

ICS 67.080.20  
CCS B31

# T/XMSSAL

## 厦门市供厦食品安全团体标准

T/XMSSAL 0117—2024

### 供厦食品 褒美进士芋

Food for Xiamen — Baomei jinshi taro

2024-11-28 发布

2024-11-28 实施

厦门市食品安全工作联合会 发布



## 引 言

芋头在闽南菜肴和小吃的烹制中有重要的一席之地，民间逢年过节、婚丧喜庆，宴席上总少不了芋头菜肴，猪脚芋、芋泥香酥鸭、八宝不忍芋等都是早年厦门有名的芋头菜肴，此外还有甜芋头汤、芋头饭、芋粿、芋泥、芋包、芋枣等各式各样和芋头有关的美食。以“褒美进士芋”为主要食材的闽南传统美食一直以来备受喜欢。

“褒美进士芋”的原产区域为同安区汀溪镇褒美村、古坑村、路下村，下辖 31 个自然村，位于汀溪水库下游的冲积小平原，该地域位于北纬  $24^{\circ} 32'35''\sim 24^{\circ} 54'46''$ 、东经  $117^{\circ} 54'46''\sim 118^{\circ} 24'32''$  之间，属南亚热带海洋性季风气候，气候温和，雨量充沛，热量充足，年平均气温  $20^{\circ}\text{C}\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，年平均降水量  $1400\sim 1500\text{ mm}$ ，年平均日照时数  $1800\sim 2000\text{ h}$ ，年辐射量大于  $130.5\text{ kCal/m}^2$ 。得天独厚的地理环境、气候条件和传统优良的种植生产技术，令出产的芋头（槟榔芋）具有细腻柔软、久煮不糊、鲜香粉糯、回味甘甜等特有品质。

汀溪镇褒美村有着深厚历史文化底蕴，清光绪年间，村里有一位武进士，独爱家乡的芋头，逢人就推荐和芋头有关的美食，褒美芋头遂得雅称“褒美进士芋”，并流传至今。《同安县志》里曾提到：同安种植槟榔芋历史悠久，产地以汀溪褒美村一带为主，清光绪年间槟榔芋闻名遐迩。据《同安文史资料》记载，同安的槟榔芋曾远销香港、新加坡一带，深受海外侨胞的欢迎。

## 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。

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。

本文件由厦门市食品安全工作联合会提出并归口。

本文件起草单位：厦门市同安区市场监督管理局、集美大学、厦门市同安区汀溪镇褒美村村民委员会、厦门中集信检测技术有限公司。

本文件主要起草人：周常义、陈重捷、占林杰、颜明旭、江锋、叶清填、叶雄伟、曹爽、相洋、阴秀珠、林伟言、江晓颖、薛晓鹏。

# 供厦食品 褒美进士芋

## 1 范围

本文件规定了供厦食品褒美进士芋的术语和定义、地理标志产品保护范围、要求、检验方法、标志、包装、运输、贮存等要求。

本文件适用于适用于3.1定义的褒美进士芋。

## 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/T 191 包装储运图示标志
- GB 2760 食品安全国家标准 食品添加剂使用标准
- GB 2761 食品安全国家标准 食品中真菌毒素限量
- 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 2763.1 食品安全国家标准 食品中2,4-滴丁酸钠盐等112种农药最大残留限量
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.9 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.22 食品安全国家标准 食品中黄曲霉毒素B族和G族的测定
- GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
- GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定
- GB 5009.123 食品安全国家标准 食品中铬的测定
- GB/T 20769 水果和蔬菜中450种农药及相关化学品残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB 23200.112 食品安全国家标准 植物源性食品中9种氨基甲酸酯类农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-柱后衍生法
- GB 23200.113 食品安全国家标准 植物源性食品中208种农药及其代谢物残留量的测定 气相色谱-质谱联用法
- GB 23200.121 食品安全国家标准 植物源性食品中331种农药及其代谢物残留量的测定 液相色谱-质谱联用法
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- 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 1049 绿色食品 薯芋类蔬菜  
 NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则  
 NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**褒美进士芋** Baomei jinshi taro

在地理标志产品“褒美进士芋”保护范围内种植，符合本文件质量要求的芋头（槟榔芋）。

#### 3.2

**母芋** parent taro

天南星科芋属植株第一次形成的球茎。

#### 3.3

**槟榔纹** betel nut grain

芋头剖面呈现槟榔芋特有的红紫色或红褐色丝状与乳白色相间的花纹。

### 4 地理标志产品保护范围

地理标志产品“褒美进士芋”保护范围为中国福建省厦门市同安区汀溪镇区域内褒美村、古坑村、路下村 3 个行政村，下辖31个自然村，分别为：尖山仔、路岭、西坑共和、上帮、下田洋、下埕、九房头、中甲、圳口尾、南洋、西坑、观石内、大埔内、响内、五云、斗拱、车田、后洋、周厝洋、美岐山、石狮、土圳头东、店前、寨下、宫下、古坑内、后坑、土圳头西、六路、路下、新厝。

### 5 要求

#### 5.1 自然环境

基地海拔50 m以下，地势较平坦，沙壤土，土壤pH值4.8~6.0，耕作层厚度 25 cm以上，有机质含量3.5%~4.3%。土壤环境质量符合NY/T 5010的规定。

#### 5.2 品种

选择无病虫害，无霉烂，褒美进士芋品种纯度 $\geq 95\%$ ，单个重45 g~55 g的种芋。

#### 5.3 生产管理

产地环境符合NY/T 391的规定，生产过程中农药和肥料的使用应分别符合NY/T 393和NY/T 394的规定。

#### 5.4 质量要求

##### 5.4.1 感官指标

感官指标应符合表1的要求。

表 1 感官指标

项 目	要 求	检验方法
形状	母芋形状完整，呈近似鹅卵形或圆柱形	在自然光线充足或照明设备良好的室内，检验人员将芋头放置在白色检验盘上，通过称量、目测、鼻嗅、剖检、熟制后品尝等方式进行检验。
外观	发育正常，充分膨大成熟，外皮薄，呈黄褐色，披红褐色鳞毛，轮纹稀疏均匀，腋芽未发育	
单个重量	≥500g	
气味	无异味	
口感	熟制后入口细腻松滑，糯香甜润，质松味香	
剖面特征	剖面芋肉乳白，有槟榔纹，质地致密	
表面质量缺陷	无霉变、病斑等变质腐烂，无虫洞和机械伤	

## 5.4.2 理化指标

理化指标应符合表2的要求。

表 2 理化指标

项目	指标	检验方法
水分/ (g/100g)	≤72.0	GB 5009.3
淀粉/ (g/100g)	≥18.0	GB 5009.9
蛋白质/ (g/100g)	≥2.1	GB 5009.5
不溶性膳食纤维/ (g/100g)	0.8~2.0	GB 5009.88
钾/ (mg/100g)	≥500	GB 5009.91

## 5.4.3 污染物限量

污染物限量应符合GB 2762的规定，同时应符合表3的规定。

表 3 污染物限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (mg/kg)	检验方法	备注
铅(以Pb计)	lead	≤0.1	GB 5009.12	采用NY/T 1049,严于GB 2762(限量0.2)
镉(以Cd计)	cadmium	≤0.05	GB 5009.15	采用NY/T 1049,严于GB 2762(限量0.1)
总汞(以Hg计)	total mercury	≤0.01	GB 5009.17	采用GB 2762
总砷(以As计)	total arsenic	≤0.4	GB 5009.11	严于GB 2762(限量0.5)
铬(以Cr计)	chromium	≤0.4	GB 5009.123	严于GB 2762(限量0.5)

## 5.4.4 农药残留限量

农药残留限量应符合GB 2763、GB 2763.1的规定，同时应符合表4的规定。重点检验项目见附录A。

表4 农药残留限量

序号	物质中文名称	物质英文名称	限量值 / (mg/kg)	检验方法	备注
1	啶虫脒	acetamiprid	≤0.2	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考日本肯定列表
2	联苯菊酯	bifenthrin	≤0.01	GB 23200.113	采用 NY/T 1049, 严于 GB 2763 (薯芋类蔬 菜限量 0.05)
3	克百威	carbofuran	≤0.01	GB 23200.112、 GB 23200.121	参考日本肯定列表, 严于 GB 2763 (薯芋 类蔬菜限量 0.02)
4	噻虫胺	clothianidin	≤0.02	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考台湾地区《农药 残留容许量标准》
5	溴氰菊酯	deltamethrin	≤0.01	GB 23200.113	采用 NY/T 1049, 严于 GB 2763 (芋限量 0.2)
6	呋虫胺	dinotefuran	≤0.05	GB 23200.121	参考台湾地区《农药 残留容许量标准》
7	硫丹	endosulfan	≤0.01	GB 23200.113	采用 NY/T 1049, 严于 GB 2763 (薯芋类蔬 菜限量 0.05)
8	烯酰吗啉	dimethomorph	≤0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考欧盟农药残留限 量标准
9	吡虫啉	Imidacloprid	≤0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 NY/T 1049
10	辛硫磷	phoxim	≤0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 NY/T 1049, 严于 GB 2763 (薯芋类蔬 菜限量 0.05)
11	咪鲜胺	prochloraz	≤0.01	GB 23200.121	采用 NY/T 1049
12	敌百虫	trichlorfon	≤0.1	GB 23200.121、 GB/T 20769	参考香港地区《食物 内除害剂残余规例》, 严于 GB 2763 (薯芋 类蔬菜限量 0.2)

#### 5.4.5 食品添加剂限量

食品添加剂使用应符合GB 2760的规定, 食品添加剂的检验应执行相应的国家标准和行业标准的规  
定。

#### 5.4.6 真菌毒素限量

真菌毒素限量应符合GB 2761的规定，同时应符合表5的规定。

表 5 真菌毒素限量

物质中文名称	物质英文名称	限量值/ (μg/kg)	检验方法	备注
总黄曲霉毒素 (B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub> )	Aflatoxins total, B <sub>1</sub> +B <sub>2</sub> +G <sub>1</sub> +G <sub>2</sub>	≤10	GB 5009.22	参考台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》

## 6 标志、包装、运输、贮存

### 6.1 标志

运输包装图形标志应符合GB/T 191的规定。标签上应标明产品名称、净重、产地、采收日期（或包装日期）、生产（或经销）单位、地理标志产品专用标志等内容。标签应整齐、清晰、完整无缺。

### 6.2 包装

6.2.1 包装应符合 NY/T 1655 的要求。

6.2.2 包装材料应清洁卫生、无毒无害，坚固抗压，对产品具有良好的保护作用。采用无异味的包装，可内垫一层或多层柔软物。

### 6.3 运输

6.3.1 运输工具应清洁卫生，有防晒、防雨等措施。

6.3.2 运输过程中应轻拿轻放，有防震、防碰措施。

6.3.3 运输过程不得与有毒、有害、有异味等物品混运。

### 6.4 贮存

贮存场所应清洁、卫生，有防晒、防雨措施，不得与有毒、有害、有异味物品在同处贮存。

附录A  
(规范性)  
重点检验项目

A.1 农药残留重点检验项目

除5.4所列项目外,依据食品安全国家标准和供厦食品褒美进士芋的实际情况,还应重点检验的农药残留项目见表A.1。

表 A.1 农药残留重点检验项目

序号	物质中文名称	物质英文名称	限量值 / (mg/kg)	检验方法	备注
1	嘧菌酯	azoxystrobin	≤0.2	GB 23200.121	采用 GB 2763
2	杀虫脍	chlordimeform	≤0.01	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
3	氟啶脲	chlorfluazuron	≤0.1	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
4	氯氟氰菊酯和高效氯氟氰菊酯	cyhalothrin and lambda-cyhalothrin	≤0.01	GB 23200.113	采用 GB 2763
5	氯氰菊酯和高效氯氰菊酯	cypermethrin and beta-cypermethrin	≤0.01	GB 23200.113	采用 GB 2763
6	甲氨基阿维菌素苯甲酸盐	emamectin benzoate	≤0.02	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
7	马拉硫磷	malathion	≤8	GB 23200.113、 GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763
8	吡唑醚菌酯	pyraclostrobin	≤0.05	GB 23200.121、 GB/T 20769	采用 GB 2763

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 17924-2008 地理标志产品 标准通用要求
  - [2] 褒美进士芋商标注册证（第 69162581 号）. 国家知识产权局
  - [3] 香港地区《食物搀杂(金属杂质含量)规例》（第 132V 章）
  - [4] 香港地区《食物内除害剂残余规例》（第 132CM 章）
  - [5] 台湾地区《农药残留容许量标准》
  - [6] 台湾地区《食品中污染物质及毒素卫生标准》
  - [7] 欧盟动植物源食品和饲料中农药最大残留限量 Regulation(EC) No 396/2005
  - [8] 日本肯定列表
-