

ICS 65.020.67.080

B 31

备案号: 32051-2012

# DB44

## 广东省地方标准

DB44/T 931—2011

---

### 地理标志产品 新丰佛手瓜

Product of geographical indication—Xinfeng chayote

2011-10-08 发布

2012-01-31 实施

---

广东省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准根据《地理标志产品保护规定》及GB/T 17924《地理标志产品标准通用要求》和GB/T 1.1《标准化工作导则 第一部分：标准的结构和编写》制定。

本标准由广东省质量技术监督局提出并归口。

本标准起草单位：广东省新丰县质量技术监督局。

本标准主要起草人：欧雄飞、何先胜、罗宽如、朱能爱。

本标准为首次发布。

# 地理标志产品 新丰佛手瓜

## 1 范围

本标准规定了新丰佛手瓜的产品保护范围、术语和定义、要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于国家质量技术监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准保护的新丰佛手瓜。

## 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 2762      | 食品中污染物限量              |
| GB 2763      | 食品中农药最大残留量            |
| GB/T 5009.88 | 食品中膳食纤维的测定            |
| GB/T 8321.9  | 农药合理使用准则              |
| GB/T 17924   | 地理标志产品标准通用要求          |
| NY/T 1276    | 农药安全使用规范总则            |
| NY/T 1278    | 蔬菜及其制品中可溶性糖的测定 铜还原碘量法 |
| DB44/ 432    | 食用农产品标识               |

## 3 地理标志产品保护范围

新丰佛手瓜保护范围限于国家质量技术监督检验检疫行政主管部门根据《国家标志产品保护规定》批准的范围，即：广东省新丰县黄礞镇、丰城镇、梅坑镇、沙田镇等4个现辖行政区域（图见附录A）。

## 4 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 4.1

**新丰佛手瓜** Xinfeng chayote

在本标准第3章规定的范围内种植，属葫芦科佛手瓜属，宿根性多年生攀沿草本植物，可作一年生或多年生栽培的绿皮无刺佛手瓜，按本标准的种植技术栽培、管理，产品符合本标准要求。

## 5 要求

### 5.1 种植环境

#### 5.1.1 日照

平均日照时数1550 h~1560 h。

5.1.2 气温

年均气温18℃~22℃，无霜期为286 d~307 d，最低抑制温度8℃，最高抑制温度40℃。

5.1.3 降雨

年平均降雨量1923 mm。

5.1.4 土壤

土壤质地为壤土或红壤土。

5.2 种植技术

见附录B。

5.3 病虫害防治

见附录C。

5.4 质量水平要求

5.4.1 感官指标与分等定级

应符合表1要求。

表1 感官指标与分等定级

| 项目    | 指标                                              |                                                  |
|-------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|       | 特等品（精品）                                         | 一等品                                              |
| 瓜形    | 瓜形端正，呈规则佛手形或合掌形，瓜顶中心内凹，瓜身对称均匀，瓜顶到瓜尾有浅内凹线。无畸形    | 瓜形较端正，呈佛手形或合掌形，瓜顶中心内凹，瓜身对称较均匀，瓜顶到瓜尾有内凹线。无畸形。     |
| 色泽与质地 | 瓜皮嫩绿无刺、无杂色，瓜面光滑清洁，新鲜饱满。                         | 瓜皮绿无刺、无杂色，瓜面光滑较清洁，新鲜饱满。                          |
| 缺陷度   | 无机械伤，无影响外观的旧伤痕及病虫斑，其分布面积合并计算不超过单个瓜皮总面积的8%，无腐烂瓜。 | 无机械伤，无影响外观的旧伤痕及病虫斑，其分布面积合并计算不超过单个瓜皮总面积的15%，无腐烂瓜。 |
| 口感    | 爽脆、甘甜，无异味                                       |                                                  |

5.4.2 理化指标

应符合表2的规定。

表2 理化指标

| 项 目      | 指 标                            |
|----------|--------------------------------|
| 可溶性糖（%）  | ≥3.2                           |
| 膳食纤维（%）  | ≥4.0                           |
| 单瓜重量（鲜瓜） | 特等品（精品）≥350 g； 350 g>一等品≥300 g |

### 5.4.3 质量安全指标

应符合GB 2762和GB 2763的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 感官指标

外观检验：在自然光照下，从各方位目测观察其瓜形、色泽、质地和评价其缺陷状况。

口感检验：将样品去皮切片在热油锅上爆炒至熟，品尝。对照感官指标与分等定级要求，作出评价。

### 6.2 理化指标

#### 6.2.1 可溶性糖

按NY/T 1278 规定执行。

#### 6.2.2 膳食纤维

按 GB/T 5009.88 规定执行。

#### 6.2.3 单瓜重量

使用相应精度等级并在检验合格有效期内的计量器具称量。

#### 6.2.4 质量安全指标的检测

按 GB 2762 和 GB 2763 规定执行。

## 7 检验规则

### 7.1 检验分类

#### 7.1.1 型式检验

型式检验为每年一次。有下列情形之一者应进行型式检验：

- a) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- b) 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化；
- c) 国家质量监督机构或主管部门提出型式检验要求。

#### 7.1.2 交收检验

每批次产品交收前，生产单位都应进行交收检验，交收检验内容包括单个净含量、感官指标、包装、标志。理化指标和质量安全指标由交易双方根据合同选检，检验合格方可交收。

### 7.2 批次

同一生产基地、同时收获、同一等级的产品作为一个检验批次。

### 7.3 抽样规则

按GB/T 8855规定执行。

### 7.4 判定规则

感官指标有一项达不到分等要求，判定为等外品。

理化指标有一项不合格，即判定该批产品为等外品。

安全卫生指标有一项不合格，即判定该批产品为不合格。

## 8 标志、包装、运输、贮存

### 8.1 标志

应符合 GB/T 17924 和 DB44/ 432 的规定。地理标志产品专用标志的使用应符合《地理标志产品保护规定》。

### 8.2 包装

单瓜套袋、用垫有合乎卫生质量要求的柔软物的规格箱、筐盛装。

### 8.3 运输

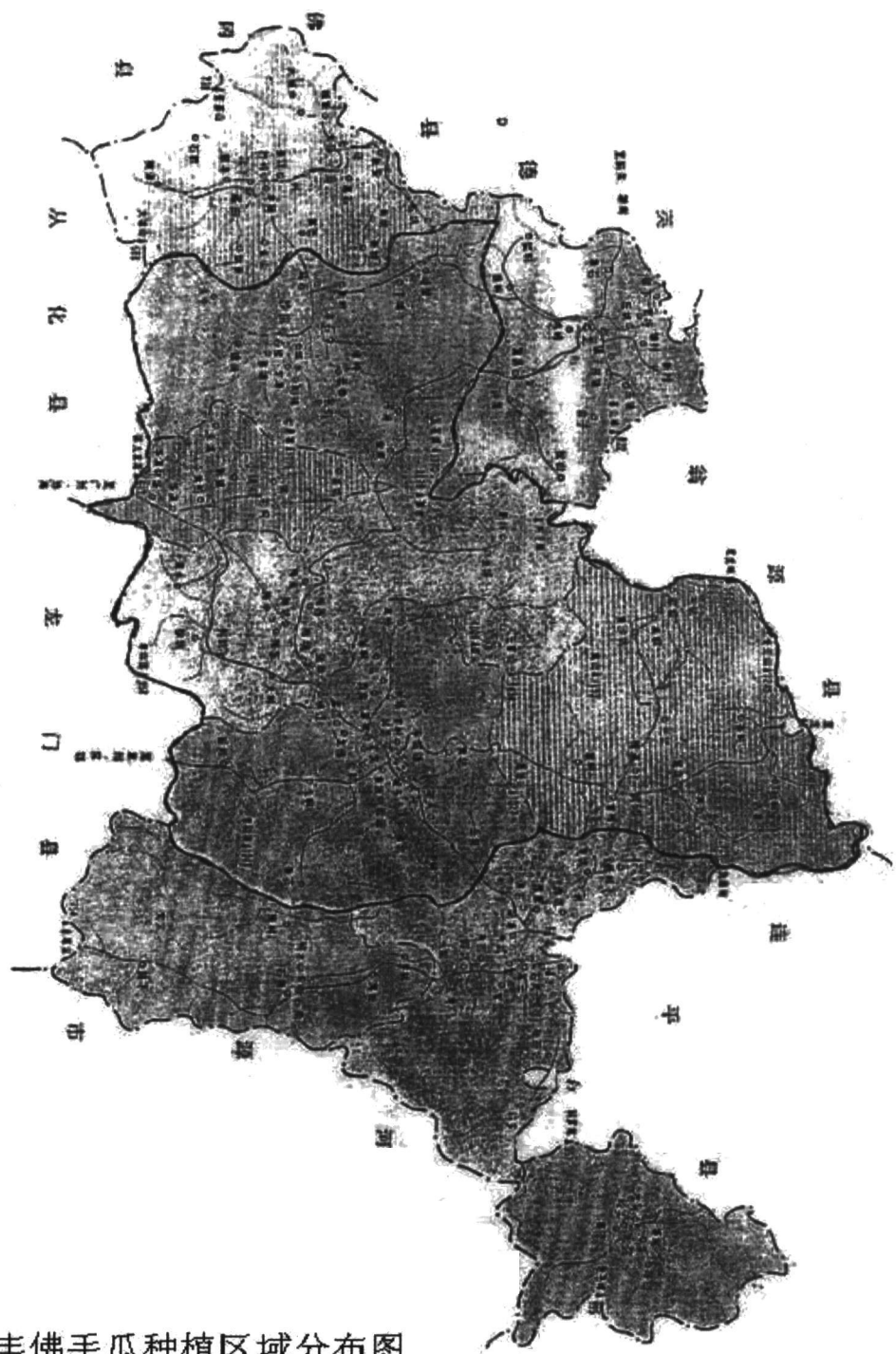
产品在运输过程应轻拿轻放，防止日晒雨淋，运输工具清洁卫生，不得与有毒、有污染的物品混合运输。

### 8.4 贮存

包装后放置于阴凉处。

附 录 A  
(规范性附录)

附录 A. 1 新丰佛手瓜产地范围图



新丰佛手瓜种植区域分布图

图A. 1 新丰佛手瓜产地范围图

**附 录 B**  
**(规范性附录)**  
**新丰佛手瓜的种植技术**

**B.1 选地**

保护区范围内海拔 400 m 至 800 m 的稻作地、坑窝地、山脚坡地，土壤 pH 值为 6.8 至 7.0，土壤有机质含量 $\geq 1.0\%$ ，表土层厚度 50 cm 以上。

**B.1.1 园地规划**

**B.1.1.1** 根据地形地势划分小区，以 $0.67\text{ hm}^2\sim 2\text{ hm}^2$ 为一小区。

**B.1.1.2** 按园地面积大小，设置干道、支道。干道接通各支道，支道并把各大区划分为若干个小区。

**B.1.1.3** 根据园地水源和面积规模大小，每 $0.67\text{ hm}^2$ 园地建贮水池1个和沤肥池1个。

**B.1.2 施肥**

**B.1.2.1 施肥原则**

每公顷年施有机肥 $\geq 19.0\text{ t}$ 、无机氮 $\leq 0.15\text{ t}$ 。有机肥包括堆肥、沤肥、厩肥、沼气肥、绿肥、作物桔杆肥、麸肥等。人畜粪尿经 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上高温，发酵7 d以上。麸肥需经60 d以上沤制后才可用。无机肥必须符合国家的相关规定，不得污染环境。

**B.1.2.2 施肥方式**

**B.1.2.2.1 土壤施肥**

瓜园的施肥以淋水肥为主，通常使用豆饼、磷、钾元素、人畜粪混合沤制肥料。混合沤制肥料配制方法：按100 kg豆饼、10 kg过磷酸钙、5 kg氯化钾比例混合，投入肥缸或专用肥池，加入人畜粪尿浸泡（高于固体物15 cm $\sim$ 20 cm），密封沤制60 d以上，即成为母液肥。母液肥不能直接淋施，须按水与母液肥比15:1比例稀释成水肥使用，否则易灼伤根系。

瓜园的施肥控制：定植后第15 d施第一次水肥，以后每隔15 d，淋施水肥1次，进入采瓜期，应增加施肥次数，一般每隔15 d，淋施水肥一次。淋施水肥方法：在距离主蔓头颈25 cm以外周沿处采用环状泼施。在采收了第5批瓜后，应补施干肥一次，干肥铺施于每株瓜墩的周沿（距离头颈30 cm），用培土复盖，保障瓜后期生长和结瓜对营养元素的需求。

**B.1.2.2.2 根外追肥**

在瓜的花蕾期和幼瓜期喷施含钼、镁、硼元素的复合微肥加0.2%磷酸二氢钾、0.1%尿素液能明显提高座瓜率及改善瓜的品质。进入采瓜期后，可每隔30 d喷施一次。

**B.1.3 定植**

**B.1.3.1 种植穴**

在已整理好的畦面，每畦种植两行。按株、行距规格起穴，可挖成园形种植穴，穴深度30 cm、直径30 cm。每穴放入15 kg堆肥、0.5 kg过磷酸钙与适量干粹土拌匀的混合物，填至原畦面高度。

**B.1.3.2 定植时间**

每年3月中旬至4月初，在已备好的植穴中点开浅穴，放入种瓜秧、扶正，四周放入细土，形成直径30 cm、高于畦面20 cm的园形瓜墩。定植后淋足定根水。

**B.1.3.3 定植密度**

种植株行距1.3 m $\times$ 1.3 m，每公顷定植株数 $\leq 2700$ 株。

#### B.1.3.4 起苗和定植技术

推广薄膜袋营养土单株育苗方法。按下列比例配制新丰佛手瓜营养土：90%火灰土、5%磷肥、5%饼肥，混合、堆沤30 d后使用。可采用宽20 cm，高30 cm规格的薄膜袋，先盛入10 cm营养土，放入种瓜，再用营养土复盖至种瓜生长点处，按肥水管理要求进行合理管理，待种瓜瓜蔓长出4片~5片真叶，选择良种壮苗，移植园地种植。

### B.2 土壤管理

#### B.2.1 整地要求

土壤经深翻、晒白，每1/15 hm<sup>2</sup>瓜地表面均匀撒施150 kg新鲜石灰粉作为土壤表层消毒用。每1/15 hm<sup>2</sup>瓜地表面撒铺3000 kg~3500 kg经堆沤熟化后的有机质肥料。

#### B.2.2 整地规格

每畦畦面保持175 cm阔度合适，畦间按距离50 cm起行、开沟，开沟深度50 cm为宜。每块自然块瓜地沟间相通，设置进、出水口，便于排灌水。

### B.3 灌溉

#### B.3.1 灌溉水

山泉水、山溪水

#### B.3.2 水分管理

瓜园畦土保持表面土粒略干，剖土后畦面2 cm以下土粒保持湿润状态。夏、秋高温期，瓜园每隔5 d~6 d，应在早晨或傍晚灌溉一次水，达到水沟2/3深度再排干。

### B.4 病虫害防治

#### B.4.1 清园

瓜结束采收后，应剪断主蔓，把棚架上面的瓜蔓全部清除下来，晒干、集中烧毁。用倍量式波尔多液（硫酸铜：生石灰：水=1：2：100）对瓜棚进行全面喷洒一次。除瓜墩保护部位外，畦面翻土（10 cm~12 cm），晒白、越冬，可以显著减少瓜园翌年病虫害为害程度。

#### B.4.2 生物防治

在对病虫害进行药物防治时，应选择对天敌无毒或低毒的杀虫剂、杀菌剂以保护害虫的天敌，重点是保护捕食性昆虫，如七星瓢虫、草蛉、螳螂、食蚜蝇等，达到新丰佛手瓜益虫治害虫的生物防治目的。

#### B.4.3 化学防治

选用高效，低残留、对天敌及人畜低毒的药剂，并符合NY/T 1276和GB/T 8321.9的规定要求。新丰佛手瓜应尽量减少施用药剂的次数和种类。严格执行采瓜前15d禁止使用药剂，限制使用（中等以上毒性）的农药，有其它低毒性农药替代品种时，优先选用低毒药剂。

## 附录 C

(资料性附录)

## 新丰佛手瓜主要病虫害防治

表 B.1 新丰佛手瓜主要病虫害防治

| 病害名称 | 发病时间与发病部位                      | 药剂防治                          |                                                      | 其它防治                                                 |
|------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|      |                                | 推荐使用种类与浓度                     | 方法                                                   |                                                      |
| 拟霜霉病 | 春季、初夏，阴雨天气，茎蔓旺长期易发病，主为害茎蔓叶片、幼瓜 | 70%甲基托布津 1000 倍液              | 定植后第 15 d~20 d 内，全园喷布一次药物，隔 10 d~12 d 喷施第二次，幼果期喷第三次。 | 培育无病种瓜秧，春季、初夏瓜园排除积水，及时彻底清除病蔓，集中烧毁，冬季瓜棚清除瓜蔓烧毁、畦面石灰消毒。 |
|      |                                | 0.5%石灰等量式波尔多液                 |                                                      |                                                      |
|      |                                | 15%消病灵（铬氨铜）水剂 500~600 倍液      |                                                      |                                                      |
|      |                                | 50%多菌灵可湿粉剂 600~800 倍液         |                                                      |                                                      |
| 裙腐病  | 主为害瓜主蔓颈部及根系                    | 58%瑞毒霉锰锌（甲霜灵）可湿性粉剂 600—700 倍液 | 淋施主蔓根茎部。                                             | 主抓瓜秧培育期淋施二次药物、大田移植后淋施一次，防积水、改善通风、透光。                 |
|      |                                | 90%疫霜灵可湿粉剂（乙磷铝乙酸磷酸铅）800 倍     |                                                      |                                                      |
|      |                                | 30%氧氯化铜悬浮剂 700 倍液             |                                                      |                                                      |
| 炭疽病  | 3 月~5 月初，易发生，为害嫩蔓、叶片、花芽、嫩瓜     | 70%甲基托布津可湿性粉剂 800~1000 倍液     | 定植 15 d 后，喷施药物，春季连续阴雨转晴抓紧喷药、花蕾期须喷药防治                 | 防积水、防偏施氮肥，改善瓜棚通风、透光状况。                               |
|      |                                | 50%多菌灵可湿性粉剂 600~800 倍液。       |                                                      |                                                      |
|      |                                | 15%消病灵水剂 500~600 倍液。          |                                                      |                                                      |
|      |                                | 0.5%石灰等量式波尔多液                 |                                                      |                                                      |
| 疮痂病  | 嫩梢、幼果期易感病，阴雨连绵发病重              | 75%百菌清可湿性粉剂 600~800 倍液        | 瓜蔓旺长期、幼果期喷药，连续阴雨转晴即喷药                                | 选用无病瓜秧冬季清园，瓜棚瓜蔓清除、烧毁                                 |
|      |                                | 0.5%石灰等量式波尔多液                 |                                                      |                                                      |
|      |                                | 15%消病灵水剂 500~600 倍液           |                                                      |                                                      |

表 B.1（续）

| 病害名称  | 发病时间与发病部位                       | 药剂防治                          |                                | 其它防治                     |
|-------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
|       |                                 | 推存使用种类与浓度                     | 方法                             |                          |
| 蚜虫    | 嫩蔓、叶片、幼瓜、引起组织畸形、诱发煤烟病。春、夏、秋均可发生 | 烟叶、茎秆浸水 20 倍液                 | 新蔓达 25%为害率喷药                   | 生物防治，保护天敌                |
|       |                                 | 50%抗蚜威可湿性粉剂 2000 倍液           |                                |                          |
|       |                                 | 20%灭多威可湿性粉剂 2000 倍液           |                                |                          |
|       |                                 | 10%一遍净（吡虫啉、咪蚜胺）4000 倍液        |                                |                          |
| 斜纹夜蛾  | 幼虫咬食嫩蔓、叶片、幼瓜                    | 90%敌百虫 800~1000 倍液（加 2%中性洗衣粉） | 观察虫情，抓越冬成虫上棚产卵（春末）喷药、可减少当年发生量。 | 人工捕护成虫，摘除卵块，保护螳螂、黄猊蚁等天敌。 |
|       |                                 | 80%敌敌畏 1000 倍液                |                                |                          |
|       |                                 | 20%灭扫利 2000 倍液                |                                |                          |
| 蜡蛾    | 幼虫咬食嫩蔓、叶片、幼瓜。                   | 90%敌百虫晶体 1000 倍液              | 在瓜蔓旺长期、幼果期喷雾                   | 冬季清园、除杂草、畦面翻土，减少成虫越冬虫源。  |
|       |                                 | 80%敌敌畏 1000 倍液                |                                |                          |
| 蜗牛、螺类 | 盘蛭、聚居头颈、主蔓、影响生势                 | 灭螺散颗粒                         | 撒布于头颈周沿的瓜墩上                    | 防积水                      |
|       |                                 | 鲜石灰粉                          |                                |                          |
| 螨类    | 8 月~11 月份发生量较多，造成叶片过早脱落，瓜皮颜色变淡  | 敌螨虫机油乳剂 250~300 倍液            | 七月下旬、八月下旬可喷二次药剂。               | 保护天敌，冬季清园，集中烧毁旧蔓。        |
|       |                                 | 50%托尔克可湿性粉剂 2000 倍液           |                                |                          |
|       |                                 | 50%螨特乳油（螨代治）2000 倍液           |                                |                          |