

# DB 3310

## 浙江省台州市地方标准

DB 3310/T XXXX—XXXX

### 地理标志产品 玉环柚

Product of geographical indication Yuhuan pomelo

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

台州市市场监督管理局 发布

# 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 保护范围 .....	4
5 要求 .....	4
6 植物检疫 .....	7
7 检验方法 .....	7
8 检验规则 .....	7
9 标志、包装 .....	8
10 贮存、运输 .....	8
附录 A（规范性） 玉环文旦（玉环柚）地理标志产品保护范围 .....	9

## 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。

本文件由台州市农业农村局提出并归口管理。

本文件起草单位：玉环市文旦特产服务中心

本文件主要起草人：耿芳、何风杰、颜丹红、程序、郑根明、陈慧康、高卫东。

# 地理标志产品 玉环柚

## 1 范围

本文件规定了地理标志产品玉环柚的术语和定义，规定了地理标志产品玉环柚的保护范围、要求、植物检疫、检验方法、检验规则及标志、包装、运输、贮存等要求。

本文件适用于国家知识产权部门批准保护的地理标志产品玉环柚。

## 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 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定

GB 2762-2021 食品安全国家标准食品中污染物限量

GB 2763 食品中农药最大残留限量标准

GB 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定

GB 5009.8 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定

GB/T 12947 鲜柑桔

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 8321（所有部分）农药合理使用准则

GB/T 9659 柑桔嫁接苗

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

NY/T 496 肥料合理使用准则通则

NY 5014 无公害食品 柑桔

《中华人民共和国植物检疫条例》

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地理标志产品 玉环柚** product of geographical indication—Yuhuan pomelo

在地理标志产品保护范围内生产的，质量符合本文件要求的玉环柚。

### 3.2

**疏网纹**

分布在果实表面的网状纹痕。

### 3.3

## 裂果

果顶部或侧面皮层开裂。

### 3.4

## 果肩

果梗外侧 3cm~5cm 处的部位。

## 4 保护范围

玉环柚地理标志产品保护范围为浙江省玉环市现辖行政区域，东经 121° 05′ 38″—121° 32′ 29″，北纬 28° 01′ 32″—28° 19′ 24″，见附录 A。

## 5 要求

### 5.1 生产要求

#### 5.1.1 种植环境

##### 5.1.1.1 气候条件

年平均气温 17℃~20℃，绝对最低温度 $\geq$ -3℃，1月平均温度为 $\geq$ 5℃， $\geq$ 10℃的年有效期积温为 5000℃以上。

##### 5.1.1.2 土壤条件

要求土壤疏松肥沃，活土层在 60 cm 以上，pH 值 5.5~8.0，有机质含量在 1.5 %以上，排水良好，含盐量 0.2%以下。

##### 5.1.1.3 立地条件

选择生态环境良好、无污染源，背风向阳、海拔 300m 以下、坡度为 25° 以下的丘陵缓坡地或选择便于排灌并设置防护林的平原海涂地。

#### 5.1.2 苗木质量

以土栳、枸头橙或玉橙等根系发达，抗逆性强、亲和性好的品种为砧木，要求为一年生及以上健壮无病毒嫁接苗。苗木质量应符合 GB/T 9659 的规定。

#### 5.1.3 肥水管理

5.1.3.1 肥料的种类按 NY/T 496 的规定选择，因树因地合理施肥，有机肥施用量占全年总施肥量的 50% 以上，合理施用无机肥和菌肥。

5.1.3.2 根据气候、天气决定水分管理。雨季应及时开沟排水，做好防涝；旱季应做好培土和树盘覆盖进行保水，适时灌水；在春梢萌动及开花期（3月~5月）、果实膨大期（7月~8月）及采果后对水分敏感，此期发生干旱应及时灌溉；果实品质形成关键期（采收前 20 d 内）注意控水，少浇勤浇。

#### 5.1.4 裂果防治

7月份后少施或不施肥；8月下旬后适当控水，或采用大棚、避雨棚、地膜等栽培措施调节土壤水分；采用琯溪蜜柚、永嘉香抛等品种的花粉进行异花授粉；采用果实套袋方式，适当多挂果。

### 5.1.5 病虫害防治

#### 5.1.5.1 防治原则

坚持“农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅”的防治原则，预防为主，综合防治。。

#### 5.1.5.2 防治措施

##### 5.1.5.2.1 农业防治

培育无病壮苗，科学施肥，健壮树势，增强树体抗性；做好清园，及时清除病虫害危害的枯枝、落叶、减少病虫害源；合理修剪，抹芽控梢，统一放梢，降低病虫害基数。

##### 5.1.5.2.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采用糖醋液、树干缠草把、人工捕捉、套袋、诱虫板、杀虫灯等方法防控害虫。

##### 5.1.5.2.3 生物防治

提倡使用生物源农药（植物和动物来源、微生物来源），保护和利用有益生物及优势种群天敌，维护自然界的生态平衡。

##### 5.1.5.2.4 化学防治

根据病、虫情预测预报，选择最佳防治时期。使用与环境相容性好、高效、低毒、低残留的农药，使用药剂应符合GB /T 8321（所有部分）的规定，禁止使用农业农村部公告的禁限用农药。严格控制安全间隔期、施药量和施药次数，注意不同作用机理的农药交替使用和合理混用，避免产生抗药性。

### 5.1.6 采收

宜在每年霜降节气之后开始采摘，正常年份果实采收日不得早于10月20日，要求果面着色率 $\geq 70\%$ 、可溶性固溶物含量 $\geq 11.0\%$ 。采收由外到内，由上而下依次进行，轻采、轻放、轻装、轻运，防止机械伤。采收期间，遇霜、露、雨水未干和雾天不采，大风大雨后隔2 d采。

## 5.2 质量要求

### 5.2.1 感官要求

感官要求应符合表1的要求。

表1 感官要求

项目	指标		
	特级	一级	二级

果形	果形端正，扁圆形或高扁圆形，果脐微凹，果肩有轻度倾斜。	果形尚端正，扁圆形或高扁圆形，果脐微凹或平，果肩有轻度倾斜，但不得有严重影响外观的畸形果。	果形尚端正，扁圆形或高扁圆形，果脐微凹或平，果肩有轻度倾斜，但不得有严重影响外观的畸形果。
色泽	橙黄色或黄色，采收时允许有黄绿色，其着色部分应大于果面总面积的80%。	黄色或浅黄色，采收时允许有浅黄绿色，其着色部分应大于果面总面积的75%。	黄色或浅黄色，采收时允许有浅黄绿色，其着色部分应大于果面总面积的70%。
果面	果面光滑洁净，无萎蔫、裂果，无明显病斑、伤疤、污染物，允许有不影响外观的疏网纹。	果面光滑洁净，无萎蔫、裂果，无未愈合的机械伤、日灼伤，允许有不严重影响外观的风伤和疏网纹。果面一切附着物合并计算，其面积不得超过总面积的10%。	果面光滑洁净，无萎蔫、裂果，无未愈合的机械伤、日灼伤，允许有不严重影响外观的风伤和疏网纹。果面一切附着物合并计算，其面积不得超过总面积的20%。
风味	整果有香气，果肉甜酸，风味浓。	整果有香气，果肉甜酸，风味适中。	整果有香气，果肉甜酸，风味适中。
单果重/g	≥1650	≥1500	≥1250

### 5.2.2 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		
	特级	一级	二级
可溶性固物含量/%	TSS≥12%	TSS≥11.5%	TSS≥11%
总酸含量（以柠檬酸计）/%	≤0.9		
总糖（g/100g）	≥10.5		
还原糖（g/100g）	≥2.5		
可食率/%	≥60		

### 5.2.3 安全指标

污染物按 GB 2762 的规定执行；农药最大残留限量应符合 GB2763 的相关要求。

## 6 植物检疫

依照国家《植物检疫条例》执行。

## 7 检验方法

### 7.1 感官检验

#### 7.1.1 果形、色泽、果面

采用目测法检验。

#### 7.1.2 风味

采用目测和品尝法检验。

#### 7.1.3 单果重

用精度 0.1g 的称量器称量，随机取 20 个单果的平均重量作为单果重量。

### 7.2 理化检验

#### 7.2.1 可溶性固形物含量

按 NY/T 2637 的规定执行。

#### 7.2.2 总酸含量

按 GB 12456 中规定的方法进行。

#### 7.2.3 总糖

按 GB 5009.8 中规定的方法进行检验。

#### 7.2.4 还原糖

按 GB 5009.7 中规定的方法进行检验。

#### 7.2.5 可食率

用天平称出全果重，并称出外果皮、海绵层和种子质量（单位：g），然后按式（1）计算。

$$X = \frac{m - (m_1 + m_2 + m_3)}{m}$$

X-可食率，%；

m-全果质量，单位为克（g）；

m<sub>1</sub>-外果皮质量，单位为克（g）；

m<sub>2</sub>-海绵层质量，单位为克（g）；

m<sub>3</sub>-种子质量，单位为克（g）。

### 7.3 安全指标检验

污染物、农药最大残留限量分别按 GB2762、GB2763 规定的相应检验方法和标准执行。

## 8 检验规则

## 8.1 抽样

同一生产单位或同时销售的同级果实为一检验批，但一批数量最多不超过 2000 箱。抽样比例以箱计，100 箱以内随机抽 2 箱~3 箱；100 箱以上按 2% 随机抽检，最少不少于 10 个果实，最多不超过 15 箱。

## 8.2 检验分类

检验分例行检验和交收检验。每批商品果应进行交收检验，检验内容包括感官、理化、卫生、包装、标志等，如有下列情况应进行例行检验：

- a) 种植管理技术有重大改变时；
- b) 新开发果园首次挂果时；
- c) 客商或合同有要求时；
- d) 质量监督部门有要求时。

## 8.3 判定规则

对抽样待检的样果，要逐箱逐果进行合格判定，凡有一项不符合 5.2.1、5.2.2 规定即判定为不合格果，不合格果超过 10% 时，判定该箱为不合格，并予标记与记录；每批的不合格箱数超过 10% 时，就判定该检验批为不合格。对不合格批，根据需要，可加倍抽样重复检验一次，若仍不合格的，则应重新分级和检测，但安全卫生指标中有一项指标检验不合格，即判为不合格。感官和卫生指标不进行复验。

## 9 标志、包装

### 9.1 标志

包装箱外侧应标明产品名称、质量等级、质量（毛重或净含量）或果实个数、包装日期、生产单位、执行标准号、产品商标内容、地理标志产品标示，以及怕晒、雨淋等标志内容，标志符号应符合 GB / T 191 的规定。

### 9.2 包装

内包装采用塑料食品袋，每袋一只，包装材料应符合食品卫生要求。外包装采用瓦楞纸箱或木箱，每个包装箱装果 2 个~8 个为宜。

## 10 贮存、运输

贮存与运输按 GB / T 12947 中第 8 章的规定执行。

附录 A  
(规范性)  
玉环柚地理标志产品保护范围

地理标志产品玉环柚保护范围见图 A.1.

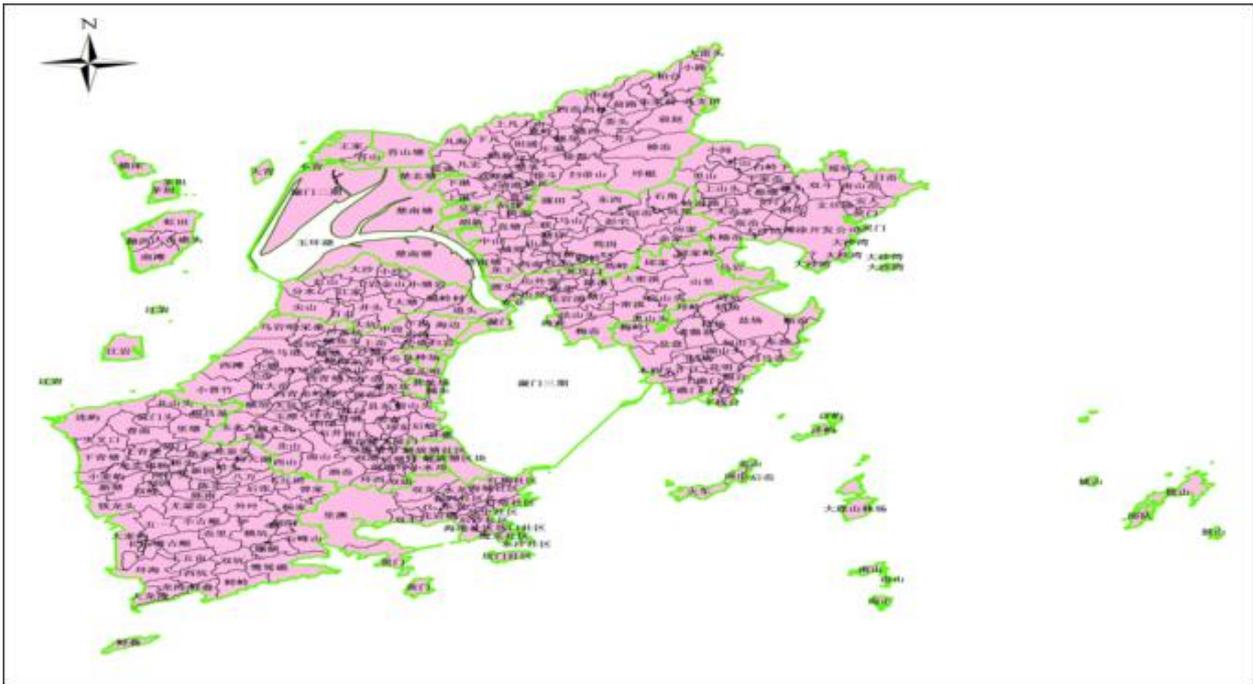


图 A.1 地理标志产品玉环柚保护范围图