

T/QHNX

团 体 标 准

T/QHNX 005-2020

兰州百合鲜鳞茎及鳞片等级

(报批稿)

20XX—XX—XX 发布

20XX—XX—XX 实施

青海省农学会 发布

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》给出的规定起草。

本文件由青海大学高原花卉研究中心提出。

本文件由青海省农学会归口。

本文件起草单位：青海大学高原花卉研究中心、青海省园林植物研究重点实验室。

本文件主要起草人：唐楠、唐道城、巨秀婷、贾汝龙、刘高峰、史国民。

本文件由青海省农学会监督实施。

兰州百合鲜鳞茎及鳞片等级

1 范围

本文件规定了春秋正常采收季采收的兰州百合鲜鳞茎及鳞片的质量要求及检测方法。

本文件适用于兰州百合繁殖、生产、运输、贮藏各个环节的技术要求和繁殖、生产、销售中的等级评定。

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 5009.9 食品安全国家标准 食品中淀粉的测定

GB 5009.10 植物类食品中粗纤维的测定

GB 5009.86 食品安全国家标准 食品中抗坏血酸的测定

GB/T 5513 粮油检验 粮食中还原糖和非还原糖测定

GB/T 15672 食用菌中总糖含量的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件

3.1

兰州百合 *Lilium davidii* var. *unicolor*

百合科（Liliaceae）百合属（*Lilium*）川百合的一个变种，多年生鳞茎类草本植物。味甜，纤维少，无苦味，色白。

3.2

鳞片

着生在百合基盘高度紧缩节上的变态叶，色白肥厚，呈勺状。

3.3

鳞茎

植株地下部由鳞茎盘和着生在鳞茎盘上的鳞片组成的球状变态茎，是兰州百合的主要产品器官。

3.4

横径

鳞茎横切面最宽处的长度。

3.5

芽数

一个鳞茎内包藏的小鳞茎头数。

3.6

整齐度

符合本级标准的鳞茎或鳞片数占供检鳞茎或鳞片数的百分比。

3.7

瑕疵

鳞茎或鳞片上存在的轻微创伤、污染、水渍斑点、虫蚀等缺陷。

4 质量要求

4.1 基本要求

无畸形鳞茎或鳞片。鳞茎或鳞片无明显的失水干缩、松散变软、变红等现象。鳞茎或鳞片未表现出明显的灰霉病、青霉病、软腐病等危害症状。商品鳞茎或鳞片采后除低温贮藏保鲜处理外，不做任何化学或物理处理。

4.2 感官要求

感官要求见表 1。

表 1 感官要求

项目	要求
色泽	新鲜，洁白，有光泽，无污染或异色斑点。
形态及感官	鳞茎浑圆紧实，鳞片肥厚饱满完整，无伤斑、病斑、虫蚀等瑕疵。
附属物	无茎秆残留，无外层干涸的膜质鳞片，基盘无明显须根，不带泥土。
风味与口感	甜，清香，不具涩味，生食或炒食脆爽。

4.3 理化指标

理化指标要求见表 2。

表 2 理化指标

项目	指标
水分	$\geq 70.0\%$
总糖	$\geq 20.0\%$
还原糖	$\geq 0.5\%$
淀粉	$\geq 20.0\%$
抗坏血酸	$\geq 90.0\text{mg}$
纤维素	$\leq 4.5\%$

4.4 质量分级

质量等级规定见表 3。

表 3 质量等级

项目	特级	一级	二级	三级
外观	鳞茎浑圆紧实；鳞片洁白、肥厚饱满完整、无瑕疵。	鳞茎浑圆紧实；鳞片洁白、肥厚饱满完整，无瑕疵。	鳞茎浑圆紧实；鳞片洁白、肥厚饱满完整、有少量小瑕疵。	鳞茎浑圆紧实；鳞片色泽稍差、较肥厚、有少量瑕疵。

芽数	单芽或双芽	单芽或双芽	1 芽~3 芽	1 芽~4 芽
单芽横径 cm	≥10.0	≥8.0	≥7.0	≥6.0
多芽横径 cm	≥12.0	≥10.0	≥8.0	≥7.0
鳞茎质量 g	≥200.0	≥150.0	≥100.0	≥70.0
鳞片质量 g	≥3.0	≥2.0	≥1.5	≥1.0
病虫害	无病虫害危害痕迹	无病虫害危害痕迹	外部鳞片有轻微的病 虫害斑点	外部鳞片有轻微的病 虫害斑点
缺损	无缺损及机械损伤	无缺损及机械损伤	有轻微损伤或缺损	有轻微损伤或缺损
整齐度%	≥98.0	≥95.0	≥90.0	≥90.0

5 检测方法

5.1 感官要求

自然光下目测，品尝。

5.2 总糖含量测定

按照 GB/T 15672 测定方法执行。

5.3 还原糖含量测定

按照 GB/T 5513 费林试剂法执行。

5.4 Vc 含量测定

按照 GB 5009.86 2,6-二氯酚酚滴定法执行。

5.5 粗纤维测定

按 GB/T 5009.10 测定方法执行。

5.6 淀粉测定

按 GB 5009.9 酸水解法执行。

5.7 横径测定

用直尺或卡尺测量鳞茎的最大宽度，读数精确到 0.1 cm。

5.8 整齐度

通过目测、称重、计数，计算整齐度。