

ICS 65.020.20

B 05

# DB43

## 湖 南 省 地 方 标 准

DB43/T 1440—2018

---

### 长裙竹荪大田栽培技术规程

Rules for the cultivation technology of *Dictyophora indusiata* in Cropland

2018-06-11发布

2018-09-11实施

---

湖南省质量技术监督局 发布

# 目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 大田	1
4 场地	1
4.1 场地选择	1
5 原料选择	1
6 栽培技术	2
6.1 栽培季节	2
6.2 菌种	2
6.3 栽培方法	3
6.4 发菌期管理	3
6.5 菌蕾期管理	3
6.6 出菇管理	3
6.7 采收	3
6.8 采后管理	4
7 病虫害防治	4
7.1 病害防治	4
7.2 虫害防治	4
8 档案管理	4
8.1 生产操作及投入品使用档案	4
8.2 物候期记载档案	4
附录 A(资料性附录) 培养基推荐配方	5
附录 B(资料性附录) 生产操作档案	6
附录 C(资料性附录) 物候期记载档案	7

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准的某些内容可能涉及专利，本标准发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由湖南省春华生物科技有限公司提出。

本标准由湖南省供销合作总社归口。

本标准起草单位：湖南省春华生物科技有限公司、湖南省食用菌研究所。

本标准主要起草人：黄晓辉、胡汝晓、王春晖、熊晓斌、彭运祥。

# 长裙竹荪大田栽培技术规程

## 1 范围

本标准规定了长裙竹荪大田栽培的术语和定义、场地、原料选择、栽培技术、病虫害防治、档案管理等内容。

本标准适用于长裙竹荪的人工栽培。棘托竹荪、短裙竹荪、红托竹荪的人工栽培可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 12728 食用菌术语
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY/T 1276 农药安全使用规范
- NY/T 2375 食用菌生产技术规范
- NY/T 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

GB/T 12728 界定的术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 大田

指以耕地划分中的水田以及旱地中的水浇地。

## 4 场地

### 4.1 场地选择

选择冬暖夏凉、背风保湿、水源充足、排水良好、土壤腐殖质高的大田，宜间隔 2 年以上轮作，不宜连作。

生产场地环境条件应符合 NY/T 2375 的要求，生产中的用水、用土均应符合 NY/T 5099 的要求。

## 5 原料选择

宜采用竹业等林业下脚料（如竹屑、竹根、竹枝、竹叶等），辅料可采用农作物下脚料（谷壳、秸秆、玉米芯、棉籽壳）等，安全技术应符合 NY/T 5099 的要求。

## 6 栽培技术

### 6.1 栽培季节

一般在2月至4月底，日均温度（10~16）℃为播种最佳时期。各地应根据栽培品种的特性，结合当地地理气候条件合理安排生产。

### 6.2 菌种

选用无病理性侵染的、抗逆性强、高产、优质的品种。应选用具有菌种生产经营资质的单位提供的菌种，不应选用来源不明的菌种。

### 6.3 栽培方法

#### 6.3.1 培养料制备

##### 6.3.1.1 培养料配方

培养基推荐配方参见附录A。

##### 6.3.1.2 制备时间

一般在上年10月份开始进行。

##### 6.3.1.3 用料量

按培养基配方准备各项原料，用料量控制在（750~900）kg/100m<sup>2</sup>。在主培养料中撒入3%石灰粉或2%的轻质碳酸钙，再加水拌匀，含水量（60~70）%，以手捏紧手指缝间有水渗出为准，pH值为（5~5.5）。

##### 6.3.1.4 建堆

堆高（1.2~1.5）m，堆宽（3~4）m，长度以操作便利为准。先铺一层30cm厚的主料，再将辅料均匀撒在主料上，一边铺料一边加水，底部应适当少加水，上部应适当多加水，总共铺（5~6）层，最后一层料上不加辅料。

##### 6.3.1.5 翻堆

培养料总计堆制时间宜控制在（50~60）d，堆内温度达到65℃进行翻堆，正常宜（8~15）d翻堆一次，期间翻堆（3~4）次。翻堆时，将四周的料翻到中间，并调节水分，堆高和堆宽尽量不变，可适当缩短堆长，利于后续发酵。

#### 6.3.2 场地做畦

栽培场地应预先进行平整，人工清除杂草。畦田四周要有排水沟，畦宽70cm左右，高（10~15）cm，畦面做成瓦背状，沟宽（25~35）cm。

#### 6.3.3 土壤消毒

播种前（7~10）d，撒石灰粉（8~10）kg/100m<sup>2</sup>杀虫灭菌。

#### 6.3.4 搭荫棚

铺料前用木料或毛竹搭 2m 高荫棚，棚顶用杉木枝或茅草或遮阳网遮盖，遮荫度（80~90）%。

#### 6.3.5 浇水

用水把畦床浇透。

#### 6.3.6 铺料

把培养料铺到畦上，略压实，宽（50~60）cm，厚度 30cm 左右，堆成瓦背状。

#### 6.3.7 播种

播种可采用“一”字型条播法或梅花点状接种法，菌种用量约 0.8kg/m<sup>2</sup>。播种后再覆盖一层 4cm 厚的培养料。

#### 6.3.8 施肥

播种后在培养料表面撒上一层麸皮（4~8）kg/100m<sup>2</sup>或复合肥（3~4）kg/100m<sup>2</sup>，肥料使用应符合 NY/T 394 的规定。

#### 6.3.9 覆土遮荫盖膜

在施肥后，结合开沟，在培养料上覆一层土，厚度以（3~6）cm 为宜。覆土后再盖上（0.5~3.0）cm 厚的稻草。盖膜：温度低于 18℃时，要把塑料薄膜盖紧，周围压实，每天中午通风 0.5h，温度高于 23℃时，可以不盖膜。

### 6.4 发菌期管理

播种后，菌丝定植生长温度宜控制在（18~28）℃范围内，培养基含水量保持在（60~70）%之间，覆土土壤含水量（20~25）%，并适时的揭地膜，保持畦床空气新鲜。播种后（25~30）d 内一般不喷水，如连续晴天则适当喷水，喷水至土壤和盖的稻草湿润即可。下雨时一定要做好排水防涝，防止雨水渗透到菌床，造成积水溺死、腐烂菌丝。

### 6.5 菌蕾期管理

菌蕾生长期小气候的温度控制在（22~30）℃，此期间需水量增加，需保持覆土土壤含水量在（20~25）%，一般晴天每天早晚各喷一次水，菌床表面空气相对湿度达到（80~85）%。

### 6.6 出菇管理

菌床表面空气相对湿度要提高到（90~95）%，温度以（23~32）℃出菇为好。播种后 70d 左右子实体形成，菌球尚未破口，此时更要注重保湿，除雨天外，早晨在 6:00 左右，下午在 7:00 左右都应喷水，并保持畦沟浅度蓄水。

### 6.7 采收

#### 6.7.1 时间

宜在菌球破口之后，菌帽刚露出 1cm 时，每天上午分三次及时采收。

#### 6.7.2 方法

采收时用锋利的竹片，连同菌托切断菌索，然后尽快摘去菌盖，除去菌托和杂质，保持菌裙和菌柄

完整。

## 6.8 采后管理

采完第一潮菇后，喷水量稍微减少，土壤含水量保持在 20%，约经（7~10）d，第二潮菇的菌蕾长出后，管理方法按菌蕾期和出菇期管理进行，以此类推。

## 7 病虫害防治

### 7.1 病害防治

#### 7.1.1 主要病害

长裙竹荪的主要病害有：青霉、绿霉、毛霉、曲霉、鬼伞菌等。

#### 7.1.2 发菌前期病害防治

发现杂菌，应及时挖净，用生石灰在病区消毒，并及时补种菌种。

#### 7.1.3 发菌期病害防治

宜用符合 NY/T 393 及 NY/T 1276 要求的药物进行喷治，并清理排水沟防积水，加强菇棚通风，降低菇棚空气湿度，菌蕾形成后禁用药物。

### 7.2 虫害防治

#### 7.2.1 主要虫害

长裙竹荪的主要虫害有白蚁、蛴螬、红蜘蛛、蚯蚓等。

#### 7.2.2 白蚁防治

山野场地要防治白蚁，宜用白蚁灵或灭蚁粉放在蚁巢或者蚁路上。

#### 7.2.3 蛴螬、蚯蚓防治

傍晚将石灰粉撒在蛴螬活动处，每隔（3~4）d 撒一次，或人工捕杀。

#### 7.2.4 红蜘蛛防治

使用符合 NY/T 393 及 NY/T 1276 要求的药物进行防治。

## 8 档案管理

### 8.1 生产操作及投入品使用档案

对主要农事活动、主要投入品的品名、种类、来源，使用日期、用量、方法、效果等应逐项如实登记，记载内容参见附录 B。

### 8.2 物候期记载档案

对主要物候期应如实记载，记载内容参见附录 C。

附录 A  
(资料性附录)  
培养基推荐配方

表 A 培养基推荐配方

序号	配方
1	竹屑 88%，谷壳 8%，豆饼粉 2%，轻质碳酸钙 (CaCO <sub>3</sub> ) 1%，可另加有机肥 1%；
2	以竹业加工下脚料为主料，在原料中可加入 0.2%过磷酸钙或 0.5%人粪尿。
3	采用竹屑 80%，木屑、秸秆等其他原料 20%。在原料中可加入 0.2%过磷酸钙或 0.5%人粪尿。

附录 B  
 (资料性附录)  
 生产操作档案

表 B 农事活动及投入品使用记载表

单位名称			菇农			菇房		
地块			地块面积			品种		
序号	原材料种类/ 投入品种类	操作内容 与方法	来源	使用日期 (月、日)	用量	用法	完成情况及 效果	记载人
1								
2								
...								

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附录 C  
 (资料性附录)  
 物候期记载档案

表 C 物候期记载表

面积			品种	
年份			记录人	
育种期 (月、日)	接种期 (月、日)	始收期 (月、日)	终收期 (月、日)	备注
...				