**湖南省地方标准编制说明**

**项目来源：湖南省市场监督管理局**

**标准名称：《黑皮鸡枞等级规格》**

**承担单位：湖南省食用菌研究所**

**2021年12月**

**《黑皮鸡枞等级规格》**

**湖南省地方标准编制说明**

**一 、项目背景**

黑皮鸡枞，学名长根菇，拉丁名黑皮鸡枞*Oudemansiella raphanipes，*黑皮鸡枞外形与野生鸡枞菌非常相似，口味也相当，无论炒菜还是清蒸或做汤，其滋味都很鲜美，是餐桌上不可多得的美味佳肴。黑皮鸡枞首次栽培成功是在1882年，由中科院昆明植物所在野外采集，进行菌种分离后，开始了长根菇人工栽培研究，当时称为长根金钱菇、露水鸡枞等。1996年在福建古田获得了长根菇规模化栽培的成功，随后几十年，人们一直进行不同栽培方式的探索，以期在产量、品质方面带动长根菇的发展。近年来，商品化名称黑皮鸡枞逐渐取代了学名长根菇，并且得到了较快发展，在福建、山东、云南、贵州、湖南、河北、四川等地均有规模生产。

至2019年，据不完全统计，我国黑皮鸡枞产量76万吨，产值约150亿元。我省黑皮鸡枞在近几年也蓬勃发展，成为菌类新规贵，全省产值超过5亿元。黑皮鸡枞产品主要以高端产品形式销往北上广深等大城市，年均市场单价达到了60-70元/千克，由于很好的价格优势，我省湘潭、永州、长沙县等地开始大规模种植。我所2019年制定了黑皮鸡枞栽培技术规程，通过标准化栽培技术实施，各基地规模开始扩大，生产方式规范，产量大大增加。在生产过程中，菇农往往对产品的等级划分不了解，对优等菇的品相、规格没概念，导致产品过熟，产品质量等级下降，从而降低产品的价值，损伤菇农利益，没有将产品管理的最后一个环节把好关，造成不必要的损失。同时在销售过程中，不注重产品的分级销售和包装，降低了商品应有的价值。随着我省黑皮鸡枞种植规模和产量的不断提升，急需制定产品的规格等级标准，引导菇农进行产品分级销售，并规范产品的销售和包装，助力于标准化栽培，进而整体提高黑皮鸡枞的生产效率。

**二、工作简况**

1 任务来源

2020年10月，由湖南省食用菌研究所申请地方标准立项，湖南省市场监督管理局批准《黑皮鸡枞等级规格》地方标准的制定。

2 起草单位、协作单位

起草单位：湖南省食用菌研究所。协作单位：湖南蘑蘑哒农业开发有限公司

3 主要起草人

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 职务 | 从事专业 | 项目分工 |
| 1 | 黄晓辉 | 女 | 副研究员 | 食用菌 | 项目总体协调安排  标准文本和编制说明编写、修改审 |
| 2 | 徐宁 | 女 | 助理研究员 | 食用菌 | 征求意见汇总 |
| 3 | 姜性坚 | 男 | 副研究员 | 食用菌 | 标准文本编写，调研 |
| 4 | 范粤 | 男 | 企业负责人 | 无 | 等级规格参数调整实施 |
| 5 | 冯立国 | 男 | 实验师 | 食用菌 | 基础数据测量 |
| 6 | 吴芳 | 女 | 助理研究员 | 食用菌 | 标准文本编写，调研 |
| 7 | 王小艳 | 女 | 助理研究员 | 食用菌 | 等级规格参数调整 |
| 8 | 肖颖群 | 女 | 无 | 植物资源开  发与利用 | 基础数据测量 |
| 9 | 王春晖 | 男 | 研究员 | 食用菌 | 查标准文本、编制说明编写 |

**三、主要起草过程**

标准修订小组截止到2020年11月1在全国标准信息公共服务平台（http://std.samr.gov.cn/gb）未查询搜集到黑皮鸡枞等级规格，仅有一个湖南省内栽培地方标准。通过查阅大量国内外农夫产品等级规格相关文献资料，结合黑皮鸡枞种植户目前分类现状，制定《黑皮鸡枞等级规格》工作规划。

表2 现行黑皮鸡枞相关标准汇总表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 标准号 | 标准名称 | 标准类型 |
| 1 | DB43/T 1726-2019 | [黑皮鸡枞栽培技术规程](http://std.sacinfo.org.cn/home/javascript:;) | 湖南省地方标准2020年3月实施 |

为了科学编制《黑皮鸡枞等级规格》，2020年11月湖南省食用菌研究所申报了湖南省地方标准制修订项目，于2021年3月立项实施。2021年3月，编制组按照起草会议的计划，在总结前期研究成果基础上，广泛查阅相关国家标准、其他相关省市地方标准、文献资料，并对省内黑皮鸡枞等级规格划分的实际情况进行调研，完成湖南省黑皮鸡枞生产现状及研究湖南黑皮鸡枞等级分类现状调研工作；湖南省食用菌研究所于2021年4月成立标准编制起草小组，2021年4月编制组召开标准编制起草会议，制定《黑皮鸡枞栽培技术规程》编写方案，本标准的条款按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1 部分：标准的结构和编写》的规定，依据规程的技术要素内容的确定方法要求进行编写。并根据规程的主要内容进行讨论，确定了标准制定的步骤、分工和实施方案。2021年6月-2020年10月，到省内几个大型黑皮鸡枞生产基地进行数据采集以及电子化数据分类；于2021年10月编写形成了《黑皮鸡枞等级规格技术规程》地方标准初稿。编制组对《黑皮鸡枞等级规格技术规程》初稿进行反复修改形成征求意见稿，印发至食用菌生产企业、科研单位、行业协会等有关方面广泛收集意见和建议。在征求了许多宝贵的修改意见后，于2021年11月编写完成，形成了《黑皮鸡枞等级规格技术规程》送审稿。

**四、标准编制原则**

本标准的制定依据《中华人民共和国标准化法》、《中华人民共和国标准化法实施条例》、《湖南省企业产品标准备案管理办法》的要求，按照GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定，立足我省黑皮鸡枞发展现状，重点围绕黑皮鸡枞等级规格分类，以相关科研成果为依据，通过查阅文献资料和标准，组织专家论证而制定。

1. **主要条款的说明**

本标准共分6节，主要包括黑皮鸡枞的术语和定义、要求、检验方法、包装、标识和储运。

1、关于标准“4.2等级划分中在符合基本要求的前提下，黑皮鸡枞分为特级、一级和二级”的说明。

以感官指标为主，主要有色泽、光滑度、形状、气味、异物。主要通过肉眼观察，感官等级划分的主要依据性状，特级黑皮鸡枞菇形完整，周正，无残缺，菌柄无弯曲变形，菌柄基部膨大。数量指标主要是残缺菇、畸形菇、和附着物的质量比。

2、关于标准“4.3规格划分 ”的说明

通过随机大量抽取湖南各基地黑皮鸡枞产品测量其子实体菌盖直径、菌柄长度、菌柄最大处直径3个指标。计算出黑皮鸡枞菌柄直径的平均值、菌柄长度的平均值。根据数量分布进行统计，得出菌柄长度小于4厘米为小规格，菌柄长度4-6.5为大等级。在规格的基础上得出黑皮鸡枞按照大和小分为特级、一级、二级。除上述说明外，其它条款主要参考了国内外其他菌类等级规格划分技术，并考虑了湖南省黑皮鸡枞产品数值分布以及，以及标准编制时的一些通用要求。

**六、技术经济论证及预期的社会经济效果**

1、本标准的起草来源于湖南省质量技术监督局项目，标准的集成性、先进性和可操作性强。

2、随着黑皮鸡枞产业的快速发展，对黑皮鸡枞质量要求日益提高，结合湖南省黑皮鸡枞产业现状，制定《黑皮鸡枞等级规格技术规程》，实现黑皮鸡枞生产的标准化、规范化，实现增产增效，保障黑皮鸡枞产业可持续发展，从而满足黑皮鸡枞国内外市场需求。

3、本规程的使用可以有效的提高黑皮鸡枞产品的增值增效。使用本规程的等级规格指标，实现对黑皮鸡枞产品的等级划分，从而实现产品的分级销售。

4、本规程的应用不仅可以促进我省黑皮鸡枞的产品等级划分，也能促进我省黑皮鸡枞栽培生产技术，促进在生产过程中提高特级菇、一级菇的产量，实现黑皮鸡枞产业的高产、优质，全面提升经济效益、生态效益和社会效益，助推黑皮鸡枞产业升级，促进黑皮鸡枞产业可持续发展。

**七、重大意见分歧的处理依据和结果**

标准制定过程中未出现重大分歧意见。

**八、采用国际标准和国外先进标准的程度及水平对比**

1、采用国际标准和国内先进标准的程度

黑皮鸡枞等级规程在国内外尚无现成标准可以比较，标准中，引用了一些现行条件下国家标准，主要是设计内外包装的材质及使用规范，有GB 4806.7食品安全国家标准食品接触用塑料材料及制品、GB/T 10457 食品用塑料自粘保鲜膜、GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱，周转箱参照GB/T 5737/食品塑料周转箱，图示标志参照GB/T 191包装储运图示标志、NY/T1655 蔬菜包装标识通用准则，产品的计量参照国家质量监督检验检疫总局令2005年第75号 定量包装商品计量监督管理办法。

2、水平对比

本规程中，黑皮鸡枞的等级划分是随机量取大量黑皮鸡枞子实体的菌柄长、菌柄处最大直径、菌盖直径数据，并结合市场对黑皮鸡枞喜爱的感官等级比较后，划分出的等级标准，并做了拍照的示例。同时也大量学习了一些新鲜蔬菜、水果、其他食用菌等级规格的标准。并参照国外有GAP（良好农业操作规程）、HACCP（危害分析与关键控制点）、ISO9000标准（质量管理和质量保证体系）、ISO14000标准（环境管理和环境保证体系）等质量体系认证标准。保证了标准的先进性、成熟性、科学性和可操作性。

**九、标准性质的建议说明（推荐性标准还是强制性标准）**

建议《黑皮鸡枞等级规格技术规程》作为推荐性地方标准发布实施。

**十、贯彻标准的要求、措施和建议**

1、首先应在实施前保证标准文本的充足供应，让企业、公司、专业合作社、农民等每个使用对象都能及时得到标准文本，这是保证新标准贯彻实施的基础。

2、发布后、实施前应将信息在省农业厅、市农业系统网上公开发布，进行广泛而有效的宣传。

3、建议在宣传的同时，在全省范围内举办黑皮鸡枞技术人员及农户培训班，并分别按照规程的不同使用对象进行有侧重点宣传培训，针对具体技术问题进行指导及对使用过程中易出现问题进行答疑解释。

4、质量监管部门应加大对市场上流通的农药、化肥质量的监督检验。建立对黑皮鸡枞产地环境条件、栽培原料、生产农药化肥使用及副产品处理等定期监督、检测制度，确保产品质量。

**十一、废止现行相关地方标准的建议**

本标准为首次发布。

**十二、其他应予以说明的事项**

主要参考资料：

GB/T 191包装储运图示标志  
GB 4806.7食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 5737/食品塑料周转箱

GB/T 6543运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱

NY/T1655蔬菜包装标识通用准则

国家质量监督检验检疫总局令2005年第75号 定量包装商品计量监督管理办法