

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 056—2020

百香果采收、分级、包装技术规范

Processing technical regulations of passion fruit harvesting, grading
and packaging

2020 - 08 - 05 发布

2020 - 08 - 11 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则编写。

本标准由广西大学提出。

本标准起草单位：广西大学、广西东云农业投资有限公司、南宁市尖兵食品科技有限公司、玉林市百香果产业协会。

本标准主要起草人：滕建文、韦保耀、杨兴武、陆有兵、杨兴忠、黄丽、刘才秀、王勤志、黄敏、夏宁、张馨文。

百香果采收、分级、包装技术规范

1 范围

本标准规定了百香果(*Passiflora edulis*)的术语和定义、采收、分类与分级、质量要求、检验方法、检验规则和标志、标签、包装。

本标准适用于鲜食型百香果和加工型百香果。

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/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 12456 食品中总酸的测定
GB/T 23351 新鲜水果和蔬菜 词汇
GB/T 33129 新鲜水果、蔬菜包装和冷链运输通用操作规程
NY/T 491 西番莲
NY/T 1394 浆果贮运技术条件
NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则
NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

3 术语和定义

GB/T 23351、NY/T 491界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

百香果 passion fruit

在中国广泛种植的西番莲科(*Passifloraceae*),西番莲属(*Passiflora* Linn)的果实,包括黄果百香果(*Passiflora edulis* Sims forma *flavicarpa*)和紫果百香果(*Passiflora edulis* Sims forma *edulis*)及其杂交种百香果。

4 采收

4.1 应符合 NY/T 1394—2007 中 4.2 和 4.3 的相关规定。

4.2 适宜采收期及储运的成熟度应在 6 成熟以上且判定依据宜参照附录 A 的要求。

4.3 果实应成熟一批采收一批。

4.4 采收时应根据品种要求保留果柄。采收过程中做到轻采轻放,严防果实机械损伤。对机械伤果、病虫果、落地果、残次果、腐烂果、沾地果进行单独存放、处理。

4.5 采后果实应装入周转箱（框），放置阴凉通风处，避免阳光直射。

5 分类与分级

5.1 百香果按照品种分为黄果型杂交种百香果（包括黄金百香果等）和紫果型杂交种百香果（包括紫香、台农百香果等）。

5.2 百香果按照用途分为鲜食型百香果和加工型百香果两类，加工型包括汁用加工型和果皮加工型。

5.3 鲜食型百香果包括黄果型杂交种百香果和紫果型杂交种百香果，加工型百香果仅包括紫果型杂交种百香果。

5.4 百香果等级分为3个级别：特级、一级、二级。

6 质量要求

6.1 鲜食型百香果

应符合表1的规定。

表1 鲜食型百香果质量要求

项目		要求		
		特级	一级	二级
基本要求		具有本品种应有的形状、特征和成熟期应有的色泽，成熟度达到六成以上，完整良好，坚实，新鲜洁净，无不正常的外部水分，无异臭及异味，无腐败变质现象，发育正常		
单果重/（g） ≥	黄果型杂交种百香果	100	70	55
	紫果型杂交种百香果	90	60	50
果实横径/（mm） ≥	黄果型杂交种百香果	65	55	50
	紫果型杂交种百香果	60	50	45
果面缺陷		无刺伤、药害、日灼、病害、冻害、凹陷、皱缩和褐变；允许有不影响产品整体外观、质量、贮藏品质和包装外观的极轻微表皮擦伤，擦伤面积不得超过水果总表面积的3%	无刺伤、药害、日灼、病害、冻害、凹陷、皱缩；允许有擦伤、色泽不均匀等轻微表皮缺陷，缺陷面积不得超过水果总表面积的10%，不影响产品整体外观、质量、贮藏品质和包装外观，不应有伤及果肉的缺陷	无刺伤、药害、日灼、病害、冻害、凹陷、皱缩；允许有擦伤、色泽不均匀等轻微表皮缺陷，缺陷面积不得超过水果总表面积的20%，不影响产品整体外观、质量、贮藏品质和包装外观，不应有伤及果肉的缺陷

6.2 汁用加工型百香果

应符合表 2 的规定。

表 2 汁用加工型百香果质量要求

项目	汁用加工型百香果		
	特级	一级	二级
基本要求	具有本品种应有的形状、特征和成熟期应有的色泽，果实完整良好，新鲜洁净，无异味及异味，无腐败变质现象，允许存在不影响果汁质量的果面缺陷		
果汁率 / (g/100g)	≥ 30	25	20
可溶性固形物含量 / (%)	≥ 16		14
总酸（以柠檬酸表示） / (g/100 g)	≥ 3.0		

6.3 果皮加工型百香果

6.3.1 应符合本标准 6.2 的要求。

6.3.2 果实无皱缩或允许有不影响去除蜡质层果皮的轻微皱缩，疮痂和色泽不均匀等果面缺陷不得超过水果总表面积的 20%。

6.3.3 应符合表 3 的规定。

表 3 蜜饯加工型百香果质量分级指标

项 目	特级	一级	二级
疮痂和色泽不均匀等果面缺陷 / (%)	≤ 5	10	20
果实横径 / (mm)	30~40	20~30	≥40或≤20
果皮厚度 / (mm)		2.5~8.0	

6.4 食品安全要求

应符合 GB 2762、GB 2763 的规定。

7 检验方法

7.1 基本要求、单果重、果实横径、果面缺陷

按 NY/T 491 的规定执行。

7.2 果汁率

按 NY/T 491 的规定执行。

7.3 可溶性固形物

按 NY/T 2637 的规定执行。

7.4 总酸

按GB/T 12456的规定执行。

7.5 果皮厚度

取样果胚洗净，拭干，用卡尺测量果皮横截面宽度。

7.6 污染物检验

按GB 2762的规定执行。

7.7 农药最大残留量

按GB 2763规定的方法测定。

7.8 容许度

按NY/T 491的规定执行。

8 检验规则

8.1 检验批次

同一生产基地、同一品种、同一类别、同一等级、同一包装日期的产品为一个检验批次。

8.2 判定规则

8.2.1 容许度具体如下：

- 每一级产品中，如有不符合该等级规定的果实，对不符合部分允许有一定的限量；
- 特级果允许有 5%不符合本等级规定的质量要求，但符合相邻下一级的质量要求；
- 一级果允许有 10%不符合本等级规定的质量要求，但符合相邻下一级的质量要求；
- 二级果允许有 10%不符合本等级规定的质量要求，但不应有因腐烂或变质导致的不能食用的情况。

8.2.2 检验项目全部符合本标准规定要求时，判定该批次产品合格。

8.2.3 容许度规定的百分率一般以质量为基准计算，如包装上标有果个数，则应以果个数为基准计算。

8.2.4 容许度的测定以抽检包装件的平均数计算。

8.2.5 检验项目中有不符合本标准规定要求时，允许按相关规定进行复检。复检结果全部符合本标准规定要求时，判定该批次产品为合格。如果复检结果仍有不符合本标准规定要求时，判定该批次产品为不合格。

9 标志、标签、包装

9.1 标志、标签

9.1.1 销售包装的标签应符合 NY/T 1778 的规定。

9.1.2 产品外包装储运图示应符合 GB/T 191 的要求。

9.2 包装

9.2.1 百香果包装宜符合 GB/T 33129 的规定。包装材料应无毒无害无异味，防透水性好，符合国家相关食品标准及规定的要求。

9.2.2 不同品种、不同等级的百香果应分别包装。同一包装内的百香果品种、类别、等级、规格应当一致。每一批次的包装（袋、箱等）应大小一致。



附 录 A
(资料性附录)

百香果适宜采收期及储运的成熟度参考指标

表A. 1、图A. 1、图A. 2给出了百香果适宜采收期及储运的成熟度参考指标及参考图。

表 A. 1 百香果适宜采收期及储运的成熟度参考指标

品种	成熟度 (成)	参考指标范围	常温物流保质期 (h) ≤
紫果型杂交 种百香果(紫 香/台农百香 果)	6	果面特征为淡绿色, 果肉颜色为淡黄色, 种子颜色为近黑色。	120
	7	果面特征为绿中带粉, 果肉颜色为淡黄色, 种子颜色为近黑色。	96
	8	果面特征为淡粉色, 果肉颜色为黄色, 种子颜色为黑色。	72
	9	果面特征为粉红色, 果肉颜色为金黄色, 种子颜色为黑色。	48
	10	果面特征为紫红色, 果肉颜色为金黄色, 种子颜色为黑色。	24
黄果型杂交 种百香果(黄 金百香果)	6	果面特征为青中泛黄, 果肉颜色为淡黄色, 种子颜色为近黑色。	120
	7	果面特征为青黄色, 果肉颜色为淡黄色, 种子颜色为近黑色。	96
	8	果面特征为淡黄色, 果肉颜色为黄色, 种子颜色为黑色。	72
	9	果面特征为黄色, 果肉颜色为金黄色, 种子颜色为黑色。	48
	10	果面特征为金黄色, 果肉颜色为金黄色, 种子颜色为黑色。	24

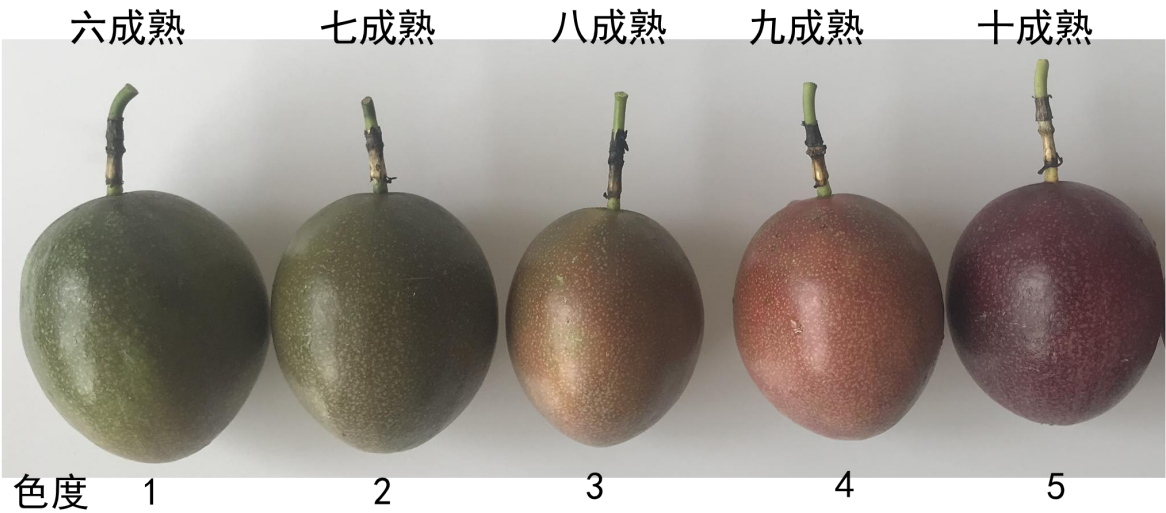


图 A. 1 紫果型杂交种百香果成熟度参考图

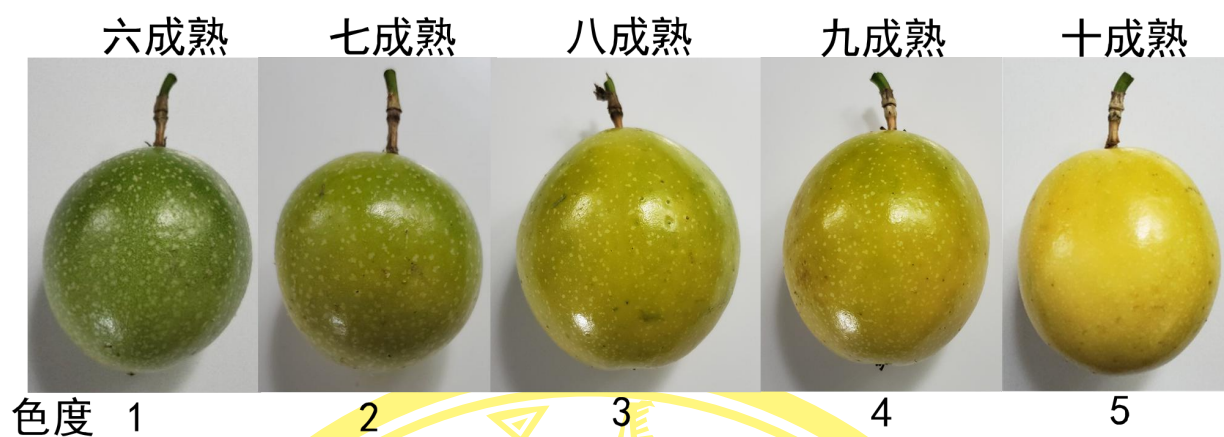


图 A.2 黄果型杂交种百香果成熟度参考图



中华人民共和国团体标准
百香果采收、分级、包装技术规范
T/GXAS 056—2020
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究

团 体 标 准 公 告

2022 年第 34 号（总第 92 号）

关于批准发布 T/GXAS 056—2020《百香果采收、分级、 包装技术规范》团体标准第 1 号修改单的公告

广西标准化协会批准 T/GXAS 056—2020《百香果采收、分级、包装技术规范》团体标准第 1 号修改单，自 2022 年 10 月 7 日起实施，现予以公布（见附件）。

附件：T/GXAS 056—2020《百香果采收、分级、包装技术规范》第 1 号修改单



附件

**T/GXAS 056—2020 《百香果采收、分级、包装技术规范》
第 1 号修改单**

规范性引用文件中《GB/T 12456 食品中总酸的测定》修改为《GB 12456 食品安全国家标准 食品中总酸的测定》。

