

DB23

黑 龙 江 省 地 方 标 准

DB23/T 2930—2021

林下大球盖菇越冬栽培技术规程

地方标准信息服务平台

2021-07-26 发布

2021-08-25 实施

黑龙江省市场监督管理局 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》的规则起草。请注意本文件某些部分可能涉及专利，本文件的发布机构不承担专利识别的责任。

本文件由黑龙江省农业农村厅提出。

本文件起草单位：黑龙江省农业科学院植物保护研究所。

本文件主要起草人：张荣芳、谷维、张浩、苏雅迪、王丙锋、王朝文、郑铁军、张俐俐、盖志佳、高中超、刘江。

地方标准信息服务平台

林下大球盖菇越冬栽培技术规程

1 范围

本文件规定了大球盖菇林下越冬栽培的产地环境、栽培场地、菌种选择、栽培料的选择、配方及前处理、作畦与接种、田间管理、采收、病虫害防治及生产档案。

本文件适用于林下大球盖菇越冬栽培。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文本的规范性引用，而构成本文件必不可少的条款，其中，注日期的引用文件，仅该日期的版对应的版权适用于本文件；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。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 5084 农田灌溉水质标准
- GB/T 8321(所有部分) 农药合理使用准则
- GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）
- NY/T 1276 农药安全使用规范 总则
- NY/T 1935 食用菌栽培基质质量安全要求。

3 术语与定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 产地环境

空气质量应符合 GB 3095 的规定，土壤环境质量应符合 GB 15618的规定，农田灌溉水应符合 GB 5084 的规定。

5 栽培场地

林地选择靠近水源、排灌方便、地势较高且平坦、多雨季节不积水、土壤肥沃、避风向阳、交通方便、操作方便的场所，不应使用地势低洼和过于阴湿场地。

6 菌种选择

选用适于当地栽培、发菌出菇及转潮快、抗逆性强、优质、高产、商品性好的菌种。

7 栽培料的选择、配方及前处理

7.1 栽培料的选择

7.1.1 栽培原料

大球盖菇可利用的栽培原料有：玉米秸秆、玉米芯、稻壳、豆秸、木屑，应符合 NY/T 1935 的要求。

7.1.2 覆土材料

应使用天然的未受污染的草炭土、林地腐殖土或农田耕作层 15 cm 之内的壤土。不应使用砂质土和粘土。

7.1.3 生产用水

栽培料配制用水和出菇管理用水应符合 GB 5084 的要求。

7.2 栽培料配方

宜选用如下配方之一：

- a) 玉米秸秆 40 %、玉米芯 30 %、稻壳 20 %、木屑 10 %；
- b) 玉米秸秆 45 %、玉米芯 35 %、稻壳 20 %；
- c) 豆秸 40 %、玉米芯 30 %、稻壳 20 %、木屑 10 %。

7.3 栽培料前处理

栽培料用量为 $6000\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 7000\text{kg}/667\text{m}^2$ 。对栽培料进行晾晒 2 d ~ 3 d。秸秆粉碎 5 cm 左右，玉米芯粉碎 2 mm ~ 3 mm，栽培料混匀后，在接种前一天浇透水，预湿建堆，保持 12 h ~ 24 h，即可接种。接种时栽培料的含水量 70 % ~ 75 % 为宜。

8 作畦与接种

8.1 作畦

在林下作平畦，畦床宽 40 cm ~ 60 cm。采取三层料、两层菌种的方式，即一、三、五层为栽培料，二、四层为菌种，栽培料每层厚 8 cm ~ 10 cm。

8.2 接种时间及接种量

7月~8月均可接种，接种量为 $400\text{kg}/667\text{m}^2 \sim 500\text{kg}/667\text{m}^2$ 。

8.3 接种方法

菌种掰成直径 3 cm ~ 5 cm 大小，行距株距均为 8 cm ~ 10 cm 左右。第五层栽培料中间高两边低，其上依次覆土厚 2 cm ~ 3 cm、覆盖稻草厚 2 cm ~ 3 cm。

9 田间管理

9.1 发菌管理

发菌期间尽量少浇水，若畦面稻草过干，床内菌丝吃料达 1/3 ~ 1/2 时，可适当地往畦面稻草喷水，喷水要求水流细，雾状为宜，每次少浇、勤浇，菌床湿度保持在 65 % ~ 70 %。菌床内温度达 28 ℃ 以上，

在菌床两侧打孔散热。7月至8月10日之间接种时，25 d～30 d 即可形成原基，32 d～38 d 即可出菇。

9.2 出菇管理

菌床原基出现后可适当多次浇水，保持栽培料的湿度达70%～75%左右，空气湿度达90%～95%。菌床温度高于28℃，或气温高于30℃时宜在早晚浇水降温。

9.3 越冬管理

7月至8月10日之间接种，当年可出菇1潮～2潮；8月10日后接种，当年不能出菇，菌丝可吃料30%～100%。封冻前按照不同时期正常管理，保持菌床湿度在65%～70%范围。封冻时在菌床上浇大水，形成冰冻床面，翌年五月中下旬，在床面浇透水，进行正常管理，当温度达到12℃以上可陆续出菇。

10 采收

当菌盖内卷，未开伞，菇体在6～7成熟时为最佳采收时期，做到适时采收。采收时用拇指、食指、中指捏住菇柄基部轻轻旋转摘下，同时注意不要伤及周边幼菇。采收后随手整平畦面覆土，并铺好畦面稻草。

11 病虫害防治

11.1 防治原则

采用预防为主、综合防治的方针，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必须使用化学防治时，农药使用应符合GB/T 8321和NY/T 1276的要求。

11.2 主要病虫害防治方法

若发现鬼伞、盘菌、粪生鸟巢菌、木霉菌等杂菌，应及时剔除或撒施石灰覆盖；发现蚁巢要及时撒施0.1%氟虫氰粉剂，螨类、跳虫和菇蚊等害虫宜在菌床周围放上蘸有0.5%的敌敌畏棉球进行驱避。

12 生产档案

建立生产档案，内容包括产地环境、栽培场地、菌种选择、栽培料的选择、配方及前处理、作畦与接种、田间管理、采收、病虫害防治等记录。