

ICS 67.080.10

B 31

备案号：

# DB4409

## 茂名市地方标准

DB 4409/T XXXX—XXXX

### 地理标志产品 茂名白糖罂荔枝

Product of geographical indication—Maoming Baitangying Litchi

(送审稿)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

茂名市市场监督管理局 发布



## 前 言

本文件按照 GB/T 17924—2008《地理标志产品标准通用要求》和 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。

本标准由茂名市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：茂名市农业农村事务中心、广东茂名农林科技职业学院、茂名市农业科技推广中心。

本标准主要起草人：罗剑斌、李海元、钟慧霞、杜云卿、许红、郑坤林、张浩、李国武、何玉平、林小琴、余伟平、陈广全、曾运友、赵俊生、李虹烨。

# 地理标志产品 茂名白糖罂荔枝

## 1 范围

本标准规定了茂名白糖罂荔枝的地理标志产品保护范围、术语和定义、技术要求、试验方法和标志。

本标准适用于国家质量监督检验检疫总局根据《地理标志产品保护规定》批准保护（质检总局2004年第107号公告）的茂名白糖罂荔枝。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 5009.218 水果和蔬菜中多种农药残留量的测定
- GB/T 17924 地理标志产品标准通用要求
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法
- GB/T 191 包装储运图示标志
- NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- GB 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8210 柑桔鲜果检验方法
- GB/T 12456 食品中总酸的测定
- GB/T 34343 农产品物流包装容器通用技术要求
- GB 4806.7 食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品
- GB/T 5737 食品塑料周转箱
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则
- DB4409/T 15 白糖罂荔枝种植技术规程
- DB4409/T 20.1 荔枝生产技术规程 第1部分：育苗
- DB4409/T 20.2 荔枝生产技术规程 第2部分：栽培
- DB4409/T 20.3 荔枝生产技术规程 第3部分：采收、保鲜、贮存
- NY/T 515 荔枝
- NY/T 355 荔枝 种苗
- DB4409/T 21 茂名荔枝白糖罂电商销售标准
- NY/T 1530 龙眼、荔枝产后贮运保鲜技术规程
- NY/T 4167 荔枝冷链流通技术要求
- NY/T 709 荔枝干
- QB/T 4262 荔枝酒

### 3 地理标志产品保护范围

茂名白糖罂荔枝地理标志产品保护范围以广东省茂名市水果局《关于确定茂名市水果原产地分布区域的通知》（茂果[2003]42号）和提出的范围为准。茂名市的白糖罂荔枝的产地范围包含茂名市辖三市三区71个镇，产地范围东至电白区望夫、马踏两镇，南至电白区沙院镇，西至化州市中垌镇，北至信宜市池洞镇，分别为高州市金山、山美、石仔岭、南塘、宝光、大井、长坡、平山、沙田、根子、东岸、潭头、荷花、云潭、新垌、镇江、曹江、分界、马贵、泗水、谢鸡、石鼓、大坡、石板、荷塘25个镇、街道现辖行政区域，信宜市东镇、镇隆、水口、北界、池洞、高坡、丁堡7个镇、街道现辖行政区域，化州市下郭、林尘、新安、笪桥、合江、那务、播扬、宝圩、平定、官桥、杨梅、文楼、南盛、江湖、丽岗、中垌、良光、石湾18个镇、街道现辖行政区域，电白区马踏、岭门、树仔、旦场、林头、观珠、沙琅、那霍、霞洞、麻岗、罗坑、黄岭、望夫、沙院、小良15个镇、街道现辖行政区域，高新区七迳镇和茂南区金塘、公馆、镇盛、山阁、羊角5个镇、街道现辖行政区域。

（注：地理标志产品保护范围根据现行政区划作调整，与原注册提出范围相同）

### 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 4.1 茂名白糖罂荔枝 Maoming Baitangying Litchi

在茂名白糖罂荔枝地理标志产品保护范围内种植，产品质量符合本文件要求的白糖罂荔枝。

#### 4.2 成熟度 maturity

果实的发育达到该品种固有的大小、色泽、品质风味。

#### 4.3 异味 abnormal smell

果实吸收了其他物质的不良气味或因果实本身变质而产生不正常的气味和滋味。

#### 4.4 果面洁净 surface clean

果实表面无药物残留、煤烟、尘土等外来污物。

#### 4.5 缺陷果 defective fruit

外界力量如机械伤、病虫害对果实造成的创伤及畸形果。

#### 4.6 果形正常 normal shape

果实具有该品种特有的形态特征。

#### 4.7 机械伤 mechanical injure

果实采摘时或采摘前，后受外力碰撞或受压迫、摩擦等造成的损伤。

#### 4.8 病虫害 plant diseases and insect pests

果皮或果肉遭受病虫害为害，以至形成肉眼可见的伤口、病虫斑水渍斑等。

## 5 生产环境

### 5.1 产地环境

应符合 NY/T 391 的要求。

### 5.2 自然环境

茂名市地处广东省西南部，南涉南海，北倚广东省第二峰云开山脉属热带和亚热带的过渡地带，介于东经 $110^{\circ} \sim 114^{\circ} 41'$ ，北纬 $21^{\circ} 22' 30'' \sim 22^{\circ} 42' 33''$ 。气候温和，雨量充沛，属南亚热带季风性暖湿气候区。

#### 5.2.1 气温

年平均温度  $22.3^{\circ}\text{C} \sim 23^{\circ}\text{C}$ ，一月平均气温  $14.7^{\circ}\text{C} \sim 16.2^{\circ}\text{C}$ ，7月平均气温  $28.2^{\circ}\text{C} \sim 28.6^{\circ}\text{C}$ ，大于  $10^{\circ}\text{C}$  的活动积温为每年  $7500^{\circ}\text{C} \sim 8300^{\circ}\text{C}$ 。无霜期 320 d $\sim$ 365 d。最适宜温度为年均温  $21^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ，1、2月份的月均温不高于  $15^{\circ}\text{C}$ 。

#### 5.2.2 光照

年平均总日照时数 1859 h $\sim$ 2119 h，日照率 35.6%以上。

#### 5.2.3 降水量

年均总降水量为 1509 mm $\sim$ 1794 mm。

#### 5.2.4 土壤条件

山地丘陵为主，腐殖质丰富的沙壤土，红壤，土层深厚，排水良好，pH 5.5 $\sim$ 6.5，有机质丰富，有机质含量为 1.68% $\sim$ 3.26%，坡度  $25^{\circ}$  以下的地区建园。

#### 5.2.5 水源

水质应符合 GB 5084 要求。

#### 5.2.6 种苗要求

按 NY/T 355 和 DB4409/T 20.1 的规定执行。

## 6 生产技术规程

栽培管理技术流程种苗培育-选择园地-园地修建-打穴、起墩-施基肥-选优质种苗-种植-田间管理-收获-采收-修剪-分级-贴标-包装-成品-运输-销售。按照 DB4409/T 15、NY/T 515 和 DB4409/T 20.2 执行。

## 7 质量要求

### 7.1 基本要求

茂名白糖罂荔枝鲜果应符合下列基本要求：

—果实完整、果形正常；

- 果实新鲜，无腐烂、变质；
- 果面洁净，基本无病斑、虫伤、可见异物；
- 无机械伤；
- 无冷害、冻害症状；
- 非冷藏果体表面无异常水分；
- 无异常气味；
- 果实达到鲜销、正常运输和装卸要求的成熟适度。

--果顶浑圆歪心形，梗粗，果皮薄且带龟裂纹，果肉厚呈白蜡色，果肉爽脆多汁、果色鲜红美观、核小、荔味清甜带蜜香。

## 7.2 等级

### 7.2.1 等级划分

按 DB4409/T 21 对等级标准的规定，结合果实的特征，根据外观质量分为特级、一级和二级三种规格进行分级验收，各等级规格应符合表 1 的规定。

表 1 茂名白糖罂荔枝等级规格要求

项目	等级		
	特级	一级	二级
品种风味特点	果歪心型或短歪心型，果皮鲜红色，皮薄，龟裂片呈较明显的多角形，稍隆起，大部分平滑，裂片锋钝；果肉厚，半透明，肉质爽脆，味甜微香。		
基本要求	果实新鲜洁净，无异味，具有适于电商销售的成熟度		
粒数/公斤	≤42	43~50	≥51
可溶性固形物	≥18.0	≥17.0	≥17.0
果形	果形端正，具有本品种固有的特征	果形端正，具有本品种固有的特征	果形正常，允许有轻微缺陷，具有本品种应有的特征
色泽	具有本品种成熟时应有的色泽，着色均匀		
注：枝果产品，其净果率 ≥85%			

### 7.2.2 等级容许度

按果实数量计：

特级果允许有小于或等于 3%的果不符合特级果的要求，但应符合一级果的要求；

一级果允许有小于或等于 5%的果不符合一级果的要求，但应符合二级果的要求；

二级果允许有小于或等于 8%的果不符合二级果的要求。

## 7.3 理化指标要求

表 2 茂名白糖罂荔枝理化指标要求

项目	指标
单果重/g	23.4~26.4
可食率(%)	71.2~79.5
可溶性固形物含量(%) (20℃)	17.0~22.0
总酸(mg/100g)	72.5~91.5
可滴定酸度(苹果酸或柠檬酸)(%)	0.05~0.10

#### 7.4 卫生指标

按NY/T 515和GB/T 5009.218有关食品的国家规定执行。对产品的检疫，按国家植物检疫有关规定执行。

### 8 试验方法

#### 8.1 取样

按照 NY/T 896 执行。

#### 8.2 等级规格指标

每一等级的果实必须符合该等级标准。其中任何一项不符合规定者，降为下等级，不符合二等品者为等外品。规格等级指标检验按照7.2执行。

#### 8.3 感官指标

采用眼观、手捏、口尝等方法对果体表面水分、气味、腐烂变质、成熟度、果肉新鲜度、果形、缺陷果、均匀度、洁净度、异品种和品质风味等项目进行评定，并作记录。在同一果实上兼有两项及其以上不同缺陷者，可只记录其中对品质影响较重的一项。

果实病虫害用目测或用10倍放大镜检验其外观症状，若发现果实外部有病虫害症状，或外观尚未发现变异而对果实内部有怀疑者，随机检取剖切检验，如发现果蒂内部有虫类或果实有内部病变时，加倍剖切，严格检查。

#### 8.4 理化指标

##### 8.4.1 可食部分

按NY/T 515 执行。

##### 8.4.2 可滴定酸度

按GB/T 8210规定的方法执行。

##### 8.4.3 可溶性固形物

按NY/T 2637执行。

##### 8.4.4 单果重

在样品中随机抽取2 kg~3 kg，用精度为0.01 g的电子天平分别称取重量，计算单果重量，精确至小数点后两位。

##### 8.4.5 总酸

按GB/T 12456执行。

##### 8.4.6 千克果粒数

采用四分法对角取样，用感量0.1 g天平称取1 kg样品，将试样放在白色瓷盘中，计数茂名白糖罂荔枝果实的每千克颗粒数。

## 8.5 卫生指标

按NY/T 515和GB/T 5009.218规定的方法检验。

## 9 检验规则

### 9.1 检验批次

同一生产基地、同一品种、同一成熟度、同一包装日期的荔枝为一批次。

### 9.2 抽样方法

按 NY/T 896 执行。

### 9.3 检验分类

#### 9.3.1 交收检验

每批产品交收前，生产单位应进行交收检验，交收检验内容包括等级规格、感官特征、包装、标志。检验合格后方可交收。

#### 9.3.2 型式检验

型式检验是对产品进行全面考核，按本标准规定的全部项目进行检验，有下列情形之一者应进行型式检验：

- a) 每年采收初期；
- b) 申请对产品进行判定或进行年度抽查检验；
- c) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- d) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化；
- e) 国家质量监督管理部门提出型式检验要求。

型式检验为本标准品中不合格果率超过 10%时，判定不合格，允许降等级或重新分级。

### 9.4 判定规则

9.4.1 凡卫生指标中一项不合格者，判为不合格产品，并且不得复检

9.4.2 凡包装材料不符合卫生要求，判为不合格产品，并且不得复检。

9.4.3 整批产品不超过某级别规定的容许度，则判为某级别产品，若超过，则按下一级规定的容许度检验，直到判出级别为止。如果容许度超出“合格品”的范围，则判为等外品。

9.4.4 无标志或有标志但缺“等级”内容，判为未分级产品。

### 9.5 复检

除卫生指标及包装材料外，如果对检测结果产生异议，允许用备用样品(或条件允许可再抽一次样)复检一次，复检结果为最终结果。

## 10 采收及采后处理

按 DB4409/T 20.3 相关规定执行。

## 11 标志、包装、运输、贮存

### 11.1 标志

外包装标志按 GB/T 191、NY/T1778 和 GB/T 17924 的规定执行，标注“茂名白糖罂荔枝”、“地理标志产品专用标志”，并标明产品名称、品种、等级规格、产地、包装日期、生产单位、数量或净含量、发货单位、执行标准代号等。

### 11.2 包装

产品包装符合 GB/T 34343、GB/T 6543、GB/T 5737、GB 4806.7 的规定，包装材料符合食品安全国家标准的相关规定。

### 11.3 运输

运输符合NY/T 1530、NY/T 4167的相关规定。

### 11.4 贮存

贮存按照 DB4409/T 20.3 技术规程进行。

## 12 荔枝加工

### 12.1 荔枝酒

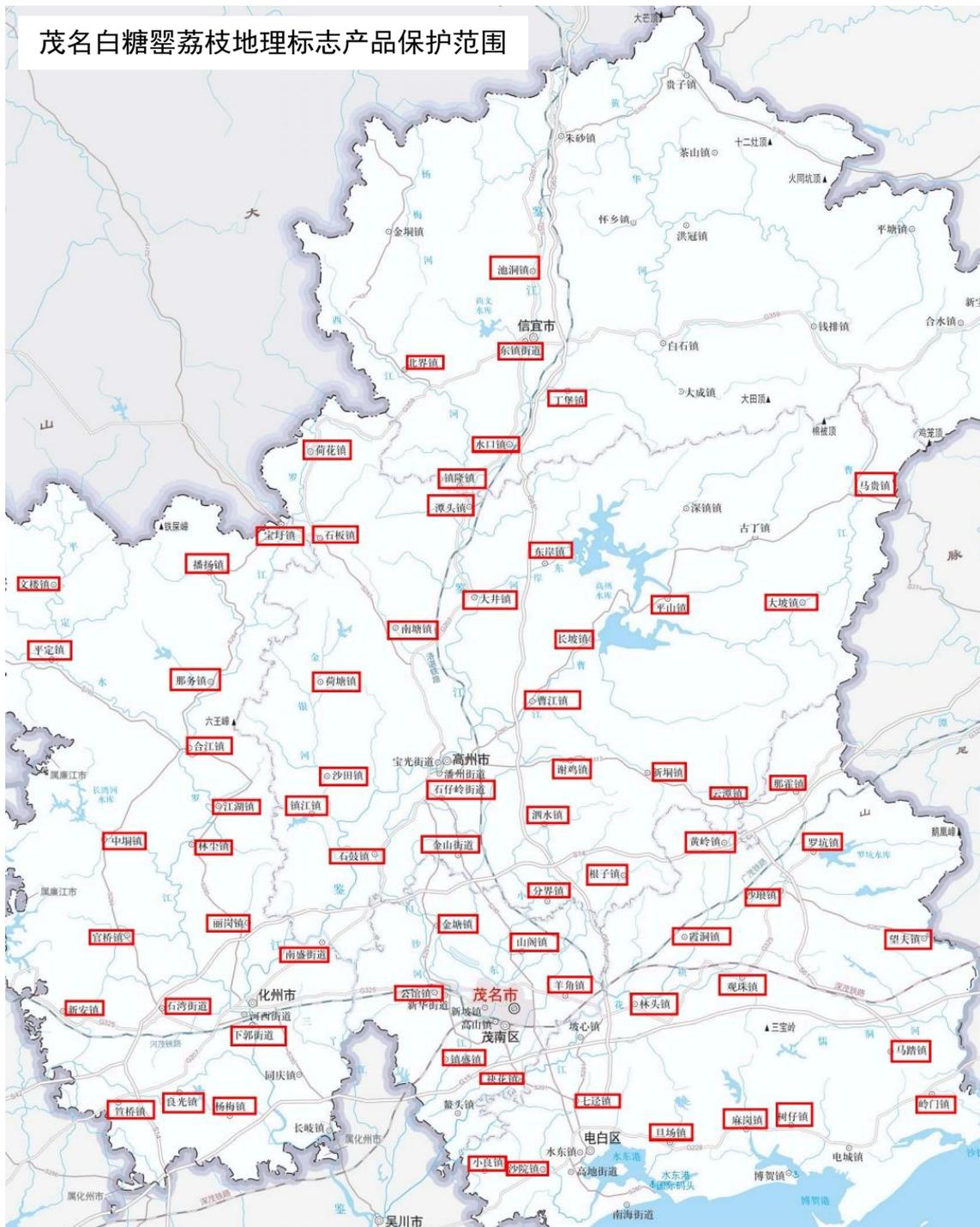
按照 QB/T 4262 执行。

### 12.2 荔枝干

按照NY/T 709规定执行。

附录 A

茂名白糖罂荔枝地理标志产品保护范围（新行政区域）



备注：标有●号的为茂名白糖罂荔枝地理标志产品保护范围

附录 B

茂名白糖罂荔枝地理标志产品保护范围（旧行政区域）

