

DB 4407

江 门 市 地 方 标 准

DB4407/T 117—2025

蕉芋生产技术规程

Technical regulations for the production of edible canna

2025 - 05 - 22 发布

2025 - 05 - 22 实施

江门市市场监督管理局 发 布

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。

本文件由江门市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：恩平市农业技术推广服务中心。

本文件主要起草人：官利兰、梁天龙、陈锐浩、梁炜坤、何碧柔、李健进、陈健章、黎素霞、陈通、李水源、何艺超、冯玉环、吴维军。

蕉芋生产技术规程

1 范围

本文件规定了蕉芋生产的术语和定义、产地环境、品种选择、种植、病虫害防治、采收、产品质量安全要求和生产档案。

本文件适用于广东省江门市区域内的蕉芋生产。

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 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 1276 农药安全使用规范 总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蕉芋 *edible canna*

蕉芋（*Canna edulis* Ker），美人蕉科美人蕉属多年生草本植物，经济器官为块茎。茎紫色，直立，粗壮。叶互生；叶柄短；叶鞘边缘紫色；叶片长圆形，长 30 cm~70 cm，宽 20 cm~25 cm，表面绿色，边缘或背面紫色；有羽状的平行脉，中脉明显。总状花序疏散，单一或分叉；花单生或 2 朵簇生，花瓣红色，基部杏黄。蒴果呈 3 瓣开裂，瘤状。是集粮食、能源和饲料于一体的多用途作物。

4 产地环境

选择土层深厚、土壤pH值 5.5~7.0、质地为砂壤土或轻壤土、富含有机质、排灌方便的地块。土壤质量、灌溉水质量应符合NY/T 391和GB 5084的要求。

5 品种选择

选择适宜当地生态条件的蕉芋品种。

6 种植

6.1 种芋准备

选择无损伤、无腐烂、无病虫、根多、新鲜的根茎作种芋。若种芋较大,可切成小块,每块带芽2个~3个,切口用多菌灵等药剂消毒,然后置于通风透气处催芽,约经15 d后,芽长至4 cm~5 cm时定植。

6.2 播种时间

一般在2月~3月种植。

6.3 整地起垄

6.3.1 整地

前茬作物收获后,犁翻、耙碎、平整,松土层达20 cm以上。

6.3.2 起垄

按110 cm~130 cm宽包沟起垄,垄高30 cm左右,垄宽80 cm~90 cm,垄沟宽30 cm~40 cm,要求土块细碎,垄面平直,开中沟以便施用基肥,中沟深度15 cm~20 cm。

6.4 播种

单行种植,株距40 cm~50 cm。可采用沟播或穴播两种方式。将催好芽的种芋芽眼朝上摆放。播种深度以种芋上面覆土厚4 cm~5 cm为宜。播种后充足灌溉。

6.5 覆膜

早春温度较低覆膜促进发芽生长,播种后覆膜,用黑色塑料膜(140 cm×0.012 mm)沿垄面覆盖,早晚气温高于25 ℃时揭膜。

6.6 施肥

6.6.1 施肥原则

肥料的种类、质量和使用方法应符合NY/T 496的规定。以施用有机肥为主,合理施用化(无机)肥,重施基肥早施苗肥。

6.6.2 施肥方法

6.6.2.1 基肥

每667 m²施商品有机肥300 kg~400 kg,复混肥(20-10-20或相似配方)25 kg~30 kg,适度覆土。

6.6.2.2 追肥

整个生育期追肥2次,其中4月~5月第一次追肥,每667 m²施用复混肥(16-6-21或相似配方)25 kg~30 kg,8月~9月第二次追肥,每667 m²施用复混肥(16-6-21或相似配方)40 kg~50 kg。追肥在距植株8 cm~10 cm处穴施。

6.7 水分管理

6.7.1 灌溉

根据植株对水分的需求和土壤水分状况适时适量灌溉，保持土壤湿度为田间持水量的75%~85%。收获前20 d停止灌溉。

6.7.2 排水

蕉芋忌涝，出现积水时及时排水。

6.8 除草

种植期间根据杂草生长情况清除杂草2次~3次。垄沟可用草铵膦等药剂喷雾除草，避免喷到植株。垄面杂草采用人工拔除。

7 病虫害防治

7.1 防治原则

贯彻“预防为主、综合治理”的植保方针，综合考虑影响病虫害发生的各种因素，以农业防治为主，化学防治为辅，结合生物和物理措施对病虫害进行经济、安全、有效的防治。

7.2 防治对象

7.2.1 主要病害

茎腐病、锈病、叶斑病、疫病等。

7.2.2 主要虫害

卷叶螟、蚜虫、夜蛾、地老虎等。

7.3 防治方法

7.3.1 农业防治

采用轮作；选用抗病品种，种植无病种芋；加强除草，减少病虫源；及时拔除病株；秸秆集中无害化处理。

7.3.2 生物防治

使用生物源农药防治病虫害。

7.3.3 物理防治

根据害虫的生物学特性，采用糖醋液、频振式杀虫灯等方法诱杀害虫。

7.3.4 化学防治

加强病虫害监测，掌握病虫害发生动态，达到防治指标时根据环境和物候期适时对症用药。使用与环境相容性好、高效、低毒、低残留的农药。提倡使用生物源农药、矿物源农药，并交替使用农药。化学防治应按照GB/T 8321（所有部分）和NY/T 1276的规定执行。

主要病虫害的化学防治及部分推荐农药见附录A。

8 采收

8.1 采收时间

当地上部变黄枯后、块茎停止生长进行采收，一般10月至翌年2月。符合农药使用安全间隔期要求。

8.2 采收方法

避免雨天采收。去除茎叶，挖出块茎，抖去泥土，除去须根。

9 产品质量安全要求

产品应符合GB 2762、GB 2763的规定。

10 生产档案

建立蕉芋田间生产技术档案。详细记录蕉芋品种；种植和收获时间；生产投入品，特别是有机肥、化肥、农药的名称、来源、用法、用量和使用、停用的日期；病虫害的发生和防治情况等。生产管理记录表应当保存2 a以上。

生产管理记录表样式见附录B。

附 录 A
(资料性)

病虫害的化学防治部分推荐农药

主要病虫害的化学防治及农药选用可参考表A. 1。

表 A. 1 病虫害的化学防治部分推荐农药

病虫害名称	推荐用药	剂型	安全间隔期（d）
茎腐病	69%烯酰锰锌	粉剂	15
	72%霜脲锰锌	粉剂	7
锈病	75%百菌清	粉剂	14
叶斑病	75%百菌清	粉剂	14
疫病	80%代森锰锌	粉剂	7
卷叶螟	20%氯虫苯甲酰胺	悬浮剂	7
蚜虫	25%吡蚜酮	粉剂	7
	70%吡虫啉	颗粒剂	10
夜蛾	10%甲维·虫螨腈	悬浮剂	14
地老虎	2.5%高效氯氟氰菊酯	水乳剂	7

附 录 B
(资料性)
生产管理记录表

生产管理记录可参考表B. 1。

表 B. 1 生产管理记录表

基本信息					
地点:					
品种:					
种植时间:					
种植面积:					
采收时间:					
基地负责人:			联系方式:		
肥料施用信息					
施用日期	肥料名称	氮含量 (N, %)	磷含量 (P ₂ O ₅ , %)	钾含量 (K ₂ O, %)	施用量 (kg/667m ²)
病虫害发生情况					
病虫害名称		发生时间		为害程度	
农药施用信息					
施用日期	农药名称	防治对象	剂型	有效成分含量	施用量