

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2135—2018
代替 LY/T 2135—2013

石榴质量等级

Grades of pomegranates

(标准发布稿)

2018 - 12 - 29 发布

2019 - 05 - 01 实施

国家林业和草原局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草

本标准由山东省林业厅提出。

本标准由全国经济林产品标准化技术委员会(SAC/TC 557)归口。

本标准起草单位：山东省林业科学研究院、山东省林业科技推广站、山东省枣庄市林业局。

本标准主要起草人：赵登超、侯立群、郭洪启、盛升、侯乐峰、韩传明、刘加云、郝兆祥、贾明。

石榴质量等级

1 范围

本标准规定了石榴的术语和定义、要求、检验方法、检验规则。
本标准适用于中国甜石榴的市场贸易。

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 2762 食品中污染物限量

GB 2763 食品中农药最大残留限量

GB/T 5009.38 蔬菜、水果卫生标准的分析方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

甜石榴 sweet pomegranate

籽粒糖酸比大于 40:1 的石榴品种类型（中国石榴主产省份主栽甜石榴品种见附录 A）。

3.2

百粒重 weight of one hundred grains

百粒籽粒的质量，以克（g）表示。

4 要求

4.1 等级规格要求

品质基本要求：整齐，新鲜洁净，发育正常，无裂果、无异味、无病虫害，出汁率 $\geq 25.0\%$ ，充分成熟。

果形：果形端正，具有本品种固有的形状和特征。

色泽：具有本品种成熟时应有的色泽。

等级规格指标除具备基本感官指标外，还应符合表 1 的规定。

表 1 甜石榴等级规格指标

项 目	等 级		
	特 级	一 级	二 级
果柄	完整	完整	可无果柄，但不伤果皮
花萼	完整	完整	稍有缺损，但不伤果皮

单果重 (g)	大果型 (L)	≥500	≥400	≥300
	中果型 (M)	≥400	≥350	≥300
	小果型 (S)	≥380	≥340	≥250
果面	日灼	无	无	面积不超过 2cm ²
	锈斑	无	允许水锈薄层, 垢斑点不超过 5 个, 总面积不超过果面的 1/10	允许水锈薄层, 垢斑点面积不超过果面的 1/6
	磨伤	无	轻微者 2 处, 总面积不超过 1cm ²	轻微者 2 处, 总面积不超过 2cm ²
	雹伤	无	允许轻微雹伤 1 处, 面积不超过 0.5cm ²	允许轻微雹伤 2 处, 面积不超过 1cm ²
	刺伤划伤	无	无	允许刺伤划伤 1 处, 面积不超过 1cm ²
	碰压伤	无	无	允许轻微碰压伤 1 处, 面积不超过 0.5 cm ² , 不变褐

4.2 理化等级指标

理化等级指标应符合表 2 的规定。

表 2 甜石榴理化指标

项 目		等 级		
		特 级	一 级	二 级
百粒重 (g)	大籽粒果	≥ 70.0	≥ 65.0	≥ 60.0
	中籽粒果	≥ 60.0	≥ 56.0	≥ 50.0
	小籽粒果	≥ 38.0	≥ 34.0	≥ 32.0
理化指标	可溶性固形物, %	≥ 15.5	≥ 14.5	≥ 14
	酸度, %	≤ 0.40	≤ 0.50	≤ 0.60

4.3 卫生指标

卫生要求应符合 GB 2762 和 GB 2763 的有关规定。如国家出台新标准或新要求时, 服从新标准或要求。

5 检验方法

5.1 目测法鉴定石榴果品的形态和外观(果形、色泽、果柄、花萼、裂果、日灼、锈斑、磨伤、雹伤、刺划伤、碰压伤)。嗅觉方法鉴定石榴果品的异味。

5.2 病虫害用肉眼或放大镜检查果实的外表症状, 外观尚未发现变异而对果实内部有怀疑的, 均要取样果, 用水果刀进行切割检验, 如发现内部病变时, 必须扩大切割数量, 进行严格检查。

5.3 单果重检验

称量石榴单个果实的重量(不少于 30 个果实), 记录并计算平均值, 保留一位小数。

5.4 百粒重检验

称量 100 粒石榴籽粒重量(不少于 30 个果实), 记录并计算平均值, 保留一位小数。

5.5 可溶性固形物检验

用折光仪测定果实可溶性固形物的含量(不少于 30 个果实), 记录并计算平均值, 保留一位小数。

5.6 酸度检验

用酸碱滴定法测定果实酸度的含量(不少于30个果实), 记录并计算平均值, 保留一位小数。

5.7 卫生检验

按照 GB/T 5009.38 的有关规定执行。

6 检验规则

6.1 检验批次

同品种、同等级、同一批次的石榴果品作为一个检验批次。

6.2 抽样方法

一批产品的包装单位不超过50件时, 抽取的包装单位不少于5个。多于50件时, 每增加20件增抽一个单位, 应随机抽取。抽样个数按包装单元随机抽取果实, 随后以四分法取出80个果实, 取40个样品作为检验样品, 另外40个样品作为备样。

6.3 判定规则

6.3.1 等级容许度范围如下:

特级允许有 5%不符合该等级要求, 但应符合一级的要求;

一级允许有 8%不符合该等级要求, 但应符合二级的要求;

二级允许有 10%不符合该等级要求。

6.3.2 每批样品抽样检验时, 对不符合所属等级标准的样品要作各项质量记录, 如一个样品同时出现几种缺陷, 则选定一种主要缺陷记录, 有缺陷残次品的质量只计一次, 不合格品质量百分率要求保留一位小数, 并按式(1)计算:

$$X=m / m_0 \times 100\% \dots\dots\dots(1)$$

式 (1) 中:

X——单项不合格品百分率, %;

m_0 ——检验样品总质量, 单位为克(g);

m——单项不合格品质量, 单位为克(g);

各单项不合格品百分率之和即为总不合格品百分率。

6.3.3 每批受检样品不合格百分率按其所检包装单位(每箱、每筐等)的平均值计算, 但总计不应超过所属等级规定的容许度范围。

6.3.4 该批次样本的包装、标志和净含量不合格者, 允许生产单位进行整改后申请复检, 质量要求不合格不进行复检。

6.3.5 卫生指标有一项不合格即判定该批次不合格, 不得复检。

附 录 A
 (资料性附录)
 中国石榴主产省份主栽甜石榴品种

省 份	主栽甜石榴品种
陕西	净皮甜、天红蛋、三白甜、临选 1 号
山东	大青皮甜、大红皮甜、大马牙甜、泰山红、秋艳
河南	突尼斯软籽、大红甜、豫石榴 1 号
安徽	玛瑙籽、大笨子、白花玉石籽、红花玉石籽
云南	甜绿籽、甜光颜、青壳石榴、突尼斯软籽
四川	青皮软籽、突尼斯软籽
新疆	新疆大籽、甜石榴、皮亚曼