

团 体 标 准

T/XJY 0012—2023

代替T/XJY 1109-2022

湘江源 大白菜

Chinese cabbage 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 .....	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、包装和贮运 .....	3
11 废弃物处理 .....	4
12 产品质量 .....	4
13 生产档案 .....	4
附录 A（资料性） “湘江源” 大白菜主要病虫害化学药剂防治表 .....	5
附录 B（规范性） 田间生产记载表 .....	6
参考文献 .....	7

## 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 1109-2022《湘江源 大白菜》，与T/XJY 1109-2022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、南县怡康蔬菜产销专业合作社。

本文件主要起草人：丁苗萸、吴艺飞、周晓波、刘志全、姚枚初。

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/XJY1109-2021，2022年发布为T/XJY1109-2022，本次为第二次修订。

# 湘江源 大白菜

## 1 范围

本文件规定了“湘江源”大白菜(*Brassica campestris L. ssp. pekinensis (Lour)olsson*)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”秋冬季结球大白菜的生产。

## 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 16715.2 瓜菜作物种子 第2部分：白菜类
- SB/T 10332 大白菜
- 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 0001 湘江源 蔬菜产地环境质量
- 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”是湖南省级区域公用品牌，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，即为东经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”大白菜** chinese cabbage of xiangjiang yuan

“湘江源”大白菜是“湘江源”蔬菜公用品牌授权基地生产的大白菜。

## 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1年内未种过十字花科蔬菜或与水稻轮作的沙壤土或壤土。

## 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 整地作畦

畦宽1.4米~1.6米，沟宽0.3米~0.4米，沟深0.3米，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、抗逆性强且满足粤港澳市场需求的大白菜品种。种子质量应符合GB 16715.2中2级以上的规定。

### 6.2 播种

一般在8月上旬~9月中旬播种。

### 6.3 育苗方式

采用集约化育苗，穴盘宜采用105孔，商品化育苗基质应符合NY/T 2118的规定。每亩用种量为20克~30克。

### 6.4 苗期管理

6.4.1 夏秋高温育苗时，播种后宜盖上遮阳网，2天~3天后待有80%左右种子萌芽出土时将遮阳网揭去。

6.4.2 保持基质含水量75%以上，高温期在早晨及傍晚各浇水1次。

6.4.3 第1片真叶长出时每亩追施5公斤高氮冲施肥。

### 6.5 壮苗规格

苗龄20天~25天；具5片~6片真叶；叶色正常，无缺肥、缺素症状；不徒长，无病虫害。

## 7 定植

### 7.1 定植时间

选择阴天或晴天傍晚移植。

### 7.2 定植密度

行距0.4米~0.5米，早熟品种株距0.3米~0.4米，亩栽2500株~4000株；中晚熟品种株距0.5米~0.6米，亩栽1800株~2500株。

### 7.3 定植方法

定植前一天苗床喷施50%多菌灵800倍液和4.5%高效氯氰菊酯2000倍液；定植后立即浇足定根水，保持幼苗根部湿润，一般3天~4天可缓苗。

## 8 田间管理

### 8.1 水分管理

- 8.1.1 莲座期注意促控相结合，前期浇水后控水蹲苗 7 天左右，以后小水勤浇，保持土壤见干见湿。
- 8.1.2 从莲座期到结球期，保持土壤湿润，畦面不能出现开裂现象。
- 8.1.3 结球期叶球增长最快，要求水肥充足，根系不能缺水。
- 8.1.4 收获前 5 天~7 天停止浇水。

### 8.2 施肥管理

- 8.2.1 莲座期可结合浇水每亩追施 10 公斤硫酸钾复合肥，开沟埋施，以提高肥效。
- 8.2.2 分别在结球初期和中期追肥 2 次，每亩追施 5 公斤高氮冲施肥、10 公斤~15 公斤硫酸钾复合肥，同时也可进行叶面施肥，每 7 天~10 天用 0.2%磷酸二氢钾喷施 1 次，连喷 3 次。

## 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 主要病害有软腐病、霜霉病、根肿病、病毒病等。
- 9.2.2 主要虫害有黄曲条跳甲、斜纹夜蛾、菜青虫、小菜蛾、蚜虫等。

### 9.3 防治方法

秋冬大白菜早期主要防虫，中期主要防治软腐病，后期主要防治霜霉病。

#### 9.3.1 农业防治

选用抗病优良品种，实行水旱轮作；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；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、黄曲条跳甲等，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。

#### 9.3.3 生物防治

保护并利用天敌防治虫害。如利用青蛙等天敌防治害虫。

#### 9.3.4 化学防治

化学防治应符合 GB/T 8321 和 NY/T 393 的要求，采收前 15 天停止用药。防治方法按附录 A 执行。

## 10 采收、包装和贮运

### 10.1 采收

- 10.1.1 当外叶变成黄绿色，叶球紧实便可采收。
- 10.1.2 采收时用小手刀从基部切除根系，整株采收；去除老叶、病叶，用洁净卫生、无毒无味的专用工具盛装，轻拿轻放，避免造成机械损伤。

### 10.2 包装

应符合 T/XJY 0026 的规定。

### 10.3 贮运

应符合T/XJY 0028的规定。

## 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

同一或相似品种；外观新鲜，叶片色泽明亮；菜体表面清洁无泥土、灰尘及其他污物；无烧心；无裂球；无腐烂、发霉；无异味；不脱水，无皱缩，无异常的外来水分；无严重机械损伤；无冻害、冷伤害；无害虫。

### 12.2 质量分级

#### 12.2.1 感官指标

按照 SB/T10332 的要求执行。

#### 12.2.2 安全指标

农残及重金属限量必须符合GB 2762、GB 2763和T/GDNB 6.1的要求。

### 12.3 检测方法

#### 12.3.1 感官指标评价

将样品平摊于检验台，置于自然光强度下，进行感官检验，用目测及折、捏等感官鉴定大白菜的形状、颜色、新鲜度、清洁度、腐烂及紧实度。

#### 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。

## 13 生产档案

13.1 生产档案应符合 SN/T 4529.2 标准的要求，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)

## “湘江源”大白菜主要病虫害化学药剂防治表

“湘江源”大白菜主要病虫害化学药剂防治表见 A.1。

表 A.1 “湘江源”大白菜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/d
	药剂含量及有效成分			
软腐病	50%氯溴异氰尿酸可溶粉剂	50-60 克/亩/喷雾	3	7
	20%噻菌铜悬浮剂	75-100 克/亩/喷雾	3	14
根肿病	10%氰霜唑悬浮剂	150-180 毫升/亩/灌根	2	-
	50%氟啶胺悬浮剂	267-333 克/亩/土壤喷雾	1	收获期
霜霉病	70%丙森锌可湿性粉剂	150-214 克/亩/喷雾	3	7
	62.5%氟菌·霜霉威悬浮剂	60-75 毫升/亩/喷雾	3	5
	72%霜霉威水剂	1500 倍液喷雾	3	7
病毒病	15%盐酸吗啉胍可溶粉剂	400-500 克/亩/喷雾	3	5
	5%氨基寡糖素水剂	40-50 毫升/亩/喷雾	3	7-10
	1%香菇多糖水剂	104-125 毫升/亩/喷雾	3	7-10
黄曲条跳甲	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	24-28 毫升/亩/喷雾	2	7
	30%氯虫·噻虫嗪悬浮剂	27.8-33.3 毫升/亩/喷淋或灌根	3	7
斜纹夜蛾	6%乙基多杀菌素悬浮剂	20-40 毫升/亩/喷雾	2	7
	5%氟啶脲乳油	40-80 毫升/亩/喷雾	3	15
菜青虫	5%高效氯氟氰菊酯微乳剂	12-18 克/亩/喷雾	2	7
	10%溴氰虫酰胺可分散油悬浮剂	10-14 毫升/亩/喷雾	2	7
小菜蛾	30%茚虫威水分散粒剂	5-9 克/亩/喷雾	2	7
	苏云菌杆菌悬浮剂	60 克/亩/喷雾	2	7
蚜虫	10%吡虫啉悬浮剂	15-20 克/亩/喷雾	2	7
	5%啉虫脲乳油	16-20 毫升/亩/喷雾	2	5

附 录 B  
(规范性)  
田间生产记载表

“湘江源”大白菜田间生产记录表见 B.1。

表 B.1 “湘江源”大白菜田间生产记录表

年份：                      地点：                      品种：                      记录人：

一、基本情况						
种植面积				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