

# 湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》 (征求意见稿) 编制说明

## 一、任务来源

新宁县是我国脐橙的主产区,是农业部批准的赣南—湘南—桂北柑橘优势区域脐橙生产重点县,也是全国4个脐橙出口基地县之一。新宁脐橙主栽品种是从日系华脐中选育出来的优良株系。该品种树势较强,树冠圆头形,果实呈圆球形或椭圆形,果大鲜美,色泽橙红或深橙红,果重200g~250g。果皮较细且薄,平均果皮厚0.5~0.55厘米,可食率73.6%~78.2%,营养丰富,风味浓郁,富有香气,果肉脆嫩化渣,甜酸适度口感好。

明万历版《新宁县志》土产篇已有新宁县栽培柑橘的记录。1976年水庙村、高桥镇的长坪村、回龙镇的龙口里一带发现有40余亩野生脐橙群落,进一步证明了新宁脐橙的历史久远。1943年,新宁人开始把野生脐橙群落移植在斗光农校,于1952年从邵阳引进华盛顿脐橙,并通过嫁接将这批脐橙树栽植于县农场旱作区培育繁殖。

2011年新宁脐橙地理标志产品保护获得审批,国家质量监督检验检疫总局发布了《关于批准对新宁脐橙实施地理标志产品保护的公告》(国家质量监督检验检疫总局公告2011年第194号),明确了保护范围和质量技术要求。

## 二、标准制定的目的和意义

为了有效实施地理标志保护,规范新宁脐橙的生产,提升新宁脐橙产品质量,特制定湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》标准。

### **三、编制原则和依据**

#### **1、科学性原则：**

标准制定过程中充分收集各方面的意见，标准中的感官指标、理化指标都有详实的检验检测数据，符合国家质量监督检验检疫总局发布了《关于批准对新宁脐橙实施地理标志产品保护的公告》（国家质量监督检验检疫总局公告 2011 年第 194 号）关于新宁脐橙的有关规定。以国家强制性规范要求做依据，确保指标的设置具有科学性，保障新宁脐橙的质量安全。

#### **2、目的性原则：**

有效保护该地理标志产品，规范该地理标志产品名称和专用标志的使用，保证该地理标志产品的质量和特色，促进永丰辣酱传统特色产业健康发展。

#### **3、适用性原则：**

新宁脐橙标准制定以推动新宁脐橙产业发展为基础，注重实用性，结合地理标志产品保护办法及相关规范，明确了新宁脐橙的环境条件、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收、质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等方面的技术规范，成为地标产品 新宁脐橙保护不可或缺的重要技术规范。

#### **4、可操作性原则：**

标准充分参考了食品类的法律法规和强制性标准，各项技术要求及定量数据，结合多年来的产品检测报告，统筹考虑了新宁脐橙生产的特点，尽可能地全面地反映评价的各个方面，以及要素设定的可行性，具有较强的可操作性。

### **四、与我国有关法律法规和标准关系的情况说明**

（一）本标准的修订严格遵循《中华人民共和国标准化法》

及实施条例、《中华人民共和国食品安全法》、《地理标志产品保护规定》等我国有关的法律法规、部门规章和文件的规定和要求。

(二) 标准编写遵循 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范》要求。在指标的选取上，结合参考了众多的文件。追求规范性技术要素和技术指标选取科学合理、有据可依。规范性引用文件包括：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2762 食品中污染物限量

GB 2763 食品中农药最大残留限量

GB 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

GB/T 8210 柑桔鲜果检验方法

GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜 取样方法

GB/T 10547 柑桔储藏

GB/T 12947 鲜柑橘

GB/T 13607 苹果、柑桔包装

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)

GB/T 17924 地理标志产品 标准通用要求

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

(三) 本标准制订过程以国家质量监督检验检疫总局发布了

《关于批准对新宁脐橙实施地理标志产品保护的公告》（国家质量监督检验检疫总局公告 2011 年第 194 号）中新宁脐橙的相关规定为基础，确定了相应的质量要求。

## 五、编制过程

2020 年 10 月，湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》获省市场监管局批准立项。

### （一）前期调研

2020 年 11 月新宁县市场监督管理局成立了湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》编制组，负责项目的指导与具体实施工作。

2020 年 12 月至 2021 年 4 月，编制组开展前期调研和资料收集，收集相关法律法规、政策文件和标准文本，并汇总收集资料。

2021 年 5 月，聘请湖南省标准化协会作为标准化技术服务单位，省标协成立专家小组。标准编制组制定了工作计划并召开了编制组工作人员会议，讨论了修订要点，确定了工作任务和具体实施方案，为推进项目顺利实施奠定了良好的基础。

### （二）标准起草

编制组根据收集的资料和调研报告，经反复讨论修改，从保护范围、环境条件、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收、质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存等 12 个方面制订了《地理标志产品 新宁脐橙》地方标准文本框架，经过编制组专家多次修改与讨论，于 5 月底形成了标准草案。

### （三）标准讨论

6月初，标准编制工作组根据标准草案进行讨论，形成标准讨论稿。并召开了标准座谈会，标准编制组及相关专家主要成员参加了会议。会议从标准文本框架、内容、格式等方面进行了全面讨论。经过调研座谈，得到了许多有价值的意见及建议，形成湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》征求意见稿。

## **六、标准主要技术内容说明**

本标准编写遵循“统一、协调、简化、优化”标准化原理。在标准的主要结构框架、规范性要素的确定上仔细斟酌。在主要规范性技术要素的选择上进行了精心研究。

### **（一）框架结构**

标准由 15 章、1 个规范性附录和 1 个资料性附录组成，基本框架为范围、规范性引用文件、术语和定义、保护范围、环境条件、栽植、土肥水管理、整形修剪、花果管理、病虫害防治、采收、质量要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存，规范性附录为新宁脐橙地理标志保护范围区域图，资料性附录为叶面肥常用肥料种类及使用浓度。

### **（二）标准主要内容的说明**

#### **1、术语和定义**

第33章术语和定义，对新宁脐橙进行了定义：经过本地长期栽培驯化，具有果大形正、色泽鲜艳、光洁美观、肉质脆嫩化渣，口感浓郁等特征的本地脐橙。

#### **2、保护范围**

第 4 章保护范围，按原国家质量监督检验检疫行政主管部门根据《地理标志产品保护规定》批准新宁脐橙地理标志产品保护范围为新宁县水庙镇、飞仙桥乡、万塘乡、金石镇、崑山镇、白

沙镇、黄龙镇、清江桥乡、高桥镇、回龙寺镇等 10 个乡镇现辖行政区域。

### 3、环境条件

第5章环境条件明确了新宁脐橙的立地条件和空气质量。立地条件的要求符合公告的规定,空气质量规定脐橙园应远离污染源,空气质量符合GB 3095的要求。

### 4、栽植

第6章栽植规范了新宁脐橙的品种、苗木繁育、苗木出圃、栽植时间、栽植密度、栽植点、栽植方式。在符合公告规定的基础上细化了每个环节的技术要点,明确了品种选用纯正、遗传性状稳定、砧穗亲和、无检疫性和危险性病虫害的脱毒大苗,以枳或枳橙为砧木嫁接繁育。明确了枳砧脐橙苗出圃规格,见表1。

表1 枳砧脐橙苗出圃规格

指标级别	苗木经粗 (cm)	苗木高度(cm)	分支数量 (条)	非检疫性病虫害	检疫性病虫害	嫁接部愈合程度	株落叶率 (%)
一级	≥0.8	≥45	≥3	轻	无	良好	≤25
二级	≥0.7	≥35	≥2				

规定了栽植时间：春季3月至4月或秋季10月至11月。容器苗或带土移栽不受季节限制。栽植密度：550株/公顷~650株/公顷。栽植点：平地或缓坡地行距基线最好平行于灌水渠道，坡地以梯墩为行，定植线应在离外沿2/5处，梯墩宽窄不一的，基线以外沿为准。栽植一行有余的宽梯面，采用三角形定植法栽植二行。栽植方式：平地及坡度在10° 以下的缓坡地，采用长方形栽植，栽植行为南北向。坡度在10° ~ 25° 的山地，栽植行的行向与

梯地走向相同，采用等高栽植，梯地水平走向应有3 %~5 %的比降。

## **5、土肥水管理**

第7章土肥水分为3个一级条，从土壤、施肥、水分等三方面管理进行了规定。其中土壤管理从深耕改土、果园间作、覆盖与培土、中耕除草等四个方面提出了要求；施肥管理从施肥原则、施肥方法提出要求，其中施肥原则“以有机肥、生物肥、微生物肥为主，合理使用无机肥。每年每公顷施腐熟有机肥 $\geq 37.5$  t，采前30天禁止施肥及施药”符合公告的要求。水分管理从灌水、排水两方面提出要求。

## **6. 整形修剪**

第8章整形修剪分为3个一级条，包括整形原则、修剪期和修剪要点。其中整形原则为“因数因品种修剪，树形达到主枝少、枝组、小枝多、通风透光、立体结果”。修剪期为“冬季雨水节后到萌芽前，夏季生长季节”。修剪要点分别从幼树期、幼结果期、盛果期、衰老树期等4个时期，对脐橙树枝叶的整形修剪的技术方法提出要求。

## **7、花果管理**

第9章花果管理分为2个一级条，分别从疏花疏果和保花保果两方面提出要求。符合公告要求“实施疏花疏果，每公顷产量小于3.75t”的要求的同时进一步细化了管理和技术要求。

## **8、病虫害防治**

第10章病虫害防治分为6个一级条，提出了防治原则，并从植物检疫、农业防治、物理防治和化学防治等4个方面提出要求。其中化学防治符合NY/T 393 绿色食品 农药使用准则的规定。

## 9、采收

第11章采收分为3个一级条，分别从采收时间、采收要求、采收处理三方面提出要求。其中采收时间符合公告的规定、采收处理符合GB/T 10547 柑橘储藏的规定。

## 10.质量要求

### (1) 感官要求

按照《关于批准对新宁脐橙实施地理标志产品保护的公告》（国家质量监督检验检疫总局公告2011年第194号）中质量特色要求，感官要求符合公告中感官特色，根据单果重和果实横径进行了分级。感官要求符合表2的规定。

表2 感官要求

项 目	要 求			
	特级	一级	二级	三级
外形	果型端正，圆球形或椭圆形，果蒂完整平齐、果实无萎蔫，果面新鲜光洁、果皮薄而均匀、果脐闭合或微合，表面无伤、破损、虫斑、网纹及腐烂			
色泽	橙黄色或橙红色，色泽鲜艳，着色均匀			
风味	具有该品种特征风味，肉质脆嫩化渣、甜酸可口，果肉无枯水、粒化现象，无异味			
单果重（g）	250	210	180	160
果实横径（mm）	80~85	75~79	70~74	65~69

### (2) 理化要求

理化指标遵循公告内容，同时增加了可食率和总酸的指标要求，理化指标应符合表3的规定。

表3 理化指标

项 目	要求
可溶性固形物/(%) $\geq$	11.5
固酸比/(%) $\geq$	12.0
可食率/(%) $\geq$	72%
总酸/(%) $\leq$	0.9

### (3) 污染物限量

污染物限量符合GB 2762的要求。

### (4) 农药最大残留限量

农药最大残留限量应符合GB 2763的要求。

### (5) 净含量

净含量应符合原国家质量监督检验检疫总局2002年第75号令《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

### (6) 安全及其他质量技术要求

产品安全及其他质量技术要求必须符合国家相关规定。

## 11. 检验方法

第13章检验方法，根据第12章的质量要求，对应提出了检验方法。包括感官要求、可溶性固形物和总酸按GB/T 8210 柑桔鲜果检验方法的规定执行。固酸比和可食率按GB/T 12947 鲜柑橘的规定执行。污染物限量按GB 2762 食品中污染物限量规定的检测方法执行。农药最大残留限量按GB 2763 食品中农药最大残留限量规定的检测方法执行。净含量按JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则的规定执行。

## 12. 检验规则

第14章检验规则，分为5个一级条，分别从组批、取样方法、交收检验、型式检验和判定规则等5个方面提出要求。其中取样方法符合GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜 取样方法的要求。

### **13.标志、包装、运输和储存**

第15章标志、包装、运输和储存，其中标志符合GB/T 17924 地理标志产品 标准通用要求、GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则、GB/T 191 包装储运图示标志的规定；包装符合GB/T 13607 苹果、柑桔包装的规定；储存符合GB/T 10547 柑桔储藏的规定。

综上所述，经过编制组的努力，编写组完成了湖南省地方标准《地理标志产品 新宁脐橙》（征求意见稿）的编写工作。由于时间仓促和编写人员水平有限，标准可能还存在许多不足之处。希望通过广泛征求意见，得到各级部门、专家、社会人士的指导。我们将根据意见，进一步修改完善，争取早日形成送审稿。

2021年6月7日