

团 体 标 准

T/XJY 0054—2023

代替T/XJY 1127-2023

湘江源 生姜

Ginger 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 整地施基肥 | 1 |
| 6 播种 | 2 |
| 7 田间管理 | 2 |
| 8 病虫害防治 | 3 |
| 9 采收 | 3 |
| 10 废弃物处理 | 3 |
| 11 产品质量 | 3 |
| 12 包装标识与运输贮存 | 4 |
| 13 生产档案 | 4 |
| 附录 A（资料性） 病虫害药剂防治 | 5 |

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 1127-2023《湘江源 生姜》，与T/XJY 1127-2023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、湘西土家族苗族自治州农业科学研究院、怀化市农业科学研究所。

本文件主要起草人：杨建国、汪端华、李倩、吴双花、王鑫、吴光辉、刘昱卉、杨卫明。

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 1127-2023，本次为第一次修订。

湘江源 生姜

1 范围

本文件规定了“湘江源”生姜（*Zingiber officinale Roscoe*）生产的产地环境、整地施基肥、播种、田间管理、病虫害防治、采收、废弃物处理、产品质量、包装标识与运输贮存、生产档案等内容。

本文件适用于“湘江源”生姜的生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

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 xiangjiangyuan

《“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”生姜 ginger of xiangjiangyuan

“湘江源”生姜是“湘江源”蔬菜公用品牌授权基地生产的生姜。

4 产地环境

4.1 环境条件

生姜栽培环境应符合T/XJY 0001的规定。

4.2 地块选择

应选择2年~3年内未种植姜科作物的壤土或沙壤土地块。要求地势平坦、排灌方便、土层深厚、有机质丰富、保水保肥、呈微酸性（pH值6~7为宜）。

5 整地施基肥

5.1 施基肥

每亩均匀撒施腐熟有机肥或商品有机肥1000kg~2500kg，三元复合肥（15-15-15）100 kg，深翻25cm以上，耙平。

5.2 起垄

采用宽垄单行或一垄双行种植。宽垄单行垄距65cm~68cm，宽10cm；一垄双行种植，垄距115cm~120cm，垄面宽50cm，垄高20cm。

6 播种

6.1 种姜选择

应当根据不同的栽培方式选用相应的优质、丰产、抗逆性强、商品性好的小黄姜或大姜品种。要求姜块肥大、丰满、有光泽、肉色鲜黄、无明显缺陷、未受冻、无病虫害危害的姜块作姜种，每亩姜种300kg~500kg。

6.2 种姜消毒

采用1:1:100的波尔多液或多菌灵800倍液+恶霉灵1000倍液浸种20min，晾干后催芽。

6.3 催芽

姜将消毒后的种姜置于相对湿度80%~95%，温度22℃~25℃的环境下催芽，20d后，等姜芽长到0.5cm~1cm时，按姜芽大小分级备播。

6.4 掰种

催好芽的姜块掰成55g~65g重的小块，每块种姜只保留1个~2个壮芽，伤口蘸草木灰或生石灰后播种。

6.5 栽种方法

有平播法和竖播法两种。用锄头疏松播种沟底，然后摆放姜种。平播时将姜种水平放在沟内，使幼芽方向保持一致，竖播时种芽一律向上播种。

6.6 密度

播种密度为每亩种植4500株~5500株，种块大宜稀，种块小宜密，肥水条件好宜稀，肥水条件差宜密。

7 田间管理

7.1 中耕除草

出苗后，结合浇水中耕1次~2次，并及时清除杂草，进入旺盛生长期不宜再次中耕，有杂草及时拔除，以免伤根。

7.2 夏季遮阴

姜苗长出3片~4片叶时，选用透光率为70%的遮阳网全覆盖遮阴。7月下旬至8月初，封行后撤除遮阳网进行培土。

7.3 水肥管理

7.3.1 水分

生姜齐苗后，浇齐苗水，以后7d~15d浇一次水，保持土壤见干见湿。生长期以控水为主，8月~9月进入生姜生长旺盛期，要增加浇水次数和浇水量，浇水量以浇后一个半小时无明水为宜。收获前3d~4d需浇1次水，以便收获时姜块带潮湿泥土，利于下窖贮藏。高温期浇水时间以早晨8点前浇灌为宜。雨季注意排涝，防止烂根或感染病菌。灌溉用水应符合GB 5084的要求。

7.3.2 追肥

7月中旬追一次肥，每亩施尿素25kg~30kg，随浇水冲入；8月上旬结合培土每亩施尿素50kg、复合肥30kg；8月下旬，每亩施硫酸铵50kg；9月上旬进入根茎迅速膨大期，可每亩追施钾肥15kg~20kg或复合肥25kg，并结合病虫害防治叶面追肥3次~4次。

7.4 培土

生长季节，需培土3次~4次。幼苗长到10cm~15cm，第一次培土，以将垄上的土培入垄沟为宜，以后间隔15d~20d培土一次。8月份进行最后一次培土。

8 病虫害防治

8.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的植保方针，以农业和物理防治为基础，优先采用生物防治技术，辅之化学防治应急控害措施。

8.2 防治对象

主要防治对象为：姜瘟病、茎基腐病、白星病、姜螟、小地老虎、斜纹夜蛾等。

8.3 防治方法

8.3.1 农业防控

选用抗病品种，整地前清洁田园，实行2年以上轮作，避免连作或前茬为茄科植物，姜瘟病等系统性浸染病害，发病初期及时清除中心病株和根际土壤。

8.3.2 物理防治

电子杀虫灯诱杀地老虎、金龟子、蝼蛄、姜螟、甜菜夜蛾等害虫，每30亩~45亩悬挂一盏杀虫灯，离地高度1.2m~1.5m。

8.3.3 生物防治

4月下旬~5月下旬，用糖、醋、酒、水、敌百虫晶体按3:3:1:10:0.5的比例配成糖醋液，每200m²放一盆，每3d~5d换一次糖醋液，诱杀斜纹夜蛾等成虫；安装甜菜夜蛾等害虫专用诱捕器。安装密度，应根据不同厂家的产品规格要求设置，高度在生姜冠层上部20cm左右。

8.3.4 化学防治

应符合GB/T 8321的要求，详见附录A。

9 采收

9.1 时间

仔姜根据市场适时采收。老姜在霜降前采收。

9.2 方法

收获前3d~4d，保持土壤湿润，将姜株拔出或刨出，轻轻抖掉泥土，然后从地上茎基部以上2cm处削去茎秆，摘除根须后，即可入窖或出售。窖内温度保持在11℃~13℃，空气相对湿度保持在90%左右。

10 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。

11 产品质量

11.1 分级

分级情况见表1。

表 1 老姜分级情况

| 等级 | 单块重 (g) | 感官指标 | 限值 |
|----|--------------------|--|-------------|
| 特级 | $M \geq 350$ | 形状良好, 肥大充实, 色泽纯正一致, 表皮光滑, 清洁干燥, 无腐烂, 无泥沙, 无病虫害及其他伤害。 | 不合格率不超过5%。 |
| 一级 | $250 \leq m < 350$ | 形状良好, 肥大充实, 色泽纯正一致, 表皮光滑, 清洁干燥, 无腐烂, 无泥沙, 无病虫害及其他伤害。 | 不合格率不超过8%。 |
| 二级 | $150 \leq m < 250$ | 形态正常, 丰满充实, 色泽基本一致, 表皮光滑, 清洁干燥, 无腐烂, 无泥沙, 无严重病虫害及其他伤害。 | 不合格率不超过10%。 |

注: 单块重指完整姜块重量。

11.2 安全指标

“湘江源”生姜质量安全指标符合T/GDNB 6.1的要求。

12 包装标识与运输贮存

12.1 包装

包装容器应符合T/XJY 0027的要求; 应分级包装, 包装规格、单位、重量应一致。

12.2 标识

包装应注明品名、等级、品种、毛重、净重、产地、包装或销售单位名称和地址、包装日期。

12.3 运输

装运时应做到轻装、轻卸、严防机械损伤。运输工具应清洁、卫生、无污染。公路运输时严防日晒、雨淋, 铁路运输时要注意防冻和通风散热。

12.4 贮存

短期产品应放在阴凉通风、清洁、卫生的地方, 严防日晒、雨淋及有毒物质和病虫害的危害。长期冷藏时应按品种分别贮藏, 保持温度 $11^{\circ}\text{C} \sim 13^{\circ}\text{C}$, 相对湿度95%左右。

13 生产档案

详细记录产地环境条件、生产投入品、生产管理、病虫害防治、产品质量检测及相关溯源资料, 并保存3年以上。

附录 A
(资料性)
病虫害药剂防治

表 A.1 病虫害药剂防治方法

| 防治对象 | 农药名称、药剂含量及使用 | 安全间隔期 (d) |
|------|---|-----------|
| 姜瘟病 | 每亩用25%氨基乙蒜素50 mL~67mL | 30 |
| 茎基腐病 | 每亩用30%恶霉灵30 mL~45 mL | 5~7 |
| 白星病 | 70%甲基硫菌灵可湿性粉剂1500倍液 | 30 |
| 姜螟 | 2.5%氯氟氰菊酯乳油1500倍液~2000倍液 | 7 |
| 小地老虎 | 每公顷用50%辛硫磷乳油750 mL 或40%氯氟氰菊酯乳油300 mL~450 mL | 7 |
| 斜纹夜蛾 | 4.5%氯氟氰菊酯乳油1500倍液或25%灭幼脲3号悬浮乳剂等药剂防治 | 7~10 |