

金堂县柑桔产业协会团体标准

T/JTGJ XXX-2020

金堂脐橙

Jintang navel orange

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

金堂县柑桔产业协会 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 保护范围.....	1
5 要求.....	2
6 试验方法.....	3
7 检验规则.....	4
8 标志、标签、包装、运输和贮存.....	5
附录 A（资料性附录） 金堂脐橙农产品地理标志保护范围图.....	6
附录 B（资料性附录） 金堂脐橙栽培技术规程.....	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由金堂县柑桔产业协会提出并归口。

本标准起草单位：金堂县农业农村局、金堂县柑桔产业协会、XXX。

本标准主要起草人：

金堂脐橙

1 范围

本标准规定了农产品地理标志产品金堂脐橙的术语和定义、保护范围、要求、试验方法、检验规则以及标识、标签、包装、运输和贮存。

本标准适用于国家农业农村部行政主管部门根据《农产品地理标志管理办法》批准保护的的金堂脐橙。

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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

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 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定

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 12456 食品中总酸的测定

GB 14754 食品安全国家标准 食品添加剂 维生素C(抗坏血酸)

JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

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 658 绿色食品 包装通用准则

NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则

NY/T 1056 绿色食品 贮藏运输准则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

金堂脐橙 Jintang navel orange

在金堂县境内农产品地理标志产品保护范围内的独特自然地理环境条件下种植，按本标准规定进行生产，产品质量符合本标准要求的罗伯逊脐橙。

4 保护范围

金堂脐橙地理标志地域范围为四川省成都市金堂县三溪镇、高板镇、平桥乡、金龙镇、淮口镇、白果镇等6个乡镇，毗邻龙泉驿区、青白江区、德阳市、简阳市等市县，位于东经104° 20' 37" ~104° 52' 56"、北纬30° 29' 10" ~30° 57' 41" 之间，保护面积6666.7公顷，见附录A。

5 要求

5.1 自然环境

5.1.1 气候条件

金堂脐橙产区属内陆亚热带湿润季风气候，气候温和，四季分明，雨量充沛。年平均气温16.8℃，最高气温37℃，最低气温-4.8℃，最冷月(1月)均温5.7℃，最热月(7月)均温26.0℃，年积温6000℃，无霜期年均285天，年均降雨量920.5mm，年均日照1298.2h，相对空气湿度80%。

5.1.2 产地环境

应符合NY/T 391的要求。

5.2 栽培技术

金堂脐橙栽培技术规程见附录B。

5.3 质量要求

5.3.1 感官指标

金堂脐橙根据其感官指标分为特级、一级、二级，达不到二级指标的，视为等外级果，应符合表1的规定。

表1 感官指标

项目	等级		
	特级	一级	二级
品种	罗伯逊脐橙		
果形	果形端庄，圆形或短椭圆形，果实中大，果皮光滑，无畸形果，形状趋于一致	果形端庄，短椭圆形至椭圆形，果实中大，果皮光滑，无畸形果，形状较一致	果形端庄，短椭圆形至椭圆形，果实中大，果皮光滑，无明显畸形果
色泽	橙红，着色良好，色泽均匀，着色率≥90%	橙红，着色良好，色泽均匀，着色率≥85%	橙红，色泽均匀，着色率≥80%
果皮厚度/mm	≤4.0	≤4.0	≤5.0
风味、口感	具有品种固有风味和内质特征，无粒化粘水、水肿、无异味等非正常风味		
果实横径/cm	7.5~8.5	7.5~8.5	7.0~9.5
果面光洁度	果面光洁，无日灼、伤疤，裂口、刺伤、虫伤、擦伤、碰压伤及腐烂果。不得有检疫性病虫果。油斑、药斑等其他附着物的面积不得超过5%	果面光洁，无日灼、伤疤，裂口、刺伤、虫伤、擦伤、碰压伤及腐烂果。不得有检疫性病虫果。油斑、药斑等其他附着物的面积不得超过10%	果面光洁，无日灼、伤疤，裂口、刺伤、虫伤、擦伤、碰压伤及腐烂果。不得有检疫性病虫果。油斑、药斑等其他附着物的面积不得超过15%
杂质	无正常视力可见的外来杂质		

5.3.2 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/%	≥ 11.0
固酸比	≥ 13.8
可食率/%	≥ 70.0
总糖/%	≥ 8.5
总酸/%	≤ 0.8
VC 含量 (mg/100g)	≥ 45.0

5.3.3 卫生指标

5.3.3.1 污染物限量指标应符合 GB 2762 的有关规定。

5.3.3.2 农药残留限量指标应符合 GB 2763 的有关规定。

5.3.4 净含量偏差

净含量偏差应符合 JJF 1070 的有关规定。

6 试验方法

6.1 感官指标

6.1.1 果形、色泽、果面光洁度

将样品放于洁净的白色瓷盘上，在自然光下用肉眼观测样品的果形、色泽、果实外观的均匀程度。

6.1.2 风味、口感

将样品洗净、试干，用不锈钢水果刀纵切四瓣，部分横切两瓣。品尝滋味质地，化渣程度，果汁多少以及嗅其香气和观测是否有核。

6.1.3 果实横径、果皮厚度

用尺子测量脐橙的果实横径/cm、果皮厚度/mm 等。

6.2 理化指标

6.2.1 可溶性固形物

按 GB/T 8210 的规定执行。

6.2.2 固酸比

按 GB/T 8210 的规定执行。

6.2.3 可食率

T/JTGJ XXX-2020

按GB/T 8210的规定执行。

6.2.4 总糖

按GB/T 5009.7的规定执行。

6.2.5 总酸

按GB/T 12456的规定执行。

6.2.6 维生素 C

按GB 14754的规定执行。

6.3 卫生指标

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 净含量检验

按照JJF 1070规定执行。

7 检验规则

7.1 组批规则

同一品种、同一产地、同一栽培条件、同一生产单位、同一等级、同一包装、同一贮存条件的金堂脐橙作为一个检验批次。

7.2 抽样方法

按照 NY/T 896 的规定执行。

7.3 检验分类

7.3.1 交收检验

每批产品交收前，生产单位应进行交收检验，交收检验内容包括质量要求、标志和包装的检验。每批产品应经生产单位质量检验部门合格，并附有合格证后方可交收。

7.3.2 型式检验

型式检验是对产品进行全面考核，即对本标准规定的全部要求进行检验，有以下情形之一时，应进行型式检验：

- a) 前后两次抽样检验结果差异较大；
- b) 因人为或自然因素是生产环境和生产技术发生较大变化；
- c) 国家质量监督机构和行业主管部门提出型式检验要求。

7.4 判定规则

7.4.1 感官指标的总不合格品果占总果的百分率不超过 7%，且卫生指标、理化指标均合格，则判定该批产品为合格。

7.4.2 感官指标的总不合格品果占总果的百分率超过 7%，或卫生指标有一项不合格或理化指标有超过两项不合格，则判定该批产品为不合格。

7.4.3 理化指标不合格超过一项时，可加倍抽样复检，如复检结果有不合格项，则判定该批产品为不合格。

8 标志、标签、包装、运输和贮存

8.1 标志、标签

8.1.1 产品包装储运图示标志应符合 GB/T 191 的规定；农产品地理标志的使用应符合《农产品地理标志管理办法》。

8.1.2 产品包装标签应符合 GB 7718 的规定。

8.2 包装

按照 NY/T 658 的规定执行。

8.3 运输

8.3.1 运输工具应清洁卫生、干燥、无异味。

8.3.2 装卸、搬运时要做轻拿轻放，果箱堆放要整齐牢固，堆码不应过高，宜为 4 层~6 层。

8.3.3 交运手续力求简便快捷，运输时严禁日晒、雨淋注意防冻，不应与有毒有害物质混运。

8.4 贮存

8.4.1 常温贮存

应符合 NY/T 1056 的有关规定。

8.4.2 冷库贮存

应经 2 天~3 天预冷达到最终冷藏温度，适宜温度为 5℃~7℃，并保持库内相对湿度 85%~95%。

8.4.3 留树保鲜

果实留在树上保鲜，延期采收，可在次年的 3 月~4 月采收。

附录 A
(资料性附录)

金堂脐橙农产品地理标志保护范围图

金堂脐橙农产品地理标志保护范围如图A.1。

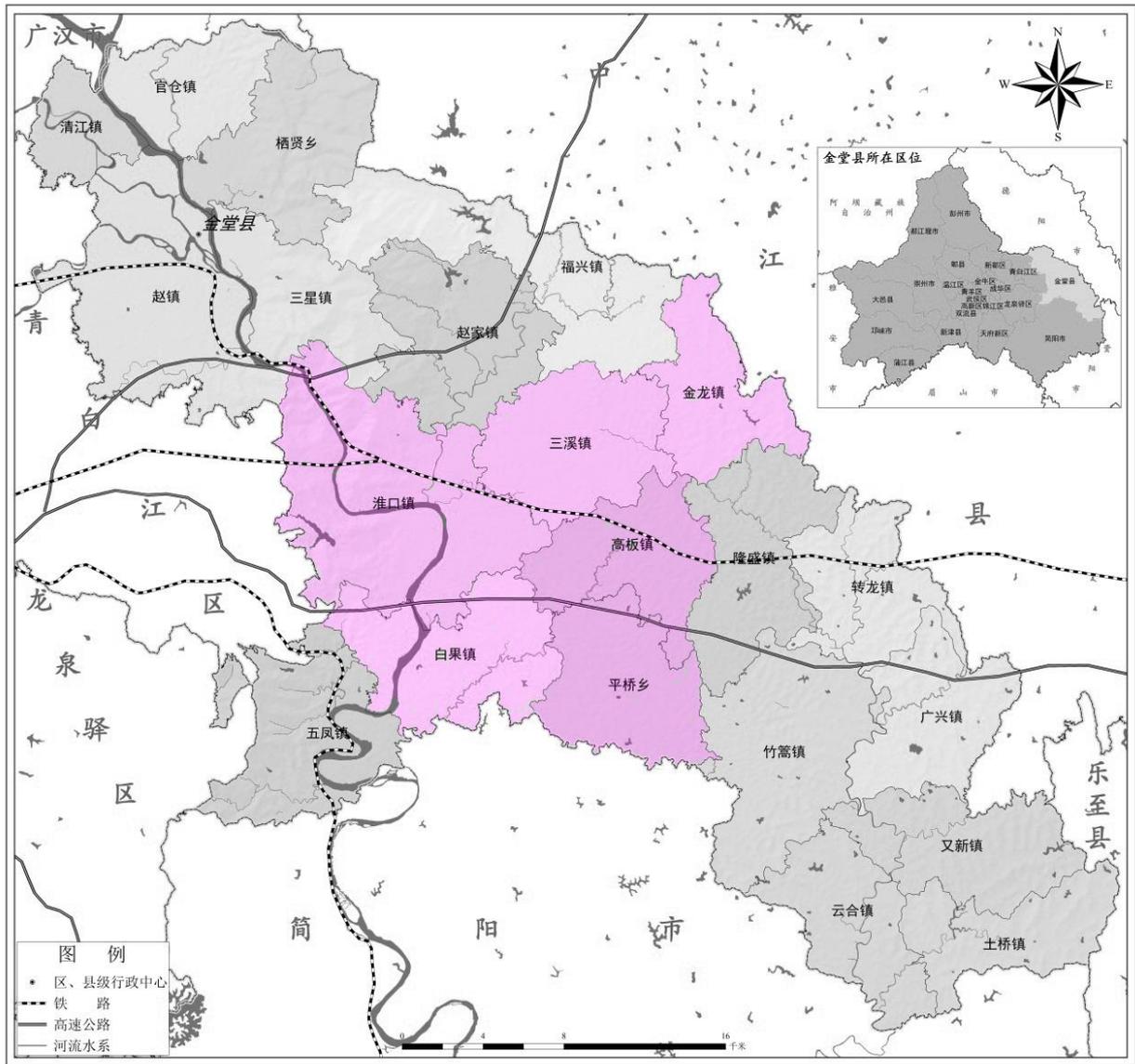


图 A.1 金堂脐橙农产品地理标志保护范围图

附 录 B
(资料性附录)
金堂脐橙栽培技术规程

B.1 品种选择

主要栽培品种：罗伯逊脐橙。

B.2 苗木质量

提倡栽植无检疫性病虫害的容器苗、脱毒苗。

B.3 苗木栽植

B.3.1 栽植时期

裸根苗分春秋两季栽植，春栽2月下旬至3月下旬，秋栽9月下旬至10月下旬。容器苗除12月至次年1月外，其他月份均可栽植。

B.3.2 栽植密度

根据品种、环境条件和管理水平等而定，现提倡稀植，一般株行距 $2\text{m} \times 3\text{m} \sim 2.5\text{m} \times 3.5\text{m}$ ，76株/亩 \sim 111株/亩。

B.3.3 栽植方法

B.3.3.1 可挖穴栽植，也可采用聚土起垄后在垄上进行栽植，先将园土平整，用行间表土和有机肥混匀后筑起高50cm \sim 60cm、宽1.5m \sim 2m的垄，起垄后将果苗栽植于垄上。

B.3.3.2 栽苗前要清除苗木嫁接膜、适度修剪苗木的根系和枝叶，剪去过长主根、伤根和幼嫩的晚秋梢。将苗木根部放入栽植穴中央，舒展根系、扶正，边填细土边轻轻往上提苗、踏实，使根系与土壤紧密接触。栽植深度以根部高出地面20cm \sim 30cm为宜。灌足定根水，覆膜或稻草保湿。

B.4 嫁接

B.4.1 砧木选择

砧木主要采用红桔砧。

B.4.2 接穗来源

采穗用的母本树应是优良、纯正、无病虫害的健壮罗伯逊脐橙母本树。

B.4.3 嫁接时期与方法

脐橙嫁接在早春和夏秋两个时期。采用单芽腹接法，嫁接接口高度10cm \sim 15cm。1年生苗高50cm以上，嫁接接口5cm以上，主干粗度 $\geq 0.6\text{cm}$ ，根系完整，主干直立（倾斜度 $\leq 15^\circ$ ）。

B.4.4 补接、除萌蘖

嫁接后的15天左右检查成活情况，发现死株即行补接。疏除砧木上的萌蘖，贯穿于整个嫁接后的管理。

B.4.5 解绑、剪砧

嫁接成活后断干、倒砧和解绑。成活后先解绑，然后长时间折砧，待接穗芽萌发生长正常后再完全剪断。空气或土壤过于干燥时要推迟解绑，在接芽萌发部位挑出萌发孔。

B.5 栽培管理

B.5.1 土壤管理

每年冬季全园中耕一次，深度15cm~20cm；适时除草一次，旱季并用草覆、盖树盘，也可在行间种质绿肥，结合施壮果肥翻压或用于覆盖树盘，保证果实生长发育特性。

B.5.2 施肥管理

B.5.2.1 肥料要求

生产过程中肥料的使用按照NY/T 394的规定执行。

B.5.2.2 春肥

春季萌芽前，挖深、宽各20cm~30cm放射状或半环状沟，每产100kg果，施氮0.7kg、五氧化二磷0.47kg、氧化钾0.21kg，同时结合施有机质肥和灌水。

B.5.2.3 追肥

4月中下旬，花量大时，每株撒施尿素0.2kg~0.3kg，花量少时可少施或不施。

B.5.2.4 秋肥

7月上中旬，重施壮果促梢肥，每产100kg果施氮0.5kg、五氧化二磷0.15kg、氧化钾0.5kg，同时结合施有机质肥和灌水。

B.5.2.5 叶面喷肥

全年3次~4次，4月上中旬喷以N、P为主的叶面肥，5月下旬到6月上旬喷以N、P、K为主的叶面肥，7月、8月喷以P、K为主的叶面肥。

B.5.3 灌水

视土壤墒情及时灌水，春季灌足灌透；4月~6月，干旱及时灌水，保持土壤湿润；7月~10月注意排水；采果后的冬季灌水1次~2次。

B.5.4 修剪

B.5.2.1 春剪

2月下旬到3月下旬进行。剪除枯枝、病虫枝；疏除交叉、重叠、徒长、上部遮荫的大枝，改善树冠内膛光照条件，旺树剪旺枝，弱树剪弱枝。

B.5.2.2 花前复剪

3月下旬到4月上旬进行。多花树以疏剪和短截为主，少花树以剪营养枝和疏春梢为主，使花叶比达到1:3~1:5。

B.5.5 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.5.6 疏果

7月上中旬进行，疏除病虫果、畸形果、小果、扁形果、粗皮大果，使叶果比达到60:1~70:1，保证留树果分布均匀。

B.5.7 留树保鲜

B.5.7.1 合理留果

选择树势强健，结果4年~5年以上的背风南坡成年果园进行留树保鲜。选择果形正，果面无机械损伤，无病虫害危害，大小中等的树冠下部和内膛的果。留果数量占结果量的二分之一至三分之一即可。

B.5.7.2 施好采前肥

10月中下旬要按结50kg，果施2.5kg多元复合肥，或施过磷肥1kg、腐熟鸡粪10kg、渣粪50kg、加尿素0.5kg、硫酸锌0.5kg，确保果实营养积累和促进花芽分化。

B.5.7.3 果实套袋

10月中下旬前，套袋要清园，清园后的两天内立即套袋，纸袋选用白色透明专用袋，规格160mm×198mm，套袋时纸袋底部通气孔要张开，袋口要扎严，叶片不能套在袋内。温度太低（-3℃以下），仅套袋不能防止冻害。

B.5.7.4 树冠盖膜

11月底、12月初低温来临前，完成树冠覆膜。薄膜可选用厚6丝~8丝，宽4m或8m的膜，可单树覆盖，也可整行覆盖。覆盖前要打桩，用打包带将薄膜缚在桩子上，并在薄膜上面打背绳防止风将膜吹开。薄膜与地面之间要留30cm~50cm的距离，以利于通风通气。

B.5.7.5 适时拆袋

2月底3月初气温回升后应及时拆膜拆袋，以减少因温度升高袋内病虫繁殖增强而造成落果。

B.5.8 病虫害防治

B.5.8.1 农业防治

选用抗病虫较强的品种和砧木；通过合理修剪调整树体的营养分配，促进树体的生长发育，改善通风透光状况，增强树体的抗病虫能；冬季清园，剪除并销毁病虫枝、清除枯枝落叶，减少病虫害源；土壤改良，地面覆盖，促进树体健壮生长，增强树体抗性。

B.5.8.2 物理防治

根据害虫生物学特性，采用糖醋液、频振式杀虫灯、黄板、性诱剂、灯光等方法诱杀害虫。

B.5.8.3 生物防治

改善果园生态环境,保护瓢虫、草蛉虫、捕食螨等天敌;人工引进、繁殖释放天敌,花前引移、释放捕食螨防治害螨;提倡使用生物源农药(微生物农药、植物源农药和动物源农药)和矿质源农药,尽可能利用性诱剂加少量生物源农药杀灭害虫。

B.5.8.4 化学防治

加强病虫的监测,掌握病虫害发生动态,达到防治指标时根据环境和脐橙物候期适时对症用药。使用与环境相容性好、高效、低毒、低残留的农药。严格按照NY/T 393进行病虫害的防治,严格控制施药量及安全间隔期,对准用的有机合成农药每年最多使用一次,最后一次施药离果实采摘的安全期保持35天以上。

B.6 果实采收

B.6.1 鲜销果在果实正常成熟、具有本品种固有的品质特征时采收。鲜销果根据市场需要和在果实品质下降前采收,春季气温回升的快慢是决定脐橙果实留树贮藏保鲜能延迟到何时采收的决定因素。一般留树保鲜至第二年3月~4月份。

B.6.2 贮藏80天~100天的,宜在11月下旬采收;贮藏50天~70天的,宜在12月上旬采收。

B.6.3 为了提高采果的质量,避免在雨天采果,采取二剪法采果,减少果实伤口,降低果实腐烂率。不使用有毒有害药品处理果实。

B.7 采果后清园

B.7.1 冬季清园不能在采果后立即进行,应待树体恢复、进入相对休眠期后再进行。

B.7.2 干旱造成叶片卷曲时不能喷药,应在灌溉后、树体完全吸水恢复的基础上再行喷药清园,否则易造成大量落叶。

B.7.3 喷药清园时应做到仔细、均匀、周到,枝、叶、干上都要喷洒药液,没有遗漏。