

ICS 65.020.20

CCS B 31

# 团 体 标 准

T/XJY 1102—2022

代替T/XJY 1102-2021

## 湘江源 茄子

Eggplant of Xiangjiangyuan

2022 - 12 - 01 发布

2022 - 12 - 01 实施

湖南省蔬菜协会 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 整地施肥 .....	1
6 育苗 .....	2
7 定植 .....	2
8 田间管理 .....	3
9 病虫害防治 .....	3
10 采收 .....	3
11 包装与贮运 .....	3
12 废弃物处理 .....	3
13 产品质量 .....	3
14 记录与保存 .....	5
附录 A (资料性) “湘江源”茄子主要病虫害化学药剂防治表 .....	6
附录 B (资料性) 田间档案记载表 .....	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 1102-2021《湘江源 茄子》，与T/XJY 1102-2021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、湖南省农业经济和农业区划研究所、株洲市农业科学研究所、湖南省绿色食品办公室。

本文件主要起草人：杨建国、汪端华、李倩、吴双花、皮向红、宋志伟、王培根。

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 1102-2021,本次为第一次修订。

# 湘江源 茄子

## 1 范围

本文件规定了“湘江源”茄子 (*Solanum melongena* L.) 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、包装与贮运、废弃物处理、产品质量、记录与保存等要求。本文件适用于“湘江源”茄子的生产。

## 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/T8321 农药合理使用准则

GB16715.3 瓜菜作物种子第3部分：茄果类

NY/T393 绿色食品 农药使用准则

T/GDNB6.1 粤港澳大湾区“菜篮子”平台产品质量安全指标体系 蔬菜

T/XJY1001 湘江源 蔬菜产地环境质量

T/XJY1301 湘江源 蔬菜低温包装规范

T/XJY1302 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”茄子** eggplant of xiangjiang yuan

“湘江源”茄子是“湘江源”蔬菜公用品牌授权基地生产的茄子。

## 4 产地环境

应符合T/XJY 1001的规定。

## 5 整地施肥

### 5.1 施基肥

在中等肥力条件下，结合整地每亩施优质商品有机肥400公斤，腐熟饼肥80公斤~100公斤，尿素5公斤~10公斤或磷酸二铵20公斤，复合微生物肥料60公斤作基肥。

### 5.2 整地作畦

早熟双行栽培，畦宽（包沟）1.4米；中晚熟双行栽培，畦宽（包沟）1.6米。单行稀植栽培，沟宽1米，畦宽0.8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茄子品种，种子质量应符合GB16715.3中2级以上规定。可选择国茄长虹、国茄红秀、长丰三号、烧烤茄、早红茄2号等品种。

### 6.2 播种时间

越冬育苗：10月中下旬播种。春季育苗：2月上旬播种。

### 6.3 育苗方式

采用穴盘育苗。

### 6.4 育苗管理

#### 6.4.1 温湿度管理

塑料大棚冬春季育苗，中午气温较高时，要进行通风，降低棚内湿度。阴雨天尽量不浇水以降低棚内湿度。夜间做好保温防寒工作，保证幼苗温度不低于12℃。

#### 6.4.2 光照管理

连续阴天和雾霾天气，应及时进行人工补光。

#### 6.4.3 水肥管理

根据幼苗生长发育进程实行差异化水肥管理。尽量选择晴天上午施用水肥。生长正常的幼苗采用平衡性水溶肥每隔5天施用1次，浓度100毫克/升~200毫克/升，徒长的幼苗采用高钾、含钙镁的水溶肥，生长较弱的幼苗适当增加氮素含量。

#### 6.4.4 炼苗

幼苗出圃前一周进行炼苗，炼苗期间白天温度控制15℃~20℃。基质相对湿度降低到40%~50%，空气相对湿度降低到30%~40%。炼苗期间尽量让幼苗多通风、多见光。

### 6.5 壮苗规格

株高20厘米，茎粗0.6厘米，7片~9片叶，叶色浓绿，现蕾，根系发达，无病虫害。

## 7 定植

### 7.1 时间

春季露地栽培，4月中下旬定植；温室、大棚早春栽培，1月中旬至2月上旬定植；温室、大棚秋延后栽培，8月中下旬定植。

### 7.2 密度

早熟品种双行栽培，株距40厘米，行距70厘米，每亩栽2400株左右；中晚熟品种双行栽培，株距50厘米，行距80厘米，每亩栽1700株左右；华南类型茄子单行稀植栽培，行距1.8米，株距1米，每亩栽370株左右。

### 7.3 方法

幼苗长出5片~6片叶时，即可定植。定植时期以地温稳定在12℃以上时为宜。

## 8 田间管理

### 8.1 温湿度管理

缓苗期温度白天控制25℃~30℃，夜间15℃~20℃；生长期白天控制22℃~28℃，夜间12℃~18℃。适宜的土壤湿度为田间最大持水量的70%~80%，适宜的空气相对湿度为70%~80%。

### 8.2 水肥管理

轻施苗肥，定植缓苗后追施一次提苗肥，每亩施尿素5公斤。重施果肥，对茄坐果后，每亩施优质复合肥20公斤。

### 8.3 植株调整

及时摘掉门茄以下侧枝及植株下部老叶、病叶。植株需用竹杆或拉绳固定，以防倒伏。

## 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

9.2.1 病害：青枯病、黄萎病、绵疫病、褐纹病、炭疽病、灰霉病、猝倒病、根结线虫病等。

9.2.2 虫害：茄螟、棉铃虫、地老虎、蚜虫、蓟马、红蜘蛛、茶黄螨等。

### 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、瓜实蝇等，黄板规格25厘米×30厘米，每亩悬挂30块~40块。

#### 9.3.3 化学药剂防治

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。防治方法按附录A执行。

## 10 采收

门茄要早收，对茄要及时收，以后要根据市场需求适时采收。

## 11 包装与贮运

包装与贮运应符合T/XJY1301以及T/XJY 1302包装规范的要求。

## 12 废弃物处理

按无害化要求处理。

## 13 产品质量

### 13.1 感官指标

“湘江源”茄子产品应符合下列基本要求：

- 果实已充分发育，但种皮柔嫩；
- 无腐烂、灼伤、病虫害；
- 新鲜，有光泽、硬实、不萎蔫；
- 无畸形果；
- 表面清洁，无异物；
- 无异味。

### 13.2 质量安全指标

质量安全应符合T/GDNB 6.1的规定。

### 13.3 产品分级

在符合基本要求的前提下，产品分为特级、一级、二级。各等级感官要求见表1。

表1 茄子感官等级要求

等级	要求	允许范围
特级	大小整齐，整齐度 $\geq 95\%$ ； 果形规则； 色泽均匀一致； 果实坚实，富有弹性； 表皮光洁，无机械伤。	按质量计，允许有 5%的产品不符合该等级的要求，但应符合一级的要求。
一级	大小较整齐，整齐度 $\geq 93\%$ ； 果形基本规则； 色泽基本一致； 果实坚实，富有弹性； 表皮较光洁，无明显机械伤。	按质量计，允许有 10%的产品不符合该等级的要求，但应符合二级的要求。
二级	大小较整齐，整齐度 $\geq 90\%$ ； 果形较规则； 色泽较均匀； 果实较坚实，弹性稍差； 无明显机械伤。	按质量计，一级允许有 10%的产品不符合该等级的要求，但应符合基本要求。

### 13.4 检验方法

#### 13.4.1 感官检验

- 品种特征、成熟度、果实大小、果形、新鲜、果面清洁、腐烂、灼伤、病虫害及机械伤等，用目测法检测。
- 病虫害有明显症状或症状不明显而有怀疑者，应取样用小刀纵向解剖检验。
- 果实坚实、弹性用手指轻压测定。
- 果实整齐度用台秤称量每个样品的质量，按下列算式计算出样品的平均质量：

$$\bar{X} = \sum (X_1 + X_2 + \dots + X_n) / n \quad (1)$$

式中：

$\bar{X}$  - - - 样品的平均质量，单位为克；

$X_n$  - - - 单个样品的质量，单位为克；

$n$  —— 所检样品的个数，单位为个。

#### 13.4.2 型式检验

对产品进行全面考核，即对本文件规定的全部要求进行检验，有下列情形之一者应进行型式检验：

- 申请无公害食品标志或进行无公害食品年度抽查检验；
- 出口蔬菜、产品评优、国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求；
- 前后两次抽样检验结果差异较大；
- 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化。

### 14 记录与保存

#### 14.1 生产操作记载档案

茄子栽培管理过程中的各项农事操作，应逐项如实记载，内容按附录B中表B.1执行，档案保留2年以上。

#### 14.2 投入品使用档案

农药、化肥等投入品的使用，应作好简明记载。内容按附录B中表B.2执行，档案保留2年以上。

#### 14.3 物候期记载档案

茄子全生育期的各个物候期应详细记载。内容按附录B中表B.3执行，档案保留2年以上。

## 附录 A

(资料性)

## “湘江源”茄子主要病虫害化学药剂防治表

“湘江源”茄子主要病虫害化学药剂防治表见A.1。

表A.1 “湘江源”茄子主要病虫害化学药剂防治表

防治对象	药剂含量及有效成分	使用方法	最多施用次数	安全间隔期/天
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
黄萎病	50%多菌灵可湿性粉剂	500 倍液灌根	3	7
	30%甲霜恶霉灵	2500 倍液灌根	3	7
	70%甲基硫菌灵	400-500 倍液灌根	3	7
青枯病	50%氯溴异氰尿酸可溶性粉剂	1000~1500 倍液灌根	3	30
	20%噻菌铜悬浮剂	500~600 倍液灌根	3	7
	3%中生菌素可溶性粉剂	1000~1200 倍液灌根	3	10
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 ml/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 g/L 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 g/亩~6000 g/亩撒施	1	75
	0.3%苦参碱可湿性粉剂	5000 g/亩~7000 g/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
茄螟	1.8%阿维菌素乳油	1000~1200 倍液喷雾	3	3
	10%溴虫腈悬浮剂	600~750 倍液喷雾	2	15
	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	2000~3000 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
	10%溴虫腈悬浮剂	600~750 倍液喷雾	2	15
	20%多杀霉素悬浮剂	7 ml/亩~10 ml/亩喷雾	3	7

**附 录 B**  
(资料性)  
**田间档案记载表**

**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					

**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。

**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)

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