

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 482—2004

大别山灵芝 菌种

2004-11-09 发布

2004-11-09 实施

安徽省质量技术监督局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 品种 1

4 菌种培养基 1

5 菌种制作 1

6 菌种质量 2

7 菌种检验 2

前 言

本标准由安徽国家农业标准化与监测中心提出。

本标准起草单位：安徽国家农业标准化与监测中心

本标准主要起草人：耿天霖、秦绍新、陈 萍、丁昌东、李婷婷

本标准于2004年11月9日首次发布。

大别山灵芝 菌种

1 范围

本标准规定了大别山灵芝（赤芝）[*Ganoderma lucidum*(Leyss. Ex Fr.)Karst]品种、菌种制作、菌种质量和菌种检验。

本标准适用于大别山灵芝的菌种。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

NY5099-2002 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

3 品种

3.1 菌种来源

以金寨、霍山为中心的大别山野生驯化赤灵芝菌株培育的段木赤灵芝品种

3.2 生物学特征

3.2.1 子实体

子实体有柄、木栓质、菌盖肾形或近似圆形，直径3cm～32cm，厚0.6cm～2cm，初期亮橘黄色，边缘白色，老后盖面红褐色，有漆样光泽。菌盖具有环状棱纹和辐射壮皱纹，边缘薄，稍内卷。菌柄近似圆柱形、中实，长2cm～20cm，与盖同色。菌肉白色至浅褐色，管孔面初期黄白色，后期浅褐色、褐色，菌管褐色，管长0.7cm，平均每毫米3～5个。

3.2.2 菌丝体

菌丝三体型。生殖菌丝透明、薄壁、分枝，直径3～4微米，骨架菌丝淡黄色，厚壁实心，树状分枝，分枝末端形成鞭毛状无色缠绕菌丝，厚壁，多弯曲。

3.2.3 孢子粉

孢子褐色，卵形，11×6～8微米，顶端平截，双层壁。外壁光滑，内壁有小刺，中间有时有油滴。

4 菌种培养基

4.1 培养基符合 NY5099-2002 标准.

4.2 母种为 PDA 培养基, 原种、栽培种为干木屑 78%、麸皮 20%、糖 1%、石膏粉 1%混合培养基。

5 菌种制作

表1 菌种制作

菌种级别	培养基配方	培养条件	菌龄（天）	培养容器
一级	PDA	25～28℃	8～12	18×180mm 玻璃试管
二级	干木屑78%、麸皮20%、糖1%、石膏粉1%	25～28℃	30～35	750ml 透明广口菌瓶
三级		25～28℃	25～30	15×25cm 塑料袋

6 菌种质量

6.1 感官指标

6.1.1 斜面培养基

培养基内菌丝白色、至浅黄色，平贴、菌苔较厚实，有或无白色结晶物。

6.1.2 木屑培养基

菌丝呈放射状排列、末端整齐、白色棉絮状，无黄色菌被形成且有灵芝特殊的气味。

6.2 活力

在22~25℃温度下，48小时能恢复生长。

6.3 纯度

无杂菌、无害螨、无菌皮、无脱壁、无积水及高温圈。

6.4 菌种保存期

在室温下不超过一个月。

6.5 包装及运输

菌种在运输中，需用专用菌种箱装放，需防震、防潮、防污染、防晒、温度不得超过30℃。

7 菌种检验

7.1 标志检验

菌种需要有质量证明书，标明种类、级别、品种及菌种型号、接种期、生产单位。

7.2 外观目测检验

应符合4.1规定。

7.3 培养检验

将菌种转接到PDA培养基培养无其他杂菌。

7.4 出芝检验

将菌种转接到木屑培养基中，在25~28℃温度下培养40天后有灵芝原基出现。