

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

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 5009.38 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参见附录 A)。

3.2

百粒重 **weight of one hundred grains**

百粒籽粒的质量。

注:单位为克(g)。

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

表 1 (续)

项 目		等 级		
		特 级	一 级	二 级
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 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, 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	≥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 形态和外观

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 外表症状

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,均要检取样果,用水果刀进行剖剖检验,如发现内部病变时,必须扩大剖剖数量,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 1 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 1 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);

各单项不合格品率之和即为总不合格品率。

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

表 A.1 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

中华人民共和国林业
行业标准
石榴质量等级
LY/T 2135—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

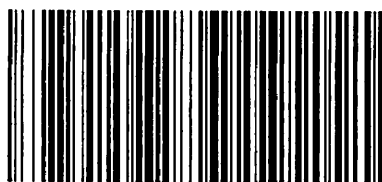
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2019年10月第一版 2019年10月第一次印刷

*

书号: 155066·2-34267 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



LY/T 2135-2018