

团 体 标 准

T/XJY 0022—2023

代替T/XJY 1119-2022

湘江源 黄瓜

Cucumber 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 整地施基肥	1
6 育苗	2
7 定植	3
8 田间管理	3
9 病虫害防治	4
10 采收、包装及贮运	4
11 废弃物处理	5
12 产品质量	5
13 生产档案	5
附录 A（资料性） “湘江源” 黄瓜主要病虫害化学药剂防治表	6
附录 B（规范性） 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 1119-2022《湘江源 黄瓜》，与T/XJY 1119-2022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：湖南省蔬菜研究所、湖南农业大学、浏阳市合力蔬菜种植专业合作社。

本文件主要起草人：陈惠明、刘晓虹、陈宸、周赓、田云、李孟其。

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 1119-2021，2022年发布为T/XJY 1119-2022，本次为第2次修订。

湘江源 黄瓜

1 范围

本文件规定了“湘江源”黄瓜的术语和定义、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”黄瓜的生产。

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 2762 食品中污染物限量

GB 2763 食品中农药最大残留限量

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB 16715.1 瓜菜作物种子

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

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、郴州和衡阳市现辖行政区域。

3.2

“湘江源”黄瓜 *cucumber of xiangjiang yuan*

“湘江源”黄瓜（*Cucumis Sativus* L.）是经“湘江源”蔬菜公用品牌授权基地生产的黄瓜。

4 产地环境

4.1 环境条件

应符合T/XJY 0001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

施肥应符合NY/T 394的规定。每亩均匀撒施硫酸钾复合肥60公斤~80公斤、优质有机肥300公斤~500公斤，撒施后旋耕土壤。

5.2 整地作畦

5.2.1 整地作畦因栽培方式和品种不同而异，具体按以下要求进行：

- 大棚黄瓜宜按 1.5 米作畦，栽培畦面平整后盖地膜，畦宽 1.1 米~0.9 米，沟宽 0.4 米~0.5 米，沟高 0.2 米~0.3 米；
- 露地黄瓜宜按 1.4 米作畦，栽培畦面平整成龟背状后盖地膜，畦宽 1.0 米，沟宽 0.4 米，沟高 0.35 米。

5.2.2 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、满足粤港澳市场需求的黄瓜品种。种子质量应符合GB 16715.1中2级以上的规定。

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，热汤浸种时，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25℃时，再浸种4小时~5小时，然后清水洗净种皮上的粘液，早春低温，沥干后用湿毛巾包好，外包塑料袋，置于30℃条件下催芽，24小时后，85%种子露白时播种。

6.3 播种时期

“湘江源”黄瓜播种及栽培时期见表1。

表1 “湘江源”黄瓜播种及栽培时期

栽培方式	播种期	定植期
春季大棚栽培	12月下旬到翌年1月上旬	2月中旬
春季小拱棚栽培	2月上中旬	3月上中旬
春季露地	3月上中旬	4月上旬
秋季和秋延后大棚栽培	7月下旬至8月上旬	8月上中

6.4 育苗方式

采用集约化育苗，穴盘宜采用32孔或50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 温度管理

温度管理因育苗季节而异，具体按以下要求进行：

- 春季育苗，电热温床育苗，出苗前可加温促齐苗，白天 20℃~28℃，夜间 15℃~18℃，70%~80%的种子出苗后及时揭开地膜，白天 20℃~25℃，夜间不低于 15℃，定植前 5 天~7 天炼

苗；

——秋季育苗，加盖遮阳网降温，当苗期1叶1心时，喷施100 ppm 乙烯利或增瓜灵，定植成活后可再喷一次。白天控制在30℃以下，定植前3天~5天炼苗。

6.5.2 水分管理

出苗前保持土壤湿润，一般不浇水，出苗后适量补水，当育苗棚内空气湿度大于80%以上时，应加大通风降湿。

6.6 壮苗规格

春季苗龄35天左右，3片~5片真叶，夏秋季苗龄18天~20天，1片真叶，叶色深绿、肥厚，根茎粗壮，根系发达，无病虫害。

7 定植

7.1 定植时期

“湘江源”黄瓜定植时期见表1。

7.2 定植密度

黄瓜每畦种植2行，大棚栽培：行距0.75米，株距0.4米~0.5米，每亩定植1800-2200株。露地栽培：行距0.7米，株距0.4米~0.5米，每亩定植1900-2300株。

7.3 定植方法

移栽前一天用50%多菌灵500倍液喷施苗床，栽植深度以子叶节略高于畦面为宜，定植后及时浇定根水，用细土将定植孔周围地膜盖严，春季大棚栽培，应加盖小拱棚保温。

8 田间管理

8.1 搭架或吊带

根据不同的栽培方式，搭架不同：

——大棚栽培，搭人字架或从2米高处往下吊尼龙绳，近地部将尼龙绳绑缚小竹棍固定于黄瓜植株旁土壤中；

——露地栽培，搭人字架。

8.2 绑蔓整枝

蔓长30厘米开始绑蔓或吊绳夹蔓，每隔30厘米绑蔓一次，绑蔓3次~4次，及时摘除下部7节以下所有侧蔓及老叶，上部侧枝瓜后留1叶摘心。

8.3 水肥管理

缓苗后用高氮冲施肥提苗2次~3次。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批~3批后，结合浇水每亩追施5公斤高氮高钾冲施肥，夏季浇水应避开中午高温，早春浇水要避开寒流。

8.4 温湿度管理

设施栽培时，定植后根据外部气温及时揭、盖大棚和小拱棚膜，调控棚内温湿度，4月下旬，当气

温上升 15℃ 以上，可敞开南北两边棚膜，不揭除裙膜，利用滴灌增加大棚湿度，在天气好阳光充足条件下，保持棚内 35℃ 高温高湿小气候环境，促植株旺长，切忌因气温已回升而撤掉棚膜。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

预防为主，综合防治。

9.2 主要病虫害

9.2.1 主要病害有猝倒病、霜霉病、细菌性角斑病、枯萎病、疫病、白粉病和病毒病等。

9.2.2 主要虫害有地老虎、烟粉虱、瓜实蝇、蚜虫、瓜绢螟、黄守瓜等。

9.3 防治方法

9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种，实行轮作；加强田间管理，合理灌溉；清洁田园，减轻病虫害的发生与危害；大棚7月~8月上旬休耕时，增施有机肥，推广测土配方施肥；嫁接防病。

9.3.2 物理防治

利用害虫的驱避性进行防治，如用银灰色地膜驱蚜，安装频振式杀虫灯及悬挂黄板诱杀蚜虫、瓜实蝇等，黄板规格25厘米×30厘米，悬挂高度离地面1.5米，每亩悬挂30块~40块。

土壤高温消毒:棚室在夏季休耕时，宜利用太阳能进行土壤高温消毒处理另（棚室在夏季高温休闲季节，把植株残体彻底清除以后，每亩施生石灰80千克~100千克和农作物秸秆（麦草或稻草）等1000千克~2000千克切成3厘米~4厘米，深翻土壤30厘米，整平浇透水，然后盖严地膜，周围用土封闭，封闭棚室15天~20天，使地表土壤温度达到70℃以上，15厘米~20厘米土层温度达到50℃以上）。

高温闷棚防治黄瓜霜霉病:选晴天上午，浇一次大水后封闭棚室，将棚温提高到46℃~48℃，持续2小时，然后从两端慢慢加大放风口，缓缓使室温下降。以后如需要每隔15天闷棚一次。闷棚后加强肥水管理。

9.3.3 生物防治

生物防治通常有:

——利用青蛙等天敌防治害虫。

——采用浏阳霉素、农抗120、印楝素、农用链霉素、新植霉素等生物农药防治病虫害。

9.3.4 化学防治

化学防治应符合GB/T 8321和NY/T 393的要求，防治方法按附录A执行。

10 采收、包装及贮运

10.1 采收

适时采收，采收时轻拿轻放，避免机械损伤，注意适时采摘根瓜，防止坠秧；采瓜时间以早晨为宜。采收间隔时间前期2天~3天一次，中后期1天~2天一次。

10.2 包装

应符合 T/XJY 0027 的规定。

10.3 贮运

黄瓜采收后，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，并撒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；瓜条已充分膨大，但种皮柔嫩；瓜条完整；无苦味；清洁、无杂物、无异常外来水分；外观新鲜、有光泽，无萎蔫；无冷害、冻害；无病斑、腐烂或变质产品；无虫伤及其所造成的损伤。

12.2 质量分级

12.2.1 分级

根据黄瓜特性等指标分为：特级、一级和二级，具体见下表2。

12.2.2 安全指标

农残及重金属含量必须符合TGDNB6.1的要求。

12.3 检测方法

12.3.1 感观指标评价

将样品平摊于检验台，置于自然光强度下，进行感官检验，用目测、捏等感官鉴定黄瓜的形状、颜色、新鲜度、清洁度、腐烂及紧实度；瓜把长度测量方法：将瓜从切，量近瓜柄处不含心腔部分的长度。黄瓜粗采用游标卡尺测量黄瓜果实不同部位横径。

12.3.2 质量安全检测

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。

表 2 黄瓜产品分级标准

大小规格	特级标准	一级标准	二级标准
长度： 大>28厘米 中16厘米~28厘米 小11厘米~16厘米 同一包装中最大果长和最小果长的差异： 大≤7厘米 中≤5厘米 小≤3厘米	具有该品种特有的颜色，光泽好；瓜条直，每10厘米长的瓜条弓形高度≤0.5厘米；距瓜把端和瓜顶端3厘米处的瓜身横径与中部相近，横径差≤0.5厘米；瓜把长占瓜部长的比例≤1/8；瓜皮无因运输或包装而造成的机械损伤	具有该品种特有的颜色，有光泽，瓜条较直，每10厘米长的瓜条弓形高度>0.5厘米且≤1厘米；距瓜把端和瓜顶端3厘米处的瓜身与中部的横径差≤1米；瓜把长占瓜部长的比例≤1/7；允许瓜皮有因运输或包装而造成的轻微损伤	具有该品种特有的颜色，有光泽；瓜条较直，每10厘米长的瓜条弓形高度>1厘米且≤2厘米；距瓜把端和瓜顶端3厘米处的瓜身横径与中部的横径差≤2厘米；瓜把长占瓜部长的比例≤1/6；允许瓜皮有少量因运输或包装而造成的损伤，但不影响果实耐贮性

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”黄瓜主要病虫害化学药剂防治表

“湘江源”黄瓜主要病虫害化学药剂防治表见A.1。

表 A.1 “湘江源”黄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
	药剂含量及有效成份			
霜霉病	58%甲霜·锰锌可湿性粉剂	500 倍液喷雾	3	7
	2%多抗霉菌素水剂	200 倍液喷雾	3	7
	69%烯酰·锰锌可湿性粉剂	800 倍液喷雾	3	7
猝倒病	350 g/L 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 g/亩~1500 g/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
疫病	25%吡唑醚菌酯乳油	20~40 ml/亩喷雾	4	2
	250 g/L 啶菌酯悬浮剂	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
瓜实蝇	40%辛硫磷乳油	75~100 ml/亩喷雾	3	7
	50%灭蝇胺可湿性粉剂	800~1000 倍液喷雾	2	2
地老虎	2 亿孢子/克金龟子绿僵菌	4000 g/亩~6000 g/亩撒施	1	75
	0.3%苦参碱可湿性粉剂	125 ml/亩~150 ml/亩穴施	1	21
	4.5%高效氯氰菊酯水乳剂	20~40 ml/亩喷雾	2	7
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 mg/亩	2	7
	48%多杀霉素悬浮剂	2~4 ml/亩喷雾	1	4
黄守瓜	10%噻虫嗪水分散粒剂	800~1000 倍液喷雾	2	7
	4.5%高效氯氰菊酯水乳剂	20~40 ml/亩喷雾	2	7
	5%啶虫脒乳油	800~1000 倍液喷雾	2	7

附 录 B
(规范性)
田间生产记录表

“湘江源”黄瓜田间生产记录表见B.1。

表 B.1 “湘江源”黄瓜田间生产记录表

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] 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