|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 67.080.20 |
| CCS | B31 |

|  |
| --- |
| DB 4418 |

清远市地方标准

DB 4418/T XXXX—XXXX

连州菜心

Lianzhou flowering chinese cabbage

（征求意见稿）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

XXXX  发布

1. 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。

本文件由清远市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：连州市农作物技术推广站、清远市农业科技推广服务中心、连州市菜心协会、清远市德诚标准化研究院、连州市连正农业发展有限公司、连山壮族瑶族自治县众创农贸发展有限公司、阳山县牛哥哥共享生态农场、连南瑶族自治县耘曦生态农业有限公司、连州市丰阳镇朱岗吴氏种养专业合作社、连南瑶族自治县景园农业发展有限公司、连山壮族瑶族自治县丰乐农业发展有限公司。

本文件主要起草人：何善安、杨卫强、江丽冰、王文龙、雷海燕、刘淑娴、陈洪辉、吴常勇、李之阳、肖霞、唐卫权、吴文旭、唐海峰、胡小宏。

本文件为首次发布。

连州菜心

* 1. 范围

本文件规定了连州菜心的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮藏。

本文件适用于清远市辖区的连州菜心。

* 1. 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 5009.8 食品安全国家标准 食品中果糖、葡萄糖、蔗糖、麦芽糖、乳糖的测定

GB/T 5009.10 植物类食品中粗纤维的测定

GB/T 26432 新鲜蔬菜贮藏与运输准则

NY/T 1655 蔬菜包装标识通用准则

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

连州菜心 Lianzhou flowering chinese cabbage

属于十字花科芸薹属，耐寒，植株高大，外形粗壮，菜薹有沟纹，株高50 cm～70 cm，开展度30 cm～40 cm，主薹横径2 cm～3 cm；肉质柔嫩肥厚，清甜，爽口汁多；叶柄狭长，色泽浅绿透白；叶片呈卵形或椭圆形，色泽呈浅绿色，基叶或薹叶具有少量叶耳，薹部叶片内收。

主薹 main bolt

植株生殖生长时抽出的主花茎。

株高 plant height

植株根颈部到主茎顶部之间的距离。

侧薹 lateral bolt

植株基部侧芽抽出的花茎。

叶耳 auricle

基叶或薹叶基部生长近似耳朵的部分。

主薹长度 length of main stalk

主薹切口至花茎顶端的长度。

主薹横径 diameter of main stalk

主薹切口最粗处的直径。

机械伤 mechanical wounds

因机械外力造成主薹、侧薹损伤或超过4片叶的折损现象。

虫害株 bug-damaged plants

受虫害面积超过全株总面积的3%的单株。

病株 diseased or infected plants

受病害面积超过全株总面积2%的单株。

* 1. 技术要求
     1. 基本要求
        1. 感官指标

产品感官要求应符合表1的规定。

1. 感官指标

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 外观 | 菜薹外形完整、粗壮，无凋谢，无黄叶，无白心，无泥土。叶片呈卵形或椭圆形，色泽呈浅绿色，基叶或薹叶具有少量叶耳，薹部叶片内收。叶柄狭长，色泽浅绿透白。菜薹有沟纹，肉质柔嫩肥厚，成熟度适中，单个主薹重150g以上。 |
| 主薹横径（cm）  占群体（%） | ≥2.0  ≥95 |
| 单株开花（%）  占群体（%） | ≤35  ≥95 |
| 机械伤株率（%） | ≤2 |
| 虫害株率（%） | ≤3 |
| 病株率（%） | ≤3 |

* + - 1. 理化指标

产品理化指标要求应符合表2的规定。

1. 理化指标

|  |  |
| --- | --- |
| 项目 | 要求 |
| 粗纤维（%） | ≤0.9 |
| 总糖（g/100g，鲜重） | ≥1.4 |

* + - 1. 安全指标

污染物限量应符合GB 2762的有关规定。

农药最大残留限量应符合GB 2763的有关规定。

* + 1. 等级

在符合4.1基本要求的前提下，产品按外观、主薹长可分为特级、一级和二级，各等级要求应符合表3的规定。

1. 等级

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 特级 | 一级 | 二级 |
| 外观 | 菜薹长度一致，粗细均匀，色泽一致，薹顶端现花蕾不开放 | 菜薹长度较一致，粗细较均匀，色泽一致，允许（1～2）朵花蕾开放 | 粗细基本一致，允许少量花蕾开放 |
| 主薹长(L）/cm | 25.0≤L＜30.0 | 30.0≤L≤35.0 | 35.0＜L≤40.0 |

* 1. 试验方法
     1. 外观

将样品平摊于检验台，置于自然光强度下进行检验，用目测及折、捏等感官鉴定。

* + 1. 主薹横径

用卡尺（精确度为±0.1 cm）测量样品薹茎切口处的直径。

* + 1. 主薹长

用直尺（精确度为±0.1 cm）测量样品薹茎切口到生长点的长度。

* + 1. 机械伤株率

随机抽取样品30株，统计机械伤株数，计算机械伤株占取样株的百分比。

* + 1. 虫害株率

随机抽取样品30株，统计虫害株数，计算虫害株占取样株的百分比。

* + 1. 病株率

随机抽取样品30株，统计病株数，计算病株占取样株的百分比。

* + 1. 粗纤维

按GB/T 5009.10规定的方法测定。

* + 1. 总糖

按GB 5009.8规定的方法测定。

* + 1. 污染物限量

按GB 2762规定的方法测定。

* + 1. 农药残留限量

按GB 2763规定的方法测定。

* 1. 检验规则
     1. 组批

同一产地、相同生产技术条件、同时采收、同一等级的产品为一个检验批次。

* + 1. 抽样
       1. 批量货物的取样

批量货物取样，要求及时，每批货物应单独取样。如果由于运输过程发生损坏，其损坏部分(盒子、袋子等)必须与完整部分隔离，并进行单独取样。如果认为货物不均匀，除贸易双方另行磋商外，应当把正常部分单独分出来，并从一批中取样检验。

* + - 1. 抽检货物的取样

抽检货物应从批量货物的不同位置和不同层次进行随机取样。对有包装的产品(木箱、纸箱、袋装等)，按照表4进行随机取样；散装产品的取样量应与货物的量相适应，散装产品抽检货物总量或货物包装的总数量按表5进行随机取样，且每批货物至少取5个抽检货物。

1. 包装产品抽检货物的取样件数

|  |  |
| --- | --- |
| 批量货物中同类包装货物件数（件） | 抽检货物取样件数（件） |
| ≤100 | 5 |
| 101～300 | 7 |
| 301～500 | 9 |
| 501～1 000 | 10 |
| ＞1 000 | ≥15 |

1. 散装产品抽检货物的取样量

|  |  |
| --- | --- |
| 货物总量（kg） | 抽检货物总量（kg） |
| ≤200 | 5 |
| 201～500 | 10 |
| 501～1 000 | 20 |
| 1 001～5 000 | 30 |
| ＞5 000 | ≥50 |

* + 1. 检验分类
       1. 交收检验

每批产品交收前，应进行交收检验。交收检验项目包括外观、主薹长、主薹横径。

* + - 1. 型式检验

型式检验项目按本文件第4章的全部项目进行，每个种植生产年度宜进行一次型式检验，有下列情形之一也应对产品进行型式检验:

1. 因人为或自然因素使生产环境发生较大变化时；
2. 前后两次抽样检验结果差异较大时；
3. 国家质量监督机构或主管部门提出型式检验要求时；
4. 客户提出型式检验的要求时。
   * 1. 判定规则

各等级允许误差范围（按质量计）：

1. 特级允许有5 %的产品不符合该等级的要求，但应符合一级的要求；
2. 一级允许有8 %的产品不符合该等级的要求，但应符合二级的要求；
3. 二级允许有10 %的产品不符合该等级的要求，但应符合基本要求。

各等级允许误差不符合6.4.1规定的，按降级或等外品处理。

安全指标一项及以上不合格，判为不合格品。

* 1. 标志、包装、运输、贮藏
     1. 标志和包装

按NY/T 1655的规定执行。

* + 1. 运输和贮藏

按GB/T 26432的规定执行。

