|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.20 |
| CCS | B 05 |

|  |
| --- |
| 14 |

山西省地方标准

DB14/T 1622—2024

代替 DB14/T 1622-2018

双孢蘑菇覆土材料配制及使用技术规程

2024 - XX - XX发布

2024 - XX - XX实施

山西省市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc162807259)

[1 范围 1](#_Toc162807260)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc162807261)

[3 术语和定义 1](#_Toc162807262)

[4 产地环境 1](#_Toc162807263)

[5 覆土材料配制 1](#_Toc162807264)

[6 覆土材料使用 2](#_Toc162807265)

[7 生产管理档案 3](#_Toc162807266)

[附录A（资料性） 生产管理档案 4](#_Toc162807267)

1. 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。

本文件代替了DB14/T 1622-2018《双孢蘑菇覆土材料配制及使用技术规程》，与DB14/T 1622-2018相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——删除了覆土材料的配方（见2018年版的4.1）；

——删除了覆土的消毒（见2018年版的6）；

——删除了覆土材料（2018年版的4）；

——更改了辅料（见5.1.3，2018年版的4.2.2）；

——增加了产地环境（见4）；

——增加了覆土材料配制（见5）；

——增加了水（见5.1.2）；

——增加了覆土材料使用（见6）；

本文件由山西省农业农村厅提出、组织实施和监督检查。

本文件由山西省市场监督管理局对标准的组织实施情况进行监督检查。

本文件由山西省农业标准化技术委员会（SXS/TC19）归口。

本文件起草单位：山西农业大学。

本文件主要起草人：南晓洁、郭尚、冯铸、周林、赵照林、张红刚、李艳婷、郭霄飞、徐青松。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2018年首次发布为DB14/T 1622-2018。

——本次为第一次修订。

双孢蘑菇覆土材料配制及使用技术规程

* 1. 范围

本文件规定了以苏打碱化盐土或黄土质淡栗钙土制备双孢蘑菇覆土材料的术语和定义、产地环境、覆土材料配制、覆土材料使用和生产管理档案。

本文件适用于以苏打碱化盐土或黄土质淡栗钙土制备双孢蘑菇的覆土材料。

* 1. 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 3095 环境空气质量标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 12728 食用菌术语

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 17296 中国土壤分类与代码

NY/T 1935 食用菌栽培基质质量安全要求

* 1. 术语和定义

GB/T 12728界定的术语和定义适用于本文件。

苏打碱化盐土

属盐化碱化亚类苏打盐化碱土土属，土壤中盐分以碳酸钠和碳酸氢钠为主，pH值一般大于9的土地。是一种高度退化的土壤，土壤胶体吸附大量Na+，致使土壤pH增加、碱化度升高、土壤团聚体崩解、黏粒分散。

黄土质淡栗钙土

属淡栗钙土亚类黄土质淡栗钙土土属，处于栗钙土类中气候较干旱的环境，温带大陆性半干旱草原植被下形成的具有腐殖层和钙积层的土壤。土壤上层黄棕色或淡栗色，富含腐殖质，厚度15 cm～30 cm。全剖面呈中性至碱性反应，肥力较高。是我国主要的牧业基地，也是重要的旱作农业区。

* 1. 产地环境

产地应地面平整、交通便利，环境空气应符合GB 3095规定的要求。

* 1. 覆土材料配制
     1. 原料选择
        1. 覆土

土壤的选取应符合GB 15618标准，苏打碱化盐土采自地表20 cm以下土壤，黄土质淡栗钙土采自农田土表面20 cm以下土壤，尽量做到无泥块。将取回的土壤平铺于水泥地面上，进行风干、暴晒 2 d～3 d，同时筛选去除土壤中的杂质，将土壤放入机器粉碎，过3 mm筛备用。

* + - 1. 水

水应符合GB 5749的要求。

* + - 1. 辅料

辅料应符合NY/T 1935的要求，选取无霉变、虫蛀、无异物、硬块或夹杂物的醋糟、谷糠或高粱壳，使用前用pH值8以上的2%澄清石灰水浸泡24 h，然后捞出，沥干水分备用。

* + 1. 配制

将粉碎、过筛后的土壤平铺于地面上，平铺厚度为30 cm。

于每立方米土壤中分别加入45 kg醋糟、谷糠或高粱壳，用黑帆（FeSO4）将pH值调至7.8～8.2，并加水调湿至含水量20%左右(手握成团落地能散开)，搅拌均匀，盖膜堆闷20 d。

在覆土前，将3%的甲醛喷施在覆土上，再用塑料薄膜密闭覆盖2 d。揭膜后5 d～6 d，待甲醛气味全部散尽，方可使用。

发酵好的覆土材料，颜色一般为咖啡色或棕褐色，无刺鼻气味，质地松软。

* 1. 覆土材料使用
     1. 覆土前的准备
        1. 整理料床

覆土前要整平整个料床，挑出较大的干粪块、霉变的干菌种块。

* + - 1. 菇床喷水

在覆土前2 d，用pH值7.5的石灰水重喷一次料面，均匀湿透整个菇床，喷水后要打开通风窗进行通风，防止高温高湿导致焖料。

* + - 1. 料床消毒

覆土前一天要进行一次料床杀虫杀螨，喷施高效氯氰菊酯后，菇房要关闭门窗3 h，然后通风。若培养料上无螨虫农药就不要喷洒到菇床上。

一般早上打药，然后用直径2 cm左右的木棒，从床底往床面打孔距为15 cm～20 cm的孔，降低培养料的温度并增加其通透性。

打孔后将床面整平。

* + 1. 覆土
       1. 覆土时间

当培养料内菌丝已大部分伸展到料底时，便可覆土，一般为播种后15 d～20 d。如遇28 ℃以上的高温，则应推迟覆土，待气温降至28 ℃以下才可覆土。

* + - 1. 覆土方法

将土均匀撒在料面上，刮平。厚度应为3 cm～5 cm ，以3.5 cm为宜，且保持厚度相对一致。

* + 1. 覆土后的管理
       1. 通风

覆土后，当晚关窗12 h，第二天8点～10点开窗，洒水2.5 kg/m2～3.5 kg/m2，然后通风4 d，再在下午洒水0.5 kg/m2，晚上10点关窗，以后不再开窗直至菌丝长到土面（约7 d～8 d）。

* + - 1. 调水

覆土后喷水，要求把覆土层全部调至饱和状态。

调水时要慢，每次喷0.9 kg/m2左右，一般用2 d时间调湿覆土层的水分，覆土层调水分呈饱和状态，培养料表层稍渗水。

覆土层调水要在菇房通气条件下进行，不喷关门水。白天开避风窗，晚上要敞开门窗，调水结束后，菇房要连续通气10 h～12 h使土表的水迹收掉，才可进入菌丝爬土的管理阶段。

如覆土表面有板结现象，需用工具将覆土表面扒松。

* 1. 生产管理档案

应建立完整的生产管理档案。种植者应保留双孢蘑菇覆土材料配制及使用过程中各个环节的有效记录，必要的记录应至少保留2年以上。生产管理档案格式参见附录A。

2. （资料性）  
   生产管理档案

双孢蘑菇覆土材料配制及使用技术生产管理档案记录表见表A.1。

表A.1 生产管理档案记录表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 覆土配方 |  | | | |
| 土壤 | 土壤类型 |  | 土壤质地 |  |
| 用量（kg） |  | pH值 |  |
| 辅料 | 辅料种类 |  | 添加量（kg） |  |
| 覆土材料 | pH值 |  | 含水量（%） |  |
| 堆闷起始日期 |  | 堆闷结束日期 |  |
| 消毒时长（d） |  | 消毒后揭膜日期 |  |
| 播种 | 日期 |  |  |  |
| 覆土 | 日期 |  | 温度（℃） |  |
| 厚度（cm） |  | 通风时长（d） |  |
| 喷水量（kg/m2） |  | 喷水次数 |  |
| 喷水时间 |  |  |  |

