

DB 31

地 方 标 准

DB 31/T 645—2023

代替 DB 31/T 645—2012

## 上海果品等级 葡萄

Shanghai fruit grades for table grape

2023 - 06 - 05 发布

2023 - 09 - 01 实施

上海市市场监督管理局 发 布

目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 4

2 规范性引用文件 ..... 4

3 术语和定义 ..... 4

4 要求 ..... 5

5 试验方法 ..... 6

6 检验规则 ..... 7

7 包装与标识 ..... 8

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替了DB31/T 645—2012，与DB31/T 645—2012相比，除编辑性的改动外，主要技术变化如下：

- 修改文件范围，删除了对“冷链运输”的规定要求，精确了适用范围（见第1章，2012版的第1章）；
- 增加、更换了引用标准，删除已废止的引用标准（见第2章，2012版的第2章）；
- 对“着色度”进行重新定义，删除“果粒成熟”“穗梗”“果梗”和“果粒均匀度”4个术语和定义，合并“果穗紧密度”“果穗中等紧密”“果穗紧密过度”和“果穗松散”的术语和定义（见3.1、3.3, 2012版的3.1、3.3、3.4、3.5、3.6、3.7、3.8、3.9、3.11）；
- 增加二级条“基本要求”（见4.1, 2012版的4.3和4.1）；
- 增加三级条“通用要求”（见4.2.1）；
- 修改“外观等级”中的项目，去掉“色泽”和“果粒均匀度”指标，量化“着色度”“果穗整齐度”和“果粉”的等级要求并增加计算公式，“果穗紧密度”的要求作为表注（见4.2.1和5.1，2012版的4.1）；
- 修改“理化指标要求”，调整葡萄品种，以及相应的理化指标数值（见表2，2012版的表2）；
- 删除“等级规格检验”，增加“外观检验”（见5.1，2012版的5.1）；
- 修改“理化检验”中“穗重”和“果粒重”的试验方法，“可溶性固形物”的测定方法更换引用标准（见5.2.1、5.2.2、5.2.3，2012版的5.2.1、5.2.2、5.2.3）；
- 修改条标题“组批”，并修改其条文要求（见6.1, 2012版的6.1）；
- 修改“抽样方法”，GB/T 8855已废止，自定义抽样方法（见6.2，2012版的6.2）；
- 删除“检验分类”，增加“容许度”（见6.3，2012版的6.3）；
- 修改“判定规则”（见6.4，2012版的6.4）；
- 删除“冷链运输”一章（见2012版, 第7章）；
- 修改“包装与标识”，修改相关要求，增加引用标准（见第7章，2012版的第8章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市绿化和市容管理局提出并组织实施。

本文件由上海市林业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：上海市林业总站、上海市农业科学院、上海市葡萄研究所、上海市质量监督检验技术研究院、上海施泉葡萄专业合作社。

本文件主要起草人：刘璐璐、蒋爱丽、李冰、单涛、张晋盼、卢玉金、杨储丰、夏琼、单传伦。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2012 年首次发布为 DB31/T 645—2012，本次为首次修订。

# 上海果品等级 葡萄

## 1 范围

本文件规定了鲜食葡萄的等级要求、试验方法、检验规则、包装与标识。  
本文件适用于上海地区主栽葡萄品种的等级分类，其它葡萄品种可参考执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 5737 食品塑料周转箱
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- 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

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**果穗紧密度** cluster compactness

果粒在果梗上着生的紧密程度。

注：紧密程度分中等紧密、紧密过度 and 松散。

### 3.2

**果穗整齐度** cluster uniformity

果穗大小的均匀程度。

### 3.3

**果粉** bloom

果粒成熟后表面自然生成的白色粉状物质。

### 3.4

**着色度** degree of staining

果粒表面的着色程度。

### 3.5

**果面缺陷** surface defect

果粒表面因日灼、刺伤、裂果、碰压伤、摩擦伤、药渍、雹伤、病虫鸟害等造成的斑点。

4 要求

4.1 基本要求

- 4.1.1 安全指标应符合 GB 2762 和 GB 2763 的规定。
- 4.1.2 果穗应充分发育并达到合适的成熟度，具有该品种固有的色泽和风味，外形典型而完整，果梗、穗梗完整新鲜；果粒应发育正常，完整、形状好，与梗连接牢固；果粒表面应洁净，无裂果，无腐烂，无异味，无虫斑、无明显大小粒、无青粒、无干缩果。

4.2 等级划分

4.2.1 通用要求

将符合基本要求的鲜食葡萄分为特级、一级和二级，各等级指标应符合 4.2.1 和 4.2.2 的规定。

4.2.2 外观等级指标要求

外观等级指标要求应符合表 1 规定。

表 1 外观等级指标要求

项目	等级		
	特级	一级	二级
果穗紧密度	中等紧密	中等紧密	紧密过度或松散
果穗整齐度	≤5%	≤10%	<15%
果粉	100%	≥90%	≥90%
着色度	100%	≥95%	≥90%
果面缺陷	无	无	≤5%
注 1：中等紧密是指果粒在果梗上着生均匀，果穗平放后外形基本不变。			
注 2：紧密过度是指果粒在果梗上着生过密，相互挤压造成轻微变形，果穗平放后外形不变。			
注 3：松散是指果粒在果梗上着生稀少，果穗显露空隙，果穗平放后明显变形。			

4.2.3 理化等级指标要求

理化等级指标要求应符合表 2 规定。

表 2 理化等级指标要求

品种	特级			一级			二级		
	穗重范围 (g)	果粒重范围 (g)	可溶性固形物含量 ≥ (%)	穗重范围 (g)	果粒重范围 (g)	可溶性固形物含量 ≥ (%)	穗重范围 (g)	果粒重范围 (g)	可溶性固形物含量 ≥ (%)
巨峰	500~550	12~13	18	450~650	11~14	17	350~750	11~15	16
巨玫瑰	450~500	7~8	19	400~650	7~9	18	350~650	6~10	17
夏黑	400~500	7~8	18	400~550	7~9	18	400~600	6~9	16
阳光玫瑰	600~700	12~14	18	600~750	12~16	18	600~800	12~16	17
醉金香	550~650	9~10	19	550~700	9~10	18	500~700	9~11	17
藤稔	600~650	16~17	17	600~750	15~17	16	600~750	15~18	16
金手指	350~400	6~7	19	300~400	6~7	18	300~450	5~7	18
申丰	500~550	10~12	17	500~550	10~12	16	400~600	10~12	16
申华	600~700	14~16	18	600~750	14~16	18	600~750	13~16	16

5 试验方法

5.1 外观检验

5.1.1 果穗紧密度、着色度、果面缺陷和果粉的指标由目测评定。果穗紧密度在检验时，以抽样果穗为检验对象。着色度、果面缺陷和果粉在检验时，以抽样果粒为检测对象，按照公式（1）计算，用百分数表示，精确到小数点后一位。

$$\beta = \frac{m_1}{m} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：  
β —— 单项指标率，即着色度或果粉（率）或果面缺陷（度）；  
m<sub>1</sub> —— 对应单项指标率的着色果粒数或有果粉果粒数或果面有缺陷果粒数；  
m —— 总果粒数。

5.1.2 果穗整齐度以抽样果穗质量为检测对象，用精度 0.1g 的电子天平称量，测定单果穗质量，按照公式（2）计算，用百分数表示，精确到小数点后一位。

$$C.V = \frac{\sigma}{\mu} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

式中：  
C.V —— 果穗整齐度，果穗质量的变异系数；  
σ —— 果穗质量的标准差；  
μ —— 果穗的平均质量。

5.2 理化检验

5.2.1 穗重

用精度 0.1g 的电子天平称量，测定抽样果穗的总质量，取平均质量。

5.2.2 果粒重

用精度 0.1g 的电子天平称量，测定抽样果粒的总质量，取平均质量。

5.2.3 可溶性固形物含量

可溶性固形物含量按 NY/T 2637 规定执行。

6 检验规则

6.1 组批

同一品种、同一产地、同一采收日期的葡萄为一个检验组批。

6.2 抽样方法

6.2.1 一般要求

宜在仓储或流通现场进行随机抽样，样品应能充分代表该组批葡萄的全部特征。

6.2.2 抽样量

抽检样品数量，按照表 3。

表 3 抽检样品的数量

类型	葡萄总量		抽取包装件数	每件抽取果穗数	果粒
	包装规格 (kg)	件数			
有包装（纸箱、木箱、塑料箱等）	<2	≤100	5	1	同一果穗样品上抽样果粒数应为3粒，从果穗上、中、下三个部位各随机各取果粒1粒。
		>100	10	1	
	2~10	≤100	5	2	
		>100	10	2	
	>10	≤100	5	3	
		>100	10	3	
无包装	葡萄总量（kg）		抽取果穗数		
	<200		5		
	200~1000		10		
	>1000		20		

6.3 容许度

容许度规定的百分率以果数或重量计算。特级果允许有 5%以下的果实不符合本等级规定的等级划分要求，但应符合一级要求；一级果允许有 10%以下的果实不符合本等级规定的等级划分要求，但应符合二级要求；二级果允许有 10%以下的果实不符合本等级规定的等级划分要求，但外观应符合基本要



求。

#### 6.4 判定规则

6.4.1 综合外观指标和理化指标的等级，以低等级指标判定该组批样品的等级。

6.4.2 若检验结果中有一项指标不符合的，可以从该批果品中增加应抽样数量的 20%进行复检不合格项一次，若复检仍不符合的，则判定为该批产品不符合等级规定。

#### 7 包装与标识

7.1 同一包装内应装入同一产地、同一等级的产品。

7.2 包装应符合 GB/T 5737 和 NY/T 1778 的规定。

7.3 标识应符合 GB 7718 和 NY/T 1778 的要求，内容应包括品种名称、等级、净重、包装日期、产地等，要求字迹和图像清晰、完整、准确。

---