

ICS 67.040

CCS C 23

团 体 标 准

T/ASJ 001.1-2020

桑黄技术规范

第 2 部分：桑黄菌段制作技术规范

Technical specification of *Sanghuangporus baumii*

Part 2: Technical specification for production of *Sanghuangporus baumii*

strain cut-log

2020-10-19 发布

2020-10-20 实施

安徽省食用菌技术协会 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 菌段制作 1

 4.1 段木制备 1

 4.2 灭菌 1

 4.3 接种..... 2

 4.4 培养..... 2

5 接种 2

 5.1 菌种选择..... 2

 5.2 接种前准备 3

 5.3 接种工序..... 3

 5.4 接种后处理..... 3

前 言

本部分根据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》规定的规则编写。

T/ASJ 001-2020《桑黄技术规范》分为4个部分：

- 第1部分：桑黄菌种制作技术规范；
- 第2部分：桑黄菌段制作技术规范；
- 第3部分：桑黄栽培技术规范；
- 第4部分：桑黄子实体质量要求。

本部分为T/ASJ 001-2020第2部分。

本标准由安徽省食用菌技术协会提出并归口。

本标准起草单位：金寨尚臻生物科技有限公司、安徽省食用菌技术协会。

本部分主要起草人：陆本坤、秦绍新、王琨、许鹏飞、左松、赵文静、魏新宇。

桑黄技术规范

第2部分：桑黄菌段制作技术规范

1 范围

本标准规定了桑黄段木栽培过程中对菌段制作的术语和定义、菌段制作技术、接种的要求。
本标准适用于桑黄段木栽培菌段的制作。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 4806.7 食品接触用塑料材料及制品

3 术语和定义

菌段 strain cut-log

指段木栽培接种后长有桑黄菌丝的段木菌体。

4 菌段制作

4.1 段木制备

取桑树、栎树等树木，锯成 16 cm~20 cm 长度的短段木，并对尖锐部分以及树结进行修整，使之圆滑平整，选择直径 12 cm~22 cm 的段木放入水槽中使用 2%饱和石灰水浸泡 3 d~5 d，将浸泡完毕的段木捞出竖直放置在制段台面上，选择大小合适的栽培袋装入段木，袋口弯折一次，扎紧袋口，放入筐中。

4.2 灭菌

4.2.1 高压灭菌

温度 121 °C~126 °C条件下高压灭菌段木菌段 14 h~16 h。灭菌结束后经自然冷却至 50 °C左右出锅，搬运至冷却室或接种室备用。

4.2.2 常压灭菌

温度 100℃左右条件下灭菌段木 30 h~48 h。灭菌结束后经自然冷却至 50℃左右出锅，搬运至冷却室或接种室备用。

4.3 接种

4.3.1 菌种选择

选用适龄菌种，菌丝淡黄色至黄色、粗壮、匍匐状、生长好、无杂菌、无萎缩离壁现象。

4.3.2 接种前准备

4.3.2.1 开启接种区域的紫外灯及净化设备，保持杀菌 30 min 以上。

4.3.2.2 将挑选好的栽培种移到缓冲间，使用体积分数 75%酒精擦拭栽培种表面与容器表面，全部表面消毒后移入接种区备用。

4.3.3 接种工序

4.3.3.1 将经表面消毒过的栽培种移到接种室内，关闭接种区域紫外灯，接种人员带上乳胶手套，使用体积分数 75%酒精擦拭手套表面，待酒精挥发后，将酒精灯点火备用。

4.3.3.2 搬运人员将冷却室内的段木筐搬到无菌工作台上，打开袋子，将剪刀在酒精灯上灼烧，冷却后剪去栽培种至袋口以下 0.5 cm~1 cm，使用酒精灯灼烧后的镊子，镊取一块栽培种放入袋中的段木面上，袋口放置一块无菌海绵，然后扎紧。

4.3.3.3 每袋栽培种接 8~12 个段木。

4.3.4 接种后处理

4.3.4.1 接种结束后将段木筐运出接种室。检查袋装段木底部边缘，若边缘处有破损迹象的，使用宽胶带黏贴加固，防止破损。

4.3.4.2 将检查处理后的段木筐运至养菌室。

4.4 培养

避光，温度宜控制在 24℃~30℃，湿度 50% RH~60% RH，培养时间 150 d 左右。菌丝长满整个段木即成菌段。

5 接种

5.1 菌种选择

选用适龄菌种，菌丝淡黄色至黄色、粗壮、匍匐状、生长好、无杂菌、无萎缩离壁现象。

5.2 接种前准备

5.2.1 开启接种区域的紫外灯及净化设备，保持杀菌 30 min 以上。

5.2.2 将挑选好的栽培种移到缓冲间，使用体积分数 75%酒精擦拭栽培种表面与容器表面，全部表面消毒后移入接种区备用。

5.3 接种工序

5.3.1 将消毒后的栽培种移到接种室内，关闭接种区域紫外灯，接种人员带上乳胶手套，使用体积分数 75%酒精擦拭手套表面，待酒精挥发后，将酒精灯点火备用。

5.3.2 搬运人员将冷却室内的菌段箱搬到无菌工作台上，打开菌段的袋子，将剪刀在酒精灯上灼烧，冷却后剪去栽培种至袋口以下 0.5 cm~1 cm，使用酒精灯灼烧后的镊子，镊取一块栽培种放入到菌段袋口中，袋口放置一块无菌海绵，然后扎紧。

5.3.3 每袋栽培种接种 8~12 个菌段。

5.4 接种后处理

5.4.1 接种结束后将菌段放在菌段箱内，运出接种室。检查菌段底部边缘，若边缘处有破损迹象的，使用宽胶带黏贴加固，防止破损。

5.4.2 将检查处理后的菌段运至养菌室。
