

# T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXX—XXXX

## 东兴红姑娘红薯薯块质量分级标准

Technical specification of tuber-root quality classification for Dongxing hongguniang  
sweet potato

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广西农产品质量安全服务协会 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》的规定起草。

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。

本文件由东兴市农业农村水利局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院玉米研究所、广西壮族自治区农业科学院旱粮作物研究所、广西福珍食品有限公司、广西伊范园农业科技有限责任公司、东兴市江平家仲家庭农场、东兴市食为天食品有限公司。

本文件主要起草人：李慧峰、黄咏梅、陈天渊、滑金锋、李彦青、银捷、廖金秀、郑德戈、陈焕棠、成美华、麦彩胜、黄明珠。

# 东兴红姑娘红薯薯块质量分级标准

## 1 范围

本标准规定了东兴红姑娘红薯薯块质量分级标准的术语和定义、质量要求、检验方法、检验规则、标志标签和包装。

本标准适用于东兴市红姑娘红薯。

## 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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 28050 食品安全国家标准 预包装食品营养标签通则
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB 4806.8 食品安全国家标准 食品接触用纸和纸板材料及制品
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.7 食品安全国家标准 食品中还原糖的测定
- GB 5009.88 食品安全国家标准 食品中膳食纤维的测定
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- NY/T 896 绿色食品 产品抽样准则
- NY/T 1049 绿色食品 薯芋类蔬菜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 东兴红薯娘红薯

在东兴红姑娘红薯地理标志产品保护范围内，经标准化种植生产的薯块。

### 3.2 机械损伤

薯块在收获、贮藏和运输中因外力造成的目测可见的伤害。

### 3.3 畸形

不符合该品种薯块原有形态特征。

### 3.4 长度直径比

薯块长度与宽度的比值。

### 3.5 杂质

泥土、沙子、薯蒂、纤维根以及其他外来物。

## 4 质量要求

### 4.1 等级、感官指标

东兴红姑娘红薯商品薯分级指标见表1。

表1 东兴红姑娘红薯商品薯分级指标

| 检测项目 | 一级 | 二级 | 三级 |
|------|----|----|----|
|------|----|----|----|

| 质量     | 薯块重量     | 100g~200g (不含 200g) | 50~100g (不含 100g) | 200g~350g (不含 350g) |
|--------|----------|---------------------|-------------------|---------------------|
|        | 合格率 (%)  | ≥95                 | ≥95               | ≥95                 |
| 腐烂 (%) | ≤0       | ≤3                  | ≤3                | ≤5                  |
| 杂质 (%) | ≤2       | ≤3                  | ≤3                | ≤5                  |
| 缺陷     | 机械损伤 (%) | ≤5                  | ≤10               | ≤15                 |
|        | 畸形 (%)   | ≤5                  | ≤10               | ≤15                 |
|        | 病斑 (%)   | ≤1                  | ≤3                | ≤5                  |
|        | 虫伤 (%)   | ≤1                  | ≤3                | ≤5                  |
|        | 长度直径比    | 4~8                 | 4~8               | 4~8                 |
|        | 发芽 (%)   | ≤0                  | ≤1                | ≤3                  |
|        | 条沟 (mm)  | ≤1                  | ≤3                | ≤5                  |
| 水渍 (%) | ≤2       | ≤3                  | ≤5                | ≤5                  |

注 1: 病斑指由于疮痂病、干腐病等造成的薯块病斑。

注 2: 腐烂指由于薯瘟病、软腐病、等造成的薯块腐烂。

注 3: 虫伤指由于蚁象、蛴螬、金针虫等造成的薯块伤害。

注 4: 条沟指薯块表皮凹陷深度。

#### 4.2 理化指标

东兴红姑娘红薯理化指标见表 2。

表 2 东兴红姑娘红薯理化指标

| 项目       | 一级    | 二级    | 三级    |
|----------|-------|-------|-------|
| 水分 (%)   | ≤68   | ≤69   | ≤70   |
| 淀粉 (%)   | ≥24   | ≥21.5 | ≥19   |
| 蛋白质 (%)  | ≥1.5  | ≥1.4  | ≥1.3  |
| 可溶性糖 (%) | ≥4.0  | ≥3.8  | ≥3.5  |
| 粗纤维 (%)  | ≤0.85 | ≤0.87 | ≤0.90 |

#### 4.3 食味品质指标

东兴红姑娘红薯理化指标见表 3。

表 3 东兴红姑娘红薯食味品质指标

| 项目       |         | 一级      | 二级      | 三级      |
|----------|---------|---------|---------|---------|
| 食味品质     | 收获当天    | 口感松、软、甜 | 口感松、软、甜 | 口感松、软、甜 |
|          | 贮藏 30 天 | 口感软、甜   | 口感软、甜   | 口感软、甜   |
| 综合评分 (分) | 收获当天    | ≥90     | ≥85     | ≥80     |
|          | 贮藏 30 天 | ≥95     | ≥90     | ≥85     |
| 香味       | 收获当天    | 板栗香味    | 板栗香味    | 板栗香味    |
|          | 贮藏 30 天 | 蜂蜜香味    | 蜂蜜香味    | 蜂蜜香味    |

#### 4.4 安全指标

##### 4.4.1 污染物限量

应符合 NY/T 1049 的规定。

##### 4.4.2 农药最大残留量

应符合 NY/T 1049 的规定。

#### 5 检验方法

##### 5.1 等级、感官

5.1.1 腐烂、杂质、机械损伤、畸形、病斑、虫伤、发芽、水渍等采用目测观察检测。

- 5.1.2 薯块重量采用秤称量检验，合格率按照合格薯块的质量百分率计算。
- 5.1.3 长度直径比采用卡车进行测量，计算比值。
- 5.1.4 条沟采用卡车进行测量。
- 5.2 理化指标
- 5.2.1 水分按 GB 5009.3 的规定执行。
- 5.2.2 淀粉按 GB 5009.9 的规定执行。
- 5.2.3 蛋白质按 GB 5009.5 的规定执行。
- 5.2.4 可溶性糖按 GB 5009.7 的规定执行。
- 5.2.5 粗纤维按 GB 5009.88 的规定执行。
- 5.3 食味指标  
薯块隔水蒸熟后进行品尝打分。
- 5.4 安全指标  
按 NY/T 1049 的有关规定执行。
- 5.5 级别判定
- 5.5.1 抽检样品应根据商品薯分级指标表 1、表 2、表 3 进行级别判定。
- 5.5.2 抽检样品的检测值完全符合表 1、表 2、表 3 中的检测指标，则判定为相应的级别。
- 5.5.3 其中任何一项检测值不符合表 1、表 2、表 3 中的检测指标时，则按不符合的检测值定级。判定时以最低检测值指标定级。
- 5.5.4 达不到三级检测指标要求的产品为等外品。

## 6 检验规则

### 6.1 检验分类

#### 6.1.1 型式检验

型式检验是对产品进行全面考核，即对本标准规定的全部要求进行检验。有下列情形之一者应进行型式检验：

- 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求；
- 前后两次抽样检验结果差异较大；
- 停产后恢复生产时；
- 因为人为或自然因素，使生产环境发生较大变化。

#### 6.1.2 交收检验

每批产品交收前，生产者应进行交收检验。交收检验内容包括感官，标识标志和包装。

### 6.2 组批规则

同一产地，同时期采收的作为一个检验批次。

### 6.3 抽样

按 NY/T 896 中的有关规定执行。

### 6.4 判定规则

- 6.4.1 本标准所规定的产品质量要求的任一项目不合格者，该批产品判为不合格。
- 6.4.2 本标准所规定的产品质量要求的全部项目合格者，该批产品判为合格。
- 6.4.3 对检验结果有争议时应对留存样或同批产品中重新加倍抽样进行不合格项目的复验，判定结果以复验结果为准。

## 7 标志标签和包装

### 7.1 标志标签

标志、标签应符合 NY/T 658 规定。同时应具有东兴红姑娘红薯图片以及东兴红姑娘红薯地理证明商标标志。

### 7.2 包装

包装箱应牢固，宜内外壁平整、干燥、清洁、无污染。塑料包装物应符合 GB 4086.7 的要求，纸质包装物应符合 GB 4806.8 的要求。同时，包装材料应符合 NY/T 658 的有关规定。

