

DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 266—2022

灵芝盆景栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2022 - 09 - 26 发布

2022 - 10 - 26 实施

沧州市市场监督管理局 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。

本文件由任丘市市场监督管理局提出。

本文件由沧州市农业农村局归口。

本文件起草单位：任丘市悬圃灵芝种植专业合作社、任丘市农业农村局、任丘市食用菌种植协会。

本文件主要起草人：韩子南、杨红杏、李艳蒲、刘宝军、方金凤、李瑞娟、韩子夜、郭志远、邵兰、张焕芝、檀永新、张燕、崔艳辉、李向、宋彦平。

地方标准信息服务平台

灵芝盆景栽培技术规程

1 范围

本文件规定了灵芝盆景种植技术的产地环境、品种选择、菌种生产及质量要求、栽培季节、栽培袋的制作、出芝管理、嫁接、病虫害防治、采收及盆景标本制作。

本文件适用于利用子实体活体嫁接技术进行灵芝盆景的生产。

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 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- NY/T 528 食用菌菌种生产操作规程
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件
- NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

产地环境条件应符合NY/T 5010中的规定。生产场地宜选用砂壤土质。

5 品种选择、菌种生产及质量要求

5.1 品种选择

应选用适宜当地栽培、色泽鲜艳、轮纹清晰、柄长多曲、菌盖严正的灵芝品种。

5.2 菌种生产

菌种生产应符合NY/T 528中的规定。

5.3 菌种质量要求

菌种菌丝色泽一致、健壮、生活力强、无老化及退化现象、菌龄适宜。

6 栽培季节

栽培袋制作宜在3月中旬进行；活体嫁接宜在5月上旬进行。

7 栽培袋的制作

7.1 培养基质的选择

栽培基质应符合NY 5099中的要求。常用主料为木屑、棉籽皮、玉米芯、酒糟、豆秸等。常用辅料为麸皮、米糠、玉米面、菜籽饼等。常用化学添加剂为石膏粉、碳酸钙、磷酸二氢钾等。

7.2 栽培技术

7.2.1 原料预湿

装袋前，将木屑、玉米芯等原料加适量清水与碳酸钙搅拌闷料12h~24h，水质应符合GB 5749中的规定。

7.2.2 装袋

按比例添加原辅料并搅拌均匀，边加水边搅拌至基质含水量达到55%~60%。选用(16.0cm~16.5cm)×(35.0cm~38.0cm)塑料袋进行装袋。

7.2.3 灭菌

装好的袋料按下列方式及时灭菌：

- a) 采用常压灭菌，温度达到100℃保持8h，停火后再焖3h~5h；
- b) 采用高压灭菌，温度达到121℃保持2h。

7.2.4 冷却

灭菌后的料袋温度冷却至70℃以下时出锅，移至冷却室冷却。

7.2.5 接种

料袋温度冷却至室温时，将料袋从冷却间移入接种室，进行接种。

7.2.6 菌丝培养

将接种后的料袋置于避光条件下培养，保持空气新鲜，温度控制在20℃~30℃，空气相对湿度控制在55%~65%。

7.2.7 开袋

将长满菌丝的料袋，用刀片在菌袋一端直接开袋出芝。

8 出芝管理

8.1 催蕾期管理

闭合棚室的通风口，棚室温度保持在20℃~25℃、空气相对湿度保持在85%~90%，给予一定的散射光照，7d~10d芝蕾形成。

8.2 菌柄培养

闭合棚室通风口，当芝蕾直径长至3cm时，空气相对湿度保持在85%~90%，温度保持在25℃~28℃，给予一定的散射光照，使菌柄生长至6cm~12cm。

9 嫁接

9.1 环境条件

在散射光照条件下，空气相对湿度保持在80%~90%，温度保持在18℃~25℃，少量通风。

9.2 砧木选择

选择无病虫害、生长点鲜嫩、菌柄粗壮、生长旺盛、与接穗具有较强亲和力菌株的芝蕾作为砧木。

9.3 嫁接准备

9.3.1 摆造型

选取5个~6个菌柄长度相似的菌袋，水平摆放围成一圈呈辐射状，菌柄全部在内侧，用线缠绕全部菌柄两圈并系好，使各个菌柄聚集紧密，形成一束，摆造型过程中应避免碰伤菌柄上端的生长点。

9.3.2 接穗准备

选粗壮、未分化菌盖的鹿角状芝蕾作为接穗，接穗宜现取现用，存放时间不宜超过1d。

9.4 嫁接方法

用刀片在砧木上端生长点处切一个深1cm~2cm的小口，将接穗的菌脚削成v型，将接穗插入嫁接点处，使其完全吻合，用牙签固定，每层根据需要嫁接1个至3个接穗。2d后固定的伤口愈合且接穗成活后，在新成活的接穗上继续嫁接第2层。以此类推，每株一般接2层至3层。

9.5 嫁接后管理

嫁接结束后，打开棚室通风口正常通风，温度保持在25℃~28℃。空气相对湿度保持在85%~90%，7d左右子实体开始分化开片，这个时期如果有不协调或有瑕疵的地方可以修补。

10 病虫害防治

10.1 防治原则

按照预防为主，综合防治的方针，坚持以农业防治、物理防治、生物防治为主，化学防治为辅的原则。农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276中的规定。

10.2 主要病害防治

控温降湿，增加光照和通风，余绿色木霉、青霉等发生时，可用甲基托布津或多菌灵防治。

10.3 主要虫害防治

搞好菇房内外的环境卫生，做好培养料的杀虫灭菌工作。利用防虫网进行防虫或采用食盐水喷雾驱除；必要时可选择高效低毒的拟除虫菊酯类农药进行防治。

11 采收

灵芝子实体全部开伞，子实体边缘黄色生长带消失时，及时采收。

12 盆景标本制作

12.1 清洗

用清水将残留在灵芝子实体表面上的孢子粉冲洗干净，用软毛刷把缝隙里的孢子粉刷掉。

12.2 干制

清洗的灵芝盆景在烘箱内烘干或在阳光下晒干，烘干或晾晒时尽量采取悬挂方式以避免灵芝变形。

12.3 蒸色

晾晒后的灵芝盆景置于蒸汽房内，用100℃的水蒸气蒸至灵芝盆景子实体表面颜色变成自然的红色，约蒸7min~8min。

12.4 艺术加工

根据灵芝盆景的形状，进行打磨、修饰、加工等工艺处理，用泡沫、塑料、石膏等作为填充物，装入陶瓷盆内，以石子、假山、小桥等作为装饰，根据灵芝形态、寓意命名。

地方标准信息服务平台