重庆市质量技术监督局 发布

××××-××-×× 实施

××××-××-××发布

地理标志农产品 开州春橙

Product of geographical indication-Kaizhou Spring Navel Orange

(征求意见稿)

××××—××××

DB50/T 215—2006

DB50

重庆市地方标准

备案号：

本标准按照GB/T 1.1-2009编写。

本标准由重庆市农业技术推广总站提出。

本标准由重庆市农业委员会归口。

本标准由重庆市农业技术推广总站、重庆市开州区果品技术推广站负责起草。

本标准主要起草人：

地理标志产品 开州春橙

1 范围

本标准规定了开州春橙的术语和定义、地理标志产品保护范围、要求、检验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于开州春橙鲜果的生产和销售。

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，仅注日期的版本适用于本文件，凡是不注明日期的引用文件，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/T 8210柑桔鲜果检验方法

GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜的取样方法

GB/T 12947 鲜柑桔

GB/T 13607 苹果、柑桔包装

NY/T 716 柑桔采摘技术规范

NY/T 1190 柑桔等级规格

NY/T 1778 新鲜水果包装标识通则

NY/T 1189 柑桔贮藏

JJF1070 定量包装商品净含量计量检验规则

《定量包装商品计量监督管理办法》国家质检总局[2005]第75号令

3 术语和定义

GB/T12947 鲜柑桔界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/T12947中的某些术语和定义。

**3.1 开州春橙 Kaizhou Spring Navel Orange**

生产在开州区地理标志产品保护范围内，具有果大形正，橙至橙红，光洁美观，肉质脆嫩化渣，风味浓郁，无籽等特点，春季成熟的中晚熟甜橙，主要包括：锦程、血橙、脐橙等甜橙种类。

**3.2 果实感官质量 Sensory Quality of Fruit**

果实的果形、大小、色泽、果面光洁度、整齐度、新鲜度和果实缺陷等。

**3.3 果形 Fruit shape**

果实具有该品种（系）应有的正常形状，一般呈圆球形或椭圆形。

**3.4 果实大小 Fruit size**

果实赤道部位的横径大小，单位为毫米（mm）。

**3.5 色泽 Fruit colour**

果实成熟时固有的自然色泽。

**3.6 果脐 Fruit navel**

指果实顶部内嵌生长的次生果的外观直径，单位为毫米（mm）。

**3.7 果面光洁度 Smoothness of Fruit Surface**

果实表面的机械破损、病虫斑和其他污染物影响果品外观质量的程度。

**3.8 果实缺陷 Fruit Defect**

病虫斑、伤疤、药迹斑、粒化、水肿、腐果、异味等。

**3.9 果实可溶性固形物 Fruit Soluble Solid**

果汁中能溶于水的糖、酸、维生素、矿物质、蛋白质和氨基酸等的量，单位为白利糖度（Brix），常用百分率表示。

**3.10 可滴定酸 Titrable Acidity**

以100 mL 果汁中含有机酸的量，折合成柠檬酸的克数，用百分率表示。

**3.11 固酸比 soluble solids to acidity ratio**

果汁的可溶性固形物含量与其可滴定酸含量之比。

**3.12 可食率 Edible Rate**

果实可食用部分质量占全果质量之比，用百分率表示。

**4 地理标志产品保护范围**

限于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》批准保护的范围，开州区长沙镇、赵家街道、南门镇、渠口镇、厚坝镇、丰乐街道、镇东街道、白鹤街道、大德镇、金峰镇、中和镇、义和镇等，见附录A。

**5要求**

**5.1种植环境**

**5.1.1气候**

年平均气温18.3℃，≥10℃年积温5700℃～6000℃，1月平均温度≥7℃，7月平均气温29.4℃，极端低温≥-3℃，极端高温42℃，年降雨量974 mm～1583 mm，平均1221.4 mm，年日照时数为1162 h～1633 h，年均1463.1 h，无霜期306天，年空气相对湿度80%，果实成熟期昼夜温差较大。

**5.1.2土壤**

pH值6～7.3，有机质含量≥1.5%，土层深厚60 cm左右，地下水位0.8 m以下的黄壤土、紫色土、砂壤土等，均适宜种植。

**5.2栽培技术**

栽培技术参见附录B。

**5.3采摘**

果实正常成熟，表现出本品种固有的品质特征，可溶性固形物达到10%以上，方可采摘。

**5.4质量标准**

12月初开始成熟，成熟度在80%以上时可进行采收，采摘时轻摘轻放，采摘后应及时预贮预冷，分级包装。

**5.4.1感官质量**

开州春橙根据其感官指标分为特级、一级、二级。感官指标应符合表1规定。

**表1 感官指标**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 等级 | 品种 | 果形 | 大小（果实横径）/mm | 色泽 | 果面光洁度 |
| 特级 | 开陈72－1、开盛76－8、北碚447等锦橙 | 椭圆形至长椭圆形，无畸形果。 | 65～75 | 橙红鲜艳，色泽均匀，着色率90%以上。 | 果面光洁，无明显油胞下陷、机械伤、日灼斑及病虫斑，斑疤及污物等附着物的面积合并计算≤ 1.0cm2/果。 |
| 棱晚、切斯勒特、鲍威尔、卡拉卡拉等脐橙 | 圆球形或扁圆形，无畸形果。脐孔直径≤10mm。 | 75～85 | 橙黄至橙红，色泽均匀，着色率90%以上。 |
| 塔罗科血橙新系 | 倒卵形或短椭圆形，无畸形果。 | 70～75 | 果色橙红至紫红，光滑，色泽均匀，着色率90%以上。 |
| 一级 | 开陈72－1锦橙、开盛76－8锦橙、北碚447锦橙等 | 椭圆形至长椭圆形，无畸形果。 | 65～75 | 橙红鲜艳，色泽均匀，着色率85%以上。 | 果面光洁，无明显油胞下陷、机械伤、日灼斑及病虫斑，斑疤及污物等附着物的面积合并计算≤ 2.0cm2/果。 |
| 棱晚、切斯勒特、鲍威尔、卡拉卡拉等 | 圆球形或扁圆形，无畸形果。脐孔直径≤10mm。 | 75～85 | 橙黄至橙红，色泽均匀，着色率85%以上。 |
| 塔罗科血橙新系 |  | 65～75 | 果色橙红至紫红，光滑，色泽均匀，着色率85%以上。 |
| 二级 | 开陈72－1、开盛76－8、北碚447等锦橙 | 椭圆形至长椭圆形，无畸形果。 | 60～80 | 橙红鲜艳，色泽均匀，着色率80%以上。 | 果面光洁，无明显油胞下陷、机械伤、日灼斑及病虫斑，斑疤及污物等附着物的面积合并计算≤ 4.0cm2/果。 |
| 棱晚、切斯勒特、鲍威尔、卡拉卡拉等脐橙 | 圆球形或扁圆形，无畸形果。脐孔直径≤15mm。 | 70～95 | 橙黄至橙红，色泽均匀，着色率80%以上。 |
| 塔罗科血橙新系 | 倒卵形或短椭圆形，无畸形果。 | 60～80 | 果色橙红至紫红，光滑，色泽均匀，着色率80%以上。 |

**5.4.2理化指标**

理化指标应符合表2的规定。

**表2 理化指标**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 指标 |
| 可溶性固形物（%）≥ | 10.0 |
| 可滴定酸（%）≤ | 0.9 |
| 可食率（%）≥ | 65 |
| 固酸比≥ | 10.5 |

**5.4.3安全指标**

安全指标应符合GB 2762、GB 2763的有关规定。

**5.4.4净含量**

净含量要求应符合《定量包装商品计量监督管理办法》国家质检总局[2005]第75号令。

**6检验方法**

**6.1果实感官质量**

按GB/T 8210规定执行。

**6.2果实理化指标**

**6.2.1可溶性固形物**

按GB/T 8210规定执行。

**6.2.2可滴定酸含量**

按GB/T 8210规定执行。

**6.2.3可食率**

按GB/T 8210规定执行。

**6.2.4固酸比**

按GB/T 8210规定执行。

**6.3安全指标**

污染物、农药残留量分别按GB 2762、GB 2763规定的相应检验方法和标准执行。

**6.4净含量**

按JJF 1070的规定执行。

**7 检验规则**

**7.1组批规则**

同一生产单位、同一品种、同一等级、同一包装、同一贮存条件的春橙作为一个检验批次。

**7.2抽样方法**

按GB/T 8855规定执行。

**7.3交收检验**

每批产品交收前，生产单位都应进行交收检验，其内容包括感官、净含量、包装、标志的检验。检验的期限，货到产地站台24h内检验，货到目的地48h内检验。检验合格并附合格证的产品方可交收。

**7.4型式检验**

型式检验是对产品性状进行的全面检查，即对本标准规定的全部要求（指标）进行检验。有下列情形之一者应进行型式检验：

1. 前后两次出厂检验结果差异较大时；
2. 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化时；
3. 国家监督机构提出型式检验要求时。

**7.5判定规则**

7.5.1 合格产品

a） 感官要求的总不合格品百分率不超过7%，理化指标、卫生指标、净含量、标志均为合格，则该批产品判为合格。

b） 包装、缺陷果等级允许度达到GB/T 12947规定。

7.5.2 不合格产品

a） 感官要求的总不合格品超过7%，或理化指标不合格项超过两项，或卫生指标有一项不合格，或净含量、标志不合格，则该批产品判为不合格。

b） 包装、缺陷果等级允许度未能达到GB/T 12947规定。

7.5.3 不合格产品复检

a） 卫生指标不合格。出现卫生指标不合格的，允许另取一份样品复检，若仍不合格，则判该项指标不合格；若复检合格，则需再取一份样品作第二次复检，以第二次复检结果为准。

B） 包装、缺陷果等级允许度检验不合格者，允许生产单位进行整改后申请复检。

**8 标志、包装、运输与贮存**

**8.1标志**

包装箱上应标明品名、产地、执行标准编号、果品质量等级（特级、一级、二级）、个数或净含量（kg）、地理标志产品专用标志、小心轻放、防晒防雨警示等内容。

**8.2包装**

**8.2.1 包装箱**

果箱应清洁、干燥、牢固，方便堆垛。纸箱还应作防潮处理，留有若干个直径≥2cm的通气孔，通气孔的总面积应不大于纸箱侧面总面积的10%。其他应符合GB/T 13607之规定。

**8.2.2包装物要求**

装箱果品应排列整齐。衬垫材料应柔软、干净、无污染、轻便，有一定缓冲性。

**8.3运输**

不同型号包装箱应分别装运。运输工具应清洁、干燥。装卸、搬运时要轻拿轻放，严禁乱丢乱掷。堆码不应过高，控制在包装箱标示应许的层数范围内。交运手续力求简便、迅速，运输时严禁日晒、雨淋，注意防冻。不应与有毒有害物品混运。

**8.4贮存**

常温贮存按NY/T 1189规定执行。冷库贮存应经2d～3d预冷后达到最终冷藏温度，适宜温度为4℃～8℃，并保持库内相对湿度为85%～95%。

 附 录 A

(规范性附录)

开州春橙地理标志产品保护范围

 开州春橙地理标志产品保护范围见图A.1。

注：开州春橙地理标志产品保护范围限于开州区现辖行政区域内。

**图A.1 开州春橙地理标志产品保护范围图**

附 录 B

 （资料性附录）

开州春橙生产技术

B.1 品种选择

主要推广品种：开陈72－1锦橙、北碚447锦橙、开盛76－8锦橙、棱晚、切斯勒特、鲍威尔、卡拉卡拉、塔罗科血橙新系等。

B.2 苗木繁育

委托或订购重庆市柑桔定点育苗单位的无病毒苗木。

B.3 园地建设

B.3.1 园地选择

宜选择开州区海拔400米以下区域，向阳坡地、台地和河谷地建园，土壤质地疏松、土层深厚的砂壤土、黄壤土、紫色土，水源有保障、交通方便。

B.3.2 砧木选择及苗木种植

砧木选择：土壤pH值5.5 ~7.0选用枳砧，pH值≥7.0选用红桔砧或香橙砧。

种植密度：红桔砧、香橙砧40～50株/亩，枳砧55～65株/亩。

定植时期：露地苗分春秋两季定植，容器苗除12-1月外，其他月份均可定植。

B.4 栽培管理

B.4.1 整形修剪

通常采用自然开心形或自然圆头形。修剪主要解决树体通风透光和调节树体营养生长和生殖生长为原则。运用“开天窗”、“开门”、抹芽、摘心、拉枝、撑枝、扭梢和短截、回缩、疏枝等修剪方法，使树冠形成丰产稳产的树体结构。修剪时期分休眠期修剪和生长期修剪。

B.4.2 土肥水管理

结果树深翻扩穴一般在秋梢停止生长后进行。树冠滴水线外挖槽，填埋绿肥、饼肥或腐熟有机肥等与土壤混合均匀。

幼龄果园间种豆科和禾本科牧草植物（如白三叶草）等绿肥。8月下旬至1月中旬进行深翻扩穴，改良土壤。结果树果园雨季自然生草（铲除恶性杂草），干旱来临前7月刈割覆盖树盘。

幼龄树追肥在2月下旬至8月上旬进行，追肥“以少吃餐”为原则，促发春、夏、秋梢，使之迅速形成树冠。结果树提倡柑桔营养诊断配方施肥，年施2～3次。春肥在2月上中旬至4月上旬，施用氮磷钾（硫酸钾型）柑桔专用肥，施肥量占40%；秋肥在第二次生理落果末期6月下旬至7月上旬，施用氮磷钾（硫酸钾型）柑桔专用肥，施肥量占40%；冬肥在9月下旬至1月上旬施入，施肥量占20%。幼龄树氮、磷、钾施用比例为1︰0.3︰0.5左右，成年树氮、磷、钾施用比例为1︰0.6︰（0.8～1）左右，花期和幼果期应叶面喷施硼、锌等微量元素肥料。

雨季及时排水，旱季做好树盘覆盖，适时灌水，果实成熟期适当控水。

B.4.3 病虫害防治

病虫害防治采取预防为主、综合防治的原则，根据病虫测报数据，合理采用农业、生物、物理和化学等综合防治措施，重点防治炭疽病、树脂病、红蜘蛛、黄蜘蛛、锈壁虱、蚧壳虫、潜叶蛾、蚜虫等病虫害。应适时喷药，科学合理用药。农药使用按照有关规定执行，采摘前30d禁止使用化学农药。

B.4.4 保花保果

花谢2/3时，喷保果剂、杀菌剂和微肥，间隔1个月再喷1次；果实转色期喷保果剂和杀菌剂，间隔1个月后再喷一次。

B.4.5 防止冻害

春橙园宜选在海拔较低的有大水体保护的区域，但不要选在四面是高山的洼地；低温来临前，要做好主干刷白、树冠覆膜、熏烟等防冻工作。

 —————————