

# T/GAPARI

## 广西农业农村产业振兴促进会团体标准

T/GAPARI XXXX—XXXX

### 农产品地理标志 融水灵芝品种特征特性

Agro-Product geographical indications—characteristics of Rongshui  
ganoderma varieties

（征求意见稿）

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

广西农业农村产业振兴促进会 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。

本文件由融水苗族自治县农业农村局提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：融水苗族自治县农业农村局、融水苗族自治县林业局、北京中绿华夏有机产品认证中心有限责任公司、广西壮族自治区农业科学院、融水苗族自治县公共检验检测中心、融水苗族自治县农业技术推广中心、广西融水县融乐农林综合开发有限责任公司、融水县白云乡小坤食用菌种植专业合作社。

本文件主要起草人：潘庆松、钟思华、杨绍意、唐文言、潘娅慧、何建、韦菲、王晓国、管春艳、韦海霞、韦玲玲、黄红滇、谢良东、杨显清、王灿琴、刘艳琴、罗兆生、银远、吴刘玺、黄欢、周建乐、龙云涛、黄睿、韦志桥、龙秋均、王建平、苏政荣、贾英辉、李慎、梁夏、杨世敏、欧旋、邓以亮、向全丹、贾林松、刘佳佳、李稳、李尚谦、何茹芳、杨艳婵、何亚纤、韦选送、彭宇、伍仕永、周红艳、吴凯棉。



# 农产品地理标志 融水灵芝品种特征特性

## 1 范围

本文件规定了融水灵芝的菌种来源、产地环境、子实体形态特征、品种特征、遗传特性等要求。本文件适用于农产品地理标志融水灵芝品种特征特性鉴定。

## 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 3095 环境空气质量标准

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 菌种来源

4.1 菌种来自融水县当地山林中野生生长的灵芝，为融水县地方群体品种，属于紫芝，菌盖多呈紫黑色至近褐黑色；孢子顶端脐突形，内壁突出的小刺明显，孢子较大，经过人工驯化选择优良株系试种。从试种成功的、具有优质高产的灵芝株系种优中选优，进行株系保藏和菌种扩繁。

4.2 由有菌种培育资质的单位提供。

## 5 产地环境

### 5.1 产地选择

应包括以下要求：

——海拔在 300 m~1 200 m，坡度小于 45°，选择向阳、通风、郁闭度 0.3~0.7 的 5 年以上的人工栽培杉木林、10 年以上的人工栽培竹林为栽培林地；

——灌溉用水水质应符合 GB 5084 的规定；

——栽培林地施用的植物保护产品应符合 NY/T 393 的规定；

——培林地施用的肥料应符合 NY/T 394 的规定。

### 5.2 空气质量

应符合 GB 3095 的规定。

### 5.3 土壤

土壤质量应符合 GB 15618 的规定，以土质疏松、沙石粒少、透气良好，耕层厚度 15 cm，pH 值 5.0~6.5 为宜。

### 5.4 气候

年平均气温 16℃~21℃；年平均日照 1 200 h 以上；年平均降水量 1 500 mm~2 400 mm。

## 6 子实体形态特征

子实体形态特征见表1。

表1 子实体形态特征

| 项目 | 形态特征                                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------|
| 菌盖 | 木栓质，半圆形或近圆形；表面紫黑褐色有光泽，有同心环沟和纵棱纹；边缘稍薄，向下微卷，背面棕褐色；纵切面淡褐色，皮壳与子实体有明显分界线。 |
| 菌肉 | 呈均匀的褐色、深褐色至栗褐色，质地较硬。                                                 |
| 菌褶 | 呈扇形，宽而稍厚，微微向下垂，菌褶表面光滑平整，色泽暗黄或暗褐色，上面有微小的环纹。                           |
| 菌柄 | 菌柄侧生或边生，不规则扁形或圆柱形，紫黑色，质地硬；横切面淡褐色，中心部位棉絮状。                            |
| 菌托 | 呈乳白色或灰白色，且具有清晰的纹理。                                                   |
| 菌环 | 呈黄褐或淡褐色，且为环状、半环状或不规则形状，环绕在菌柄的上方或侧方。                                  |
| 菌孔 | 管口圆形或角状，多数全缘，且管壁厚。颜色在幼时为白色，被触摸后可能变为褐色或深褐色，干燥时则为草黄色。                  |
| 菌刺 | 呈浅黄褐色到浅褐色，内壁突出的小刺明显。                                                 |
| 菌核 | 表面呈现为紫褐色、暗褐色或黑褐色，具有显著的光泽。其表面结构具有纵皱、同心环沟和环纹等特征，边缘不整齐、钝或稍内卷。           |

## 7 品种特征

### 7.1 农艺性状

菌盖直径12 cm~22 cm，厚1.5 cm~4 cm。菌柄长17 cm~23 cm，直径1 cm~3.5 cm。在含水量为12%时，灵芝重量为6 g~30 g。

### 7.2 植物学特性

融水灵芝子实体的出现方式主要有单生、丛生、散生和聚生，外形为半圆形、近圆形或近匙形，有菌香气，味甘。

### 7.3 主要成份

主含氨基酸、多肽、蛋白质、真菌溶菌酶，以及糖类（还原糖和多糖）、麦角甾醇、三萜类、香豆精甙、挥发油、硬脂酸、苯甲酸、生物碱、维生素B<sub>2</sub>及C等；孢子还含甘露醇、海藻糖等。其中三萜及甾醇≥0.6%，多糖≥1.0%。

### 7.4 抗性

融水灵芝适应性强，抗病原微生物，耐高温，耐低温，抗氧化，喜阳光。

## 8 遗传特性

### 8.1 繁殖方式

有性繁殖和无性繁殖两种繁殖方式。有性繁殖通过担孢子进行；无性繁殖则通过菌丝体的分裂生长来完成。

### 8.2 遗传物质

主要包括灵芝多糖、灵芝三萜、灵芝腺苷、灵芝多肽以及多种氨基酸、蛋白质和微量元素。