

DB4213

随州市地方标准

DB4213/T 34—2025

随州香菇段木栽培技术规程

Technical regulations for log cultivation of *Lentinula edodes* in Suizhou

2025-03-03 发布

2025-04-03 实施

随州市市场监督管理局 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 场地选择 2

5 工艺流程 2

6 段木准备 2

7 接种 2

8 发菌与越夏管理 3

9 排场与出菇管理 3

10 采收 3

11 病虫害防控 3

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这些专利的责任。

本文件由随州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：随县环潭镇老寨山食用菌种植专业合作社、随州市食用菌协会、随州市标准化与行政许可技术审查中心、随州市蔬菜事业发展中心、随县产业发展服务中心、随县公共检验检测中心。

本文件主要起草人：张建忠、许景闻、夏红军、涂明扬、刘浩、闻浩、张祥龙、刘东、孙科、夏珂、何林玲。

本文件实施应用中的疑问，可咨询随州市农业农村局，联系电话：0722-3317469，邮箱：hbsznyj@tom.com。对本文件的有关修改意见请反馈至随州市农业农村局，联系电话：0722—3317469，邮箱：hbsznyj@tom.com；或者随州市市场监督管理局，联系电话 0722-3598236，邮箱：313475706@qq.com。

随州香菇段木栽培技术规程

1 范围

本文件规定了随州香菇段木栽培生产的场地选择、工艺流程、段木准备、接种、发菌与越夏管理、排场与出菇管理、采收、病虫害防控。

本文件适用于地理标志证明商标随州香菇段木栽培。

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 12728 食用菌术语

GB 19170 香菇菌种

GB 27952 普通物体表面消毒剂通用要求

NY/T 2375-2013 食用菌生产技术规范

NY/T 5010 无公害农产品 种植业产地环境条件

3 术语和定义

GB/T 12728界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

段木菌种 cut-log strain

段木菌种是指用于段木栽培香菇的菌种。

3.2

原木 log

适宜种植香菇的树木在砍伐后，除去枝条树叶后，称为原木。

3.3

栽培段木 cultivated segment wood

选用适合香菇生长的硬杂木，如青冈、栎类、桦木等，要求树龄适中（一般为8~20年），无病虫害，树干直径在10 cm~20 cm之间。将上述杂木锯成1.2 m长短左右的段木，用于栽培香菇。

3.4

段木打孔 drilling holes in segmented wood

用凿子或者钻孔机在段木上打孔。

3.5

封盖 cap

用皮带冲取枫香树或栎树皮，冲制作成比段木上接种孔直径略大1 mm~2 mm圆形枫香树或栎树皮，用于接种后封堵菌种。

3.6

堆码 stacking

根据生产需要，将接种后的菇木堆放在一起。有条码、立式码、“井”字码、覆瓦式码等。

3.7

排场 arrangement

排场是指在香菇菌种接种3个半月后，将菇木分散开，促进菌丝从表皮层向木质部生长的一种方式，一般可堆码成“井”字码、覆瓦式码。

4 场地选择

栽培场地应选择通风良好、排水便利、遮阴度适中（约70%）的林地或专用菇棚。场地应提前清理除杂草和杂菌，减少虫害和杂菌污染源。应符合NY/T 5010的要求。

5 工艺流程

段木准备→接种→养菌→排场→越夏管理→出菇→采收。

整个生产应符合NY/T 2375-2013的规定。

6 段木准备

6.1 树种选择

选用适合香菇生长的硬杂木，如青冈、栎类、桦木等，要求树龄适中（一般为8~20年），无病虫害，树干直径在10 cm~20 cm之间。

6.2 原木截断

立冬至冬至，将选定的树木伐倒，1~2月后截断至1 m~1.2 m长，两端锯平，“井”字形堆码，适当风干，以两头出现丝状裂纹为宜，用石灰水涂抹，减少杂菌感染风险，并应符合GB 27952的规定。

7 接种

7.1 品种选择

选用经审定推广的、中低温型、适宜性强、抗逆性强、抗病性好、产量高、品质优、菌龄适的香菇品种。菌种质量应符合GB 19170的规定。

7.2 接种方法

一般在2月中旬~3月中旬之间为宜，当段木含水量达到35%~40%时进行接种。接种前，段木需进行喷淋补水、晾晒。生产用水应符合GB 5749的规定。

采用打孔接种法，在段木上均匀打孔，孔深约2 cm~3 cm，孔径1.5 cm~2 cm左右，每段段木接种量以接种穴满紧为宜。接种后立即用蜡或封盖封口，防止杂菌侵入。根据段木胸径大小可接种3~5排，每排行距株距为5 cm~8 cm左右。

8 发菌与越夏管理

接种后的段木应堆放在通风、避光、温度15℃~25℃的场地进行发菌。将接种后的段木集中竖立堆码或横卧堆码，采取适当保温避雨措施促进菌种尽快萌发定植。定期检查堆内温湿度，及时翻堆补水通风，翻堆将段木内外上下互换位置。约30 d~45 d后将段木摆成4~6层井字形。根据天气情况采取喷淋、搭建荫棚等措施进行保温避雨。

经过3~4个月的养菌管理就进入越夏管理阶段，应在上午9点钟前进行喷雾降温（气温达32℃以上时），可采取畦沟灌水降温，不可直接喷水降温。30℃以上不能翻筒。翻筒要灵活改变堆码方式，让菇木筒均匀地感受温度和湿度。经过18个月左右的培养，基本进入成熟出菇期。

9 排场与出菇管理

当段木表面出现大量白色菌丝伴有褐色菌皮，个别段木出现“报信菇”时，应把菇木筒堆成人字形，经过一定的振动，并迅速浇水催菇，一般应连续浇水4 d~5 d，查看菇木两头裂纹接近相合为水分适宜。气温过低时可用薄膜覆盖催菇，经过3 d~5 d，菇木筒有较多的菇蕾出现时进行排场。排场的方式有“井”字形堆码，每层等排三支，最高不超过6层，“覆瓦式”排放或“人字形”排列。

出菇期应适时调节上方遮阳网，天气霜冻和阴雨天气应遮盖薄膜，菇面润湿度过大时应适当掀开薄膜。香菇长至七成左右时进入成熟期阶段。

10 采收

当香菇菌盖边缘内卷未完全展开，菌膜未破裂时或刚破裂时为最佳采收期。采收时轻轻旋转摘下，避免损伤段木和其他幼菇。采后应及时整理场地，采收结束后如果气温过低，要加盖薄膜适当保温养菌，促进下一茬菇的生长。

11 病虫害防控

坚持预防为主，综合防治的原则。段木入场前应进行清场，清除场内杂物、保持环境卫生。定期检查段木虫蛀和杂菌危害，发现病虫害和病害及时采取物理、生物或化学方法进行防治，出菇期间不应使用化学药物。