



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2135—2013

石榴质量等级

Grades of pomegranates

2013-03-15 发布

2013-07-01 实施

国家林业局 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局提出。

本标准由国家林业局归口。

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：侯立群、杨社良、赵登超、郭洪启、侯乐峰、韩传明、刘加云。

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

GB/T 8855 新鲜水果和蔬菜 取样方法

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参见附录 A)。

3.2

百粒重 weight of one hundred grains

百粒籽粒的质量,以克(g)计。

4 要求

4.1 等级规格指标

甜石榴等级规格指标除具备果实外观(包括果实基本要求、果形、色泽)外,还应符合表 1 的规定。
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。

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

表 1 (续)

项目		等级		
		特级	一级	二级
单果重 g	大果型(L)	≥500	400~500	300~400
	中果型(M)	≥400	350~400	300~350
	小果型(S)	≥380	340~380	250~340
果面	日灼	无	无	面积不超过 2 cm 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 1 cm ²	轻微者 2 处, 总面积不超过 2 cm ²
	雹伤	无	允许轻微雹伤 1 处, 面积不超过 0.5 cm ²	允许轻微雹伤 2 处, 总面积不超过 1 cm ²
	刺伤划伤	无	无	允许刺伤划伤 1 处, 面积不超过 1 cm 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	≥80.0	≥78.0	≥76.0
	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。

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, 均要检

取样品,用水果刀进行切割检验,如发现内部病变时,应扩大切割数量,进行严格检查。

5.3 单果重检验

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

5.4 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。

5.5 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。

5.6 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

按 GB/T 8855 规定的方法取样。以一个检验批次为一个抽样批次,抽样的样品应具有代表性,应在全批货物的不同部位随机抽样,样品的检验结果适用于整个批次检验。

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:

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

式中:

X —— 单项不合格品百分率;

m —— 单项不合格品质量,单位为克(g);

m_0 —— 检验样品总质量,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

表 A.1 中国石榴主产省份主栽甜石榴品种

省份(地区)	主栽甜石榴品种
陕西	净皮甜、天红蛋、三白甜、鲁峪蛋
山东	大青皮甜、大红袍、大马牙、软籽石榴、谢花甜、岗榴、冰糖石榴
河南	大红甜、河阴软籽、马牙黄、大红袍、大白甜
安徽	玉石籽、玛瑙籽、青皮糙、大笨子、软籽
云南	甜绿籽、火炮石榴、青壳石榴、红花皮、糯石榴
四川	青皮软籽、会理红皮、大绿籽
新疆	大子甜石榴、甜石榴
