

团 体 标 准

T/XJY 1105—2022

代替T/XJY 1105-2021

湘江源 冬瓜

Wax gourd of Xiangjiangyuan

2022 - 12 - 01 发布

2022 - 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 整地施基肥.....	2
6 育苗.....	2
7 定植.....	2
8 田间管理.....	3
9 病虫害防治.....	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） 冬瓜主要病虫害防治方法.....	6
附录 B（资料性） “湘江源”冬瓜田间生产记录表.....	7
参考文献.....	8

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 1105-2021《湘江源 冬瓜》，与T/XJY 1105-2021相比，主要技术变化如下：

- a) 封面按照《团体标准管理办法》修改格式，同时调整标准名称的结构；
- 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协会提出并归口。

本文件主要起草单位：湖南省蔬菜研究所、长沙市农产品质量监测中心、宁乡市农业农村局、浏阳市农业发展事务中心。

本文件主要起草人：周火强、刘文斌、许晓玲、陈玲欢、弭宝彬、王日勇、谢玲玲、谭放军、刘曲、田丰、喻青山。

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/XJY 1105-2021，本次为第一次修订。

湘江源 冬瓜

1 范围

本文件规定了“湘江源”冬瓜(*Benincasa hispida* (Thunb.) Cogn)的术语和定义、产地环境、整地施基肥、育苗、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装及贮运、废弃物处理、产品质量和生产档案等要求。

本文件适用于“湘江源”冬瓜棚架式种植生产。

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 2762 食品安全国家标准
- GB 2763 食品安全国家标准
- GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则
- GB 16715.1 瓜菜作物种子 第一部分：瓜类
- GB 11860 蜜饯食品理化检验方法
- 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 2118 蔬菜育苗基质
- SN/T 4529.2 供港食品全程RFID溯源规程第2部分：蔬菜
- 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 1001 湘江源 蔬菜产地环境质量
- T/XJY 1302 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”冬瓜 wax gourd of xiangjiang yuan

“湘江源”冬瓜是“湘江源”公用品牌授权基地生产的冬瓜。

4 产地环境

4.1 环境条件

环境质量应符合T/XJY 1001的规定。

4.2 土地选择

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 整地施基肥

5.1 施基肥

施基肥按NY/T 394执行。根据田块的潜在肥力、预期产量、栽培熟期平衡施肥。基肥深埋、混匀入土，每亩宜按以下配比之一进行施肥：施入腐熟有机肥2000公斤~3000公斤，硫酸钾复合肥50公斤~60公斤；优质腐熟饼肥80公斤~100公斤，撒施后旋耕土壤。

5.2 整地作畦

“畦、腰、围”沟配套且有坡度，将地下水降至耕作面50厘米以下。一条龙架式畦宽1.5米~1.8米，沟宽0.5米~0.7米，畦高0.2米~0.3米；人字架和平棚架式畦宽0.8米~1.0米，沟宽0.5米~0.7米，畦高0.2米~0.3米。

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冬瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1中2级以上规定。品种类型：推荐墨地龙、墨铁龙、铁柱二号等大冬瓜、小家碧玉小冬瓜、玉玲珑节瓜等品种。

6.2 种子处理

浸种8~12小时，然后用清水搓洗，沥水后置于30℃催芽箱内催芽，待种子露芽3~5毫米即可播种。

6.3 播种

春夏栽培2月中旬~3月下旬，秋延后栽培5月底~6月上中旬。

6.4 育苗方式

采用集约化育苗方式进行育苗，直播或催芽后播种到营养钵（9厘米×9厘米）或穴盘（50孔），播种后加盖双层拱膜。采用商用育苗基质，符合NY/T 2118的规定。

6.5 育苗管理

温度小于15℃加盖塑料薄膜等物保温，温度大于35℃揭开通风、散热或撤除覆盖物。保持土面湿润不板结，以利出苗整齐。幼苗密度以“叶不搭叶”为标准。

6.6 壮苗规格

子叶平整完好、叶色浓绿、无病虫害、不徒长、根系发达。

7 定植

7.1 定植时间

苗龄期为20-30天，秧苗达到2叶1心时进行定植，大田定植时间一般为3月中旬至4月上中旬；设施栽培可适当提前。

7.2 定植密度

一条龙架式亩植700-750株；人字架和平棚式亩植550-600株。

7.3 定植方法

采用移苗器或人工定植，去掉育苗营养钵或育苗盘，带土移植，定植后浇足“定根水”。

8 田间管理

8.1 温湿度管理

冬瓜生长适宜温度为 25℃-30℃，适宜的空气湿度为 50%-60%，根据生产实际采取保温及降温等措施。

8.2 水肥管理

水分管理：冬瓜种植适宜土壤湿度为60%-80%，根据实际情况及时浇水，保持土壤见干见湿。注意速灌速排，水不漫上畦面；“灌一次水，施一次肥”，避免早衰。

养分管理：基肥与追肥量比例为7:3，当幼果达到0.5公斤~1.0公斤时，每5天~7天追肥一次（每次折合标准复合肥7公斤~10公斤/亩），直至采收。

8.3 植株调整

调整植株使幼瓜位于架式上方后自然下垂，座瓜前，去掉侧枝、卷须和无效花蕾。座稳果后，一般不再去侧枝和卷须。大型冬瓜20~30节选留果柄壮实、子房膨大均匀的幼果；幼瓜长至1.5公斤~2.0公斤时及时吊瓜；小冬瓜可以采用网兜吊瓜，小冬瓜要及时采收成熟果，采收一批追肥一次。缚料接触瓜柄端应尽量铺展开，防止缚料纠结成线以免勒断瓜柄而造成落瓜。

强日照下，用覆盖物盖住冬瓜果肩部位，防止表皮灼伤。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

综合防治为主，化学防治为辅。

9.2 主要病虫害

病害：猝倒病、疫病、蔓枯病、绵疫病等。

虫害：瓜绢螟、蚜虫、红蜘蛛、蓟马、潜叶蝇、斜纹夜蛾等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种，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

安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫等，黄板规格 25 厘米×30 厘米，每亩悬挂 30~40 块。

9.3.3 化学药剂防治

药剂防治应符合GB/T 8321、NY/T 393 绿色食品农药使用准则。农药安全合理使用规则的要求，具体方法详见附录A。

10 采收、包装及贮运

10.1 采收

大冬瓜一般授粉30天~35天以上即可采收；小冬瓜授粉后5天~7天可采收。晴天用麻袋、纤维片轻搬运，避免产生伤口。去掉机械创伤、畸形、死藤等瓜。采收前10天停止灌水。

10.2 包装

冬瓜包装的容器应按产品大小规格设计，整洁，干燥，牢固，透气，卫生，无污染，内壁无尖实物，无虫蛀、腐烂、霉变等，应符合T/XJY 1302的规定。

10.3 运输

装运时做到轻装，轻卸，严防机械损伤；运输工具应清洁，卫生，无污染。运输时应防冻，防雨淋，注意通风散热。

10.4 贮存

贮存时应按品种、等级、规格分别贮存。冬瓜仓库最适宜温度为10℃，相对湿度为70%~75%。

11 废弃物处理

冬季罢园后，应将残藤枯叶、伤畸果、病株等清理干净；同时，将农药瓶、残膜等带出农田进行无害化处理。

12 产品质量

12.1 感官指标

同一品种、成熟适度、果形正常、完整、果色良好、果面清洁，无膨松、异味、冻害、病虫害、机械伤、腐烂。

12.2 安全指标

应符合T/GDNB 6.1 的的相关规定和要求。

12.3 产品分级

产品分级应符合表 1、表 2 的相关要求。

表1 大冬瓜产品分级指标

规 格	等 级
单果重量 \geq 12 公斤，同一品种，同一批次，大小质量基本一致。每批样品不符合品质要求的按质量计不应超过 6%。	一级
单果质量 \leq 10 公斤，同一品种，同一批次，大小质量存在一定差异。每批样品不符合品质要求的按质量计不应超过 10%。	二级

表2 小冬瓜产品分级指标

规 格	等 级
1.0 公斤 \leq 单果重量 \leq 1.5 公斤，同一品种，同一批次，大小质量基本一致。每批样品不符合品质要求的按质量计不应超过 6%。	一级
单果重量 \geq 1.5 公斤或 \leq 1.0 公斤，成熟度良好一致，同一品种，同一批次，大小质量基本一致。每批样品不符合品质要求的按质量计不应超过 8%。	二级

12.4 检测方法

感官指标：目测品种整齐度、外观完整一致度和有无损伤等。

理化指标：按GB 11860的方法检验。

质量安全指标：污染物、农药残留检测按T/GDNB 6.1、GB 2762和GB 2763中指定方法检测。

13 生产档案

13.1 生产档案应符合 SN/T 4529.2 的规定，其内容包含生产操作、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)
冬瓜主要病虫害防治方法
表A.1 冬瓜主要病虫害防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	最多施用次数	安全间隔期/天
	药剂含量及有效成份			
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 克/亩~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 毫升/亩~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/升啞菌酯悬浮剂	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 克/亩~6000 克/亩撒施	1	75
	0.3%苦参碱可湿性粉剂	5000 克/亩~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%啞虫脲乳油	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	1.8%阿维菌素乳油	1000~1200 倍液喷雾	3	3
	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 毫升/亩~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
	3%阿维菌素乳油	3000 倍液喷雾	2	7
黄守瓜	10%噻虫嗪水分散粒剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
	1.8%阿维菌素乳油	1000~1200 倍液喷雾	3	3
	5%啞虫脲乳油	800-1000 倍液喷雾	2	7

附 录 B
(资料性)
“湘江源”冬瓜田间生产记录表

“湘江源”冬瓜田间生产记录表见B. 1。

表B.1 “湘江源”冬瓜田间生产记录表
年份： 地点： 品种： 记录人：

一、基本情况						
种植面积				播种时间		
定植时间				始花时间		
始收时间				终收时间		
二、肥料使用						
使用时间	肥料名称	类型	使用范围	使用方法	使用量	登记证号
三、农药使用						
使用时间	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号

参 考 文 献

- [1] “湘江源”蔬菜公用品牌建设规划（2020-2022 年）
-

全国团体标准信息平台