

# 团 体 标 准

T/XJY 0055—2023

代替T/XJY 1128-2023

## 湘江源 芹菜

Celery of Xiangjiangyuan

2023 - 12 - 1 发布

2023 - 12 - 1 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 播种育苗 .....	2
6 整地作畦 .....	3
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 产品质量 .....	4
12 废弃物处理 .....	5
13 生产档案 .....	5
附录 A（资料性） 主要病虫害化学防治方法 .....	6
附录 B（资料性） 田间生产记录 .....	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 1128-2023《湘江源 芹菜》，与T/XJY 1128-2023相比，主要技术变化如下：

- a) 调整了标准编号；
- b) 调整了提出、归口、发布单位名称。

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、永州市农业农村局、郴州市蔬菜应急储备调控中心、衡阳市蔬菜行业协会、桂东方兴菜篮子生态农业有限公司、湖南华达田园生态农业股份有限公司。

本文件起草人：殷武平、袁祖华、童辉、彭莹、杨晓、谭善飞、周名安、朱鸿、廖海荣。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2023年首次发布为T/XJY 1128-2023, 本次为第一次修订。

# 湘江源 芹菜

## 1 范围

本文件规定了湘江源 芹菜 (*Apium graveolens* L.) 的产地环境、播种育苗、整地作畦、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装及贮运、产品质量、废弃物处理、生产档案。

本文件适用于“湘江源”芹菜 (包括本芹、西芹) 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 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB/T 8321 农药合理使用准则 (所有部分)
- GB 16715.5 瓜菜作物种子 第5部分:绿叶菜类
- 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 1107 大量元素水溶肥料
- 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 0003 湘江源 品牌(商标)使用管理规范
- T/XJY 0026 湘江源 蔬菜低温包装规范
- T/XJY 0028 湘江源 叶类蔬菜采后处理与贮藏运输技术规范

## 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

《“湘江源”蔬菜公用品牌建设规划(2020-2022年)》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内的湖南省级蔬菜区域公用品牌。

### 3.2

**湘江源 芹菜** celery of xiangjiang yuan

湘江源 芹菜是经“湘江源”蔬菜公用品牌授权基地生产的芹菜。

## 4 产地环境

### 4.1 环境条件

应符合T/XJY 0001的规定。

### 4.2 地块选择

宜选择地势平坦、排灌方便、土层深厚疏松、有机质丰富,且两年内未种过伞形花科蔬菜或与水稻轮作过的沙壤土。

## 5 播种育苗

### 5.1 品种选择

选用优质、高产、抗病虫、抗逆性强、商品性好、耐贮运、符合粤港澳市场需求的芹菜品种。春夏茬宜选择耐低温、不易抽薹的芹菜品种；早秋茬宜选择耐热的早熟芹菜品种；秋冬茬宜选择耐寒、优质、高产、抽薹晚的芹菜品种。种子质量应符合GB16715.5有关芹菜种子的规定。

### 5.2 育苗

#### 5.2.1 设施

选用单栋大棚、连栋大棚、连栋温室等育苗设施，宜采用苗床育苗，或采用200孔穴的塑料穴盘育苗。夏季育苗要有防虫、遮阳设施。

#### 5.2.2 播前准备

应选择排灌方便、土壤疏松肥沃、保肥保水性能好、两年未种过伞形花科作物的设施内地块作苗床。将选好的苗床提前7天~15天深翻晒土，每平方米施商品有机肥5千克、三元复合肥（15-15-15）100克，加50%多菌灵可湿性粉剂10克，所用农药、肥料应分别符合NY/T 393、NY/T 394的要求。耙细、整平，做成畦宽1.0米~1.2米，沟宽30厘米~40厘米，沟深15厘米~20厘米的高畦。苗床的面积为移栽面积的1/10左右。穴盘育苗选用叶类蔬菜育苗专用商品基质，基质质量符合NY/T 2118规定。

#### 5.2.3 播种

##### 5.2.3.1 时间

春夏茬芹菜宜在1月上旬~2月下旬播种；早秋茬芹菜宜在6月上旬~7月中旬播种；秋冬芹菜宜在7月下旬~10月中旬播种。

##### 5.2.3.2 种子准备

中国芹菜夏秋育苗每亩栽培田用种量为150克~180克，高温季节育苗应适当加大播种量；冬春育苗每亩栽培田用种量为100克~120克。西芹每亩栽培田用种量25克~30克。

##### 5.2.3.3 浸种催芽

在55℃温水中不断搅拌下浸种15分钟~20分钟，再用凉水浸种24小时，期间搓洗种子2次~3次。浸种后，用清水冲洗并轻轻揉搓种子，沥净水分后催芽。催芽时宜用透气性良好的纱布包裹，再覆盖湿毛巾，置于15℃~20℃温度条件下催芽。经5天~7天，待70%以上的种子露白时即可播种。

##### 5.2.3.4 播种方法

分为苗床播种和穴盘播种两种方法：

——苗床播种：宜于播种前1天将苗床浇足底水，种子拌干沙均匀撒播，播后覆盖约0.5厘米厚的过筛培养土，冬春季苗床表面加盖地膜，夏秋育苗苗床面覆草或遮阳网。

——穴盘播种：每穴1粒~2粒种子，播种后覆盖约0.5厘米厚基质。夏秋季育苗，光照强，气温高，设施内覆盖遮阳网。

### 5.3 苗期管理

#### 5.3.1 温光管理

育苗期温度控制在15℃~25℃。冬春育苗出苗前覆盖地膜、覆盖小拱棚和大（中）棚保温，夏季育苗采用遮阳等措施降温。

#### 5.3.2 水肥管理

应保持床土和基质湿润。当幼苗2片~3片真叶时，叶面喷施0.2%~0.5%水溶肥。

#### 5.4 炼苗

定植前7天~10天开始炼苗，减少浇水次数，加大放风量，降低温度，接近定植地的环境条件。

#### 5.5 壮苗规格

本芹5片~6片真叶，苗高6厘米~8厘米，40天~50天的苗龄。西芹7片~8片真叶，苗高8厘米~10厘米，60天~80天的苗龄。叶色浓绿，根系发达，无病虫害，无机械损伤。

### 6 整地作畦

#### 6.1 整地施基肥

种植前深翻土壤30厘米以上，晒土3天~5天。结合整地每亩撒施商品有机肥300千克~500千克、三元复合肥（N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O：15-15-15）40千克~50千克，均匀撒施后旋耕土壤。肥料施用应符合NY/T 394规定。

#### 6.2 开沟作畦

开沟作畦、畦面耙碎整平，畦高20厘米~25厘米，畦宽120厘米~150厘米，沟宽30厘米。

### 7 定植

#### 7.1 时间

春夏茬芹菜宜在3月上中旬~4月下旬定植；早秋茬芹菜宜在8月上旬~9月中旬定植；秋冬芹菜宜在9月下旬~12月上旬定植。

#### 7.2 密度

早秋季栽培，本芹每亩定植25000株~35000株为宜，秋冬和春夏栽培，每亩定植35000株~45000株为宜。西芹每亩定植9000株~10000株为宜。

#### 7.3 方法

在畦内开沟穴栽，本芹每穴栽苗2株~3株，西芹每穴栽1株壮苗，带土定植。定植宜浅，深度为1厘米~1.5厘米，以不埋住新叶为宜，边起苗边栽植，同时封沟平畦，随即浇足定根水。高温季节定植宜在下午3点后进行。

### 8 田间管理

#### 8.1 中耕除草

定植后至封垄前，中耕1次~2次。清除田间杂草。

#### 8.2 水肥管理

整个生长期保持土壤湿润。定植时浇足压菟水，3天~5天后浇缓苗水。生长前期7天~10天浇一次水，中后期10天~15天浇一次水，采收前10天停止浇水。夏季浇水宜早晚进行，深秋和冬季应控制浇水。定植后20天~25天第一次追肥，每亩施用氮磷钾复合肥5千克~8千克；以后每20天左右追肥一次，每亩施用复合肥8千克~10千克，追肥后及时浇水。生长中后期，可喷施0.3%硝酸钙或氯化钙防治心腐病，喷施0.2%硼肥防发生茎裂。追肥施用应符合NY/T 394和NY/T 1107的规定。

#### 8.3 温度

缓苗期的适宜温度为18℃~22℃，生长期的适宜温度为15℃~20℃。春芹菜定植初期搭小拱棚覆膜暖地。早秋芹菜生长前期气温高于25℃时，需搭凉棚遮阳降温。秋冬芹菜遇低温可搭中棚保温，确保昼温15℃~20℃，夜温不低于10℃。

## 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

“湘江源”芹菜主要病害有早疫病、斑枯病、软腐病等，主要虫害有蚜虫、美洲斑潜蝇等。

### 9.3 防治方法

#### 9.3.1 农业防控

选用抗病优良品种，实行水旱轮作；培育壮苗；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

安装风吸式杀虫灯，单灯控害面积25亩~30亩；悬挂黄板诱杀蚜虫，黄板规格25厘米×30厘米，每亩悬挂25块~30块，悬挂高度为黄板底部距地面10厘米~20厘米。

#### 9.3.3 生物防治

采用植物源农药（如苦参碱、印楝素、桉油精等）和生物源农药（如地衣芽孢杆菌、枯草芽孢杆菌、乙蒜素、氨基寡糖素）等防治病虫害。

#### 9.3.4 化学防治

遵守GB/T 8321和NY/T 393的要求，防治方法按附录A.1执行。

## 10 采收、包装及贮运

### 10.1 采收

根据市场需求和芹菜商品成熟度分批及时采收。

### 10.2 包装及贮运

包装应符合T/XJY 0026和T/XJY 0003的规定，贮运应符合T/XJY 0028的规定。

## 11 产品质量

### 11.1 感官指标

形状、大小、颜色基本一致，符合品种特性；清洁、无腐烂、无异味、无萎蔫、去老叶和黄叶、无虫害、无严重机械损伤。

### 11.2 质量安全指标

芹菜的污染物限量、农药最大残留限量应符合GB 2762、GB 2763和T/GDNB 6.1的相关规定。

### 11.3 等级规格

#### 11.3.1 等级划分

在符合感官要求和质量安全的前提下，“湘江源”芹菜分为一级、二级。各等级要符合表1的规定。

表1 “湘江源”芹菜等级规格

等级	要求	允许误差范围
----	----	--------

一级	具有该品种特有的外形和颜色特征。清洁，整齐，紧实（适用时），鲜嫩，切口整齐（如有），无糠心、分蘖、褐茎，无由冷冻、病虫害、机械原因或其他原因引起的损伤。	按质量计： 一级允许有 5 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合二级的要求；二级允许有 8 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合基本要求。
二级	具有该品种特有的外形和颜色特征。清洁，整齐，紧实（适用时），较鲜嫩，切口整齐（如有），无糠心、分蘖、褐茎，基本无由冷冻、病虫害、机械原因或其他原因引起的损伤。	

### 11.3.2 规格

完整芹菜以最大叶柄长为划分规格的指标，分为长(L)、中(M)、短(S)三个规格。最大叶柄长为一株中最长叶柄自叶柄基部至第一节小叶柄基部的长度。切割芹菜以单株质量为划分规格的指标，分为大(L)、中(M)、小(S)三个规格。芹菜的规格应符合表2或表3的规定。

表 2 “湘江源”完整芹菜大小规格

单位为厘米

规格	长(L)	中(M)	短(S)	允许误差范围
最大叶柄长	≥40	30~40	<30	按数量计： 一级允许有 5 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合二级的要求； 二级允许有 8 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合基本要求。

表 3 “湘江源”切割芹菜大小规格

单位为克

规格	大(L)	中(M)	小(S)	允许误差范围
单株质量	≥800	500~800	<500	按质量计： 一级允许有 5 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合二级的要求； 二级允许有 8 % 的产品不符合该规格的要求，但应符合基本要求。

## 11.4 检测方法

### 11.4.1 感官指标

将样品平摊于检验台，置于自然光强度下，通过目测及折、捏等感官进行检测。

### 11.4.2 安全检测

污染物、农药残留检测按GB 2762和GB 2763中指定方法检测。

## 12 废弃物处理

采收、分级、包装、预冷、贮藏及出库过程中产生的垃圾应分类无害化处理。

## 13 生产档案

13.1 生产档案应包含生产操作记载、投入品使用和物候期记载等档案，见附录 B。

13.2 生产档案应保存 3 年以上。

附 录 A  
(资料性)  
主要病虫害化学防治方法

表 A.1 “湘江源”芹菜主要病虫害化学防治方法

防治对象	农药名称	使用方法	最多使用次数	安全间隔期(天)
	药剂含量及有效成份			
早疫病	77%氢氧化铜可湿性粉剂	150克/亩~160克/亩喷雾	2	7
	10%苯醚甲环唑水分散粒剂	60克/亩~80克/亩喷雾	3	7
	50%代森锰锌可湿性粉剂	250克/亩~280克/亩喷雾	2-3	10
软腐病	3%中生菌素可湿性粉剂	800-1000倍液喷雾	3	7
	42%三氯异氰尿酸可溶性粉剂	50克/亩~60克/亩喷雾	3	7
美洲斑潜蝇	10%灭蝇胺悬浮剂	300~400倍液喷雾	4	7
	30%灭胺·杀虫单可湿性粉剂	50克/亩~75克/亩喷雾	2	7
	25%乙基多杀菌素水分散粒剂	11克/亩~14克/亩喷雾	2	7
蚜虫	1.5%苦参碱水剂	30克/亩~40克/亩喷雾	1	10
	20%吡虫啉可溶性液剂	7.5毫升/亩~10毫升/亩喷雾	2	7
	25%抗蚜威水分散粒剂	20克/亩~36克/亩喷雾	2	7
	5%啉虫脲乳油	24毫升/亩~36毫升/亩喷雾	2	7

附 录 B  
(资料性)  
田间生产记录

表 B.1 “湘江源”芹菜田间生产记录表

年 份：                      地 点：                      品 种：                      记录人：

一、基本情况						
种植面积(亩)			播种时间(月、日)			
定植时间(月、日)			始花时间(月、日)			
始收时间(月、日)			终收时间(月、日)			
二、肥料使用						
使用时间 (月、日)	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 (月、日)	农药名称	剂型	使用目的	使用方法	使用量	登记证号
注 1：肥料、农药等投入品根据使用顺序逐项记载。						
注 2：用量为每亩用量，化肥计量单位用千克，农药计量单位用毫升或克。						

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