

DB34

安徽省地方标准

DB34/T 483—2004

大别山灵芝 栽培技术规范

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 菌种 1

4 原木选择 1

5 原木菌段 1

6 栽培场所 2

7 栽培管理 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 栽培技术规范

1 范围

本标准规定了大别山灵芝(赤芝)[*Ganoderma lucidum*(Leyss. Ex Fr.)Karst.]段木培养料的原木选择、原木菌段、栽培场所及栽培管理。

本标准适用于大别山灵芝(赤芝)的段木栽培管理。

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。

GB4285 农药安全使用标准

GB/T8321 农药合理使用准则

GB/T18406.2 农产品安全质量 无公害蔬菜产地环境要求

3 菌种

按本系列标准《大别山灵芝 菌种》规定执行。

4 原木选择

4.1 树种

除松、杉、樟、桉等含油脂及芳香刺激性气味的树种不能用于栽培灵芝外,其他阔叶树种可用于栽培灵芝。以壳斗科的栲树、苦槠类;杜英科的山橄榄;蔷薇科的山桃等为好。

4.2 采伐季节

在每年的“冬至”后至“立春”前采伐。

4.3 原木规格

直径6—13CM,以8—12CM为最佳。长度15—20CM。

5 原木菌段

5.1 装袋

一般采用低压聚乙烯塑料膜袋,袋长33×34CM,周长为34×36CM,袋口一般用棉纱线扎紧。装入段木至满袋,缝隙用小木棍插实,段木两头填充木屑培养料,装入后袋口用棉线扎紧。装段木需防扎破膜袋,若袋破则应及时更换袋膜。

5.2 灭菌

采用常压灭菌,升温100℃后保持8~10小时。

5.3 接种

5.3.1 将待接种的料袋、接种工具等搬入接种室。

5.3.2 接种室按每立方米空间用40%甲醛10ml和高锰酸钾5g消毒。

5.3.3 进入接种室需换工作服和拖鞋并戴口罩,不得讲话以防交叉感染。

5.3.4 生产种的菌袋外表用 75%酒精擦洗，拔掉菌袋口棉塞，袋口再用牛筋扎紧，搬入接种室；解开段木料袋口的牛筋，用已灭菌的镊子镊去菌种表面的老菌皮，再用已灭菌的不锈钢汤匙舀取菌种，以每袋菌种接 15—24 袋段木料的菌种量植入段木料面。

5.3.5 接种后的料袋口内用已消毒的脱脂棉花塞上，袋口合拢并用牛筋扎紧。

5.4 培养

将接完菌的料袋搬入培养室中，在 24—25℃温度条件下培养 50—80 天。

5.5 成熟菌段特性

5.5.1 菌丝洁白长满整个料面，个别料袋已出现原基；

5.5.2 接种段面出现黄色菌被；

5.5.3 手指重压菌木，略有弹性；

5.5.4 两段菌木间菌丝体紧密粘结。

6 栽培场所

6.1 地点选择

选择平整开阔，通风向阳土壤PH值6~6.5无洪水之害，无污染的水稻田。环境质量符合NY5010标准要求。

6.2 荫棚

6.2.1 荫棚架采用平棚十拱形农膜架

6.2.1.1 荫棚架搭建

栽培场四周间距4m立柱，柱深埋50cm，视栽培场大小中间立柱数根，用口径8cm长毛竹搭在立柱中以铁丝扎牢，横梁间用细竹作经纬，棚顶铺设茅草等不易腐烂遮荫材料，荫棚四周加挂草帘起保温、降温、防热风作用。

6.2.1.2 拱形农膜架搭建

每畦两旁插入弧形毛竹片，构成拱形架，架中间离畦面45cm高，架上盖塑料薄膜，将整个畦地罩住。

6.3 排场

6.3.1 整畦

棚内左右设畦，中间设通道，畦宽90cm，畦长不超过10M；两畦间沟宽40cm，深30cm。

6.3.2 菌木排放

在谷雨至立夏期间选晴天下地排放。

6.3.2.1 密度

每畦排放6排。

6.3.2.2 排放方法

6.3.2.2.1 割去下半部菌袋口；

6.3.2.2.2 菌袋直立，入土栽培，菌袋全部埋入土中；

6.3.2.2.3 复土以稍露出菌袋为宜；

6.3.2.2.4 在畦面上横向挖槽沟，深 10 cm，两槽沟间隔 15 cm；

6.3.2.2.5 选用细山皮土或疏松土壤为覆土材料，覆土高出菌木 1 cm。

7 栽培管理

7.1 水分管理

7.1.1 空气相对湿度

菌蕾形成至开片时，空气湿度保持在90%~95%；子实体开片基本开足，菌盖边缘稍有黄色时，空气湿度保持在85%~90%；子实体趋于成熟至孢子期，空气湿度保持80%。

7.1.2 土壤湿度

可视天气状况, 田里大水漫灌一至二次, 一般不喷水。

7.2 通风管理

7.2.1 菌蕾未出土时一般不需要揭膜通气, 要求空气中CO₂含量低于 0.3%, 在观察生长或喷水时开启覆盖膜即可达到通气要求。

7.2.2 菌蕾出土后到子实体开片时, 每天通风一次, 每次二至三小时, 以上午 11 时至下午三时之间为宜。

7.2.3 子实体完全开片通风量增大, 空气中CO₂含量低于 0.05%, 拱形棚两侧薄膜可卷起。

7.3 温度调节

7.3.1 保持温度 20℃, 促进菌蕾形成至开片时气温控制在 20℃~25℃。

7.3.2 开片后调节温度到较低范围, 子实体虽然长的慢, 但盖厚、质量好。

7.3.3 子实体趋于成熟至散发孢子期气温为 25℃~28℃。

7.3.4 在栽培管理过程中, 温度低时则盖膜升温, 温度高时则掀膜降温。

7.4 光照调节

7.4.1 菌蕾形成时光照强度为 100Lx 左右。

7.4.2 子实体开片时的光照强度为 400Lx~600Lx。

7.4.3 子实体趋于成熟至散发孢子期的光照强度为 500Lx~800Lx。

7.5 修剪菌蕾

7.5.1 修剪

在菌蕾分化初期易形成多头, 可修去多余菌蕾, 每个菌棒留一个芽。

7.5.2 嫁接

将疏下的蛋黄色芝芽剪成1cm左右芽段, 嫁接到芝蕾稀疏菌木的菌丝层上, 同时用潮湿的泥土固定。

7.6 病虫害防治

病虫害防治禁止使用国家禁止使用的高毒高残留农药, 农药的使用按 GB/T8321 及 GB4285 执行。

7.6.1 预防措施

7.6.1.1 接种室、发菌室消毒: 用瓷碗按每立方米放入 5g 高锰酸钾加 1ml 福尔马林的用量熏蒸消毒, 且在菌室地面、墙壁等处喷 50%多菌灵 500 倍液或 70%甲基托布津 700 倍液。

7.6.1.2 灭菌过程中吸潮、吸水的棉塞应在接菌时更换好以灭菌的备用干棉塞; 进入接种室、发菌室要更换工作服、拖鞋并戴口罩; 发菌室的温度不超过 28℃, 湿度不超过 75%。

7.6.1.3 清除灵芝栽培场地四周枝杈、枯叶和各种有机垃圾, 喷施高效低毒、低残留的农药, 然后将土翻耕、暴晒并在场地四周挖 50 cm深的环沟一条。

7.6.2 治理方法

7.6.2.1 杂菌已深入培养料内部的, 及时把感染部位的培养料挖去, 并涂抹浓石灰乳或用 2%的甲醛和 5%的碳酸混合液处理浸染部位, 抑制其生长, 或在污染处洒上纯酒精进行火烧; 或用灼烧过的铁皮置感染部位烫杀。

7.6.2.2 加强通风换气, 降低温湿度。