标
污染物	符合 GB 2762
农药残留量	符合 GB 2763

### 12.2.3 产品分级

“湘江源”苦瓜分为特级、一级和二级3个等级，各等级苦瓜产品分级见表4。

表4 “湘江源”苦瓜产品分级标准

等级	要 求		
	形状	外观	品质
特级	瓜身直，无畸形；外观一致；	果实呈该品种固有色泽，色泽一致；	无腐烂、虫伤；无冷害、机械损伤。
一级	瓜身较直；外观基本一致；	果实呈该品种固有色泽，色泽一致；	无明显腐烂、虫伤；无明显冷害、机械损伤。
二级	外观基本一致；	果实呈该品种固有色泽，允许稍有异色；	稍有冷害、机械损伤。

### 12.3 检测方法

#### 12.3.1 感官指标评价

取试样置于洁净的平台上，先用鼻闻气味，再在光线明亮处用肉眼观察其色泽、形状、肉质及虫蛀、杂质情况。

#### 12.3.2 质量安全检测

##### 12.3.2.1 污染物的测定

按GB 2762中的方法测定。

##### 12.3.2.2 农药残留量的测定

按GB 2763中的方法测定。

### 13 生产档案

13.1 生产档案应包含生产操作、投入品和物候期等记载档案，见附录 B。

13.2 生产档案应保存2年以上。

## 附录 A

(资料性)

## “湘江源”苦瓜主要病虫害化学药剂防治表

“湘江源”苦瓜主要病虫害化学药剂防治表见 A。

表 A 苦瓜主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用 次数	安全间隔期/天
	药剂含量及有效成分			
	56%甲硫·噁霉灵可湿性粉剂	600~800 倍液灌根	2	21
	2%春雷霉素可湿性粉剂	150 倍-200 倍液喷雾	3	4
白粉病	2%几丁聚糖可溶液剂	34~50 毫升/亩喷雾	3	7
	2%多抗霉菌素水剂	200 倍液喷雾	3	7
	50%甲基硫菌灵悬浮剂	1000~1500 倍液喷雾	2	21
猝倒病	350 克/升精甲霜灵种子处理乳剂	1:1250~2500 (药种比)	1	70
	20%乙酸铜可湿性粉剂	1000~1500 克/亩灌根	2	7
	35%威百亩水剂	60 倍液土壤处理	1	75
病毒病	5%氨基寡糖素可溶液剂	400~500 倍液喷雾	2	7
	0.5%香菇多糖水剂	300~400 倍液喷雾	4	8
	3%苦参碱水乳剂	80~100 毫升/亩喷雾	3	7
疫病	80%多菌灵可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
	250 克/升噻菌酯悬浮剂	1000~1500 倍液喷雾	3	5
	50%代森锰锌可湿性粉剂	400~500 倍液喷雾	3	15
地老虎	2 亿孢子/克金龟子绿僵菌	4000~6000 克/亩撒施	1	75
	0.3%苦参碱可湿性粉剂	5000-7000 克/亩穴施	1	75
	5%氯氰菊酯乳油	2000-2500 倍液喷雾	2	15
蚜虫	5%啶虫脒乳油	800-1000 倍液喷雾	2	7
	10%吡虫啉可湿性粉剂	2500 倍液喷雾	2	7
	25%噻虫嗪水分散粒剂	2000 倍液喷雾	2	7
瓜实蝇	5%啶虫脒乳油	800~1000 倍液喷雾	2	7
	1.8%阿维·高氯乳油	800~1000 倍液喷雾	2	3
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	2	2
蓟马	10%噻虫嗪水分散粒剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
	360 克/升虫螨腈悬浮剂	1500~2000 倍液喷雾	1	10
	20% 多杀霉素悬浮剂	7~10 毫升/亩喷雾	3	7

瓜绢螟	19%溴氰虫酰胺悬浮剂	600 倍液苗床喷淋	1	7
	12%甲维. 虫螨腈悬浮剂	40 毫克/亩	2	7
黄守瓜	10%噻虫嗪水分散粒剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
	5%啉虫脲乳油	800-1000 倍液喷雾	2	7

全国团体标准信息平台

**附 录 B**  
**(规范性)**  
**田间档案记载**

“湘江源” 苦瓜生产操作记载档案表见 B. 1。

**表 B. 1 生产操作记载档案**

丘块名称		面积(亩)	品种		
序号	土壤各类、肥力、前茬作物	操作日期 (月、日)	操作内容与 方法	完成情况及 效果	记载人
1					
2					

**投入品生产质量安全跟踪档案**

“湘江源” 苦瓜投入品生产质量安全跟踪档案表见 B. 2。

**表 B. 2 投入品生产质量安全跟踪档案**

丘块名称		面积(亩)	品种					
序号	使用日期 (月、日)	品名	剂型	生产厂家	用量	施用方法	效果	记载人
1								
2								
...								

注 1: 根据投入品使用顺序逐项记载。  
注 2: 用量为每亩用量, 化肥计量单位用公斤, 农药计量单位用毫升或克。

**物候期记载**

“湘江源” 苦瓜物候期记载档案表见 B. 3。

**表 B. 3 物候期记载档案**

面积(亩)		品种		
育苗期 (月、日)	移栽期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	记载人

参 考 文 献

- [1] 湖南省农业农村厅. “湘江源”蔬菜公用品牌建设规划2020-2022.2019年
- 

全国团体标准信息平台