

ICS 65.020.20  
B 05

# DB36

江 西 省 地 方 标 准

DB36/T 1376—2020

---

## 羊肚菌大田栽培技术规程

Technical regulation of *Morchella esculenta* cultivation in field

2020 - 12 - 29 发布

2021 - 07 - 01 实施

---

江西省市场监督管理局

发布

## 目 次

前 言 .....	2
1 范围 .....	3
2 规范性引用文件 .....	3
3 术语和定义 .....	3
4 产地环境 .....	3
5 栽培管理 .....	3
6 病虫害防治 .....	5
7 采收 .....	5

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

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专利的责任。

本文件由江西省农业厅提出并归口。

本文件起草单位：江西省农业科学院农业应用微生物研究所。

本文件主要起草人：魏云辉、孙鹏、陈绪涛、胡佳、王洪秀、李菁、沈少华、戴朝阳、熊小文。

# 羊肚菌大田栽培技术规程

## 1 范围

本文件规定了羊肚菌大田栽培技术规程相关的技术要求，包括产地环境、栽培管理、病虫害防治和采收。

本文件适用于江西省羊肚菌大田栽培。

## 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 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB/T 12728 食用菌术语

GB/T 14848 地下水质量标准

NY/T 528 食用菌菌种技术生产规程

NY/T 1276 农药安全使用规范总则

NY/T 1731 食用菌良好作业规范

NY/T 1742 食用菌菌种通用技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 12728中确定的术语和定义适用于本文件。

## 4 产地环境

### 4.1 栽培场地选择

选择地势平坦、水源充足、排灌方便、土壤肥沃、土质较细、疏松透气的田地作为生产场地。

### 4.2 生产用水

生产用水应符合GB/T 14848地下水质量的规定。

## 5 栽培管理

### 5.1 接种适期

适宜播种期在11月初~12月下旬，选择日均温度稳定在10℃~18℃进行播种。

### 5.2 栽培方式

采用大棚或简易拱棚设施栽培。采用温室大棚栽培，在温室大棚上用遮光率95%的遮阳网覆盖；采用简易拱棚栽培，在简易拱棚内畦面上搭建宽约1.2m，高约50cm的小拱棚，并在简易拱棚上用遮光率95%的遮阳网覆盖。

### 5.3 整理土地

栽培场地在使用前清除杂草，翻耕疏松土壤，在四周开挖排水沟。

### 5.4 作畦开沟

畦面宽度1.0m~1.2m，长度不限，人行道宽0.4m~0.5m。顺着畦面开接种沟2~3条，沟宽度2cm~3cm，沟深6cm~8cm。

### 5.5 制作基料

基料为干木屑，用量500kg/667m<sup>2</sup>，调节含水量至60%~65%，按照食用菌生产的常规方法堆制发酵处理制作基料。在畦面上的沟内铺撒3cm~5cm厚的基料，基料用量0.8t/667m<sup>2</sup>~1.0t/667m<sup>2</sup>。

### 5.6 播种

选用高产、优质、抗逆菌株。菌种的生产应符合NY/T 528和NY/1731的规定。菌种质量符合NY/T 1742的要求。将菌种均匀地撒播在铺好基料的沟内。菌种用量为500瓶/667m<sup>2</sup>~550瓶/667m<sup>2</sup>（菌种瓶容量为450mL~500mL），或200袋/667m<sup>2</sup>（栽培袋规格15cm×33cm）。

### 5.7 覆土

播种后沟内覆盖2cm~3cm的细土，整平畦面。

### 5.8 发菌期管理

播种3d后浇一次透水，土壤耕层30cm以上要浇透，含水量60%~65%，棚内温度调控在10℃~26℃。之后根据土壤墒情进行喷水，保持土壤湿润。

### 5.9 营养转化袋配方及制作

5.9.1 营养转化袋配方一：小麦 98%，石灰 1%，石膏 1%；

5.9.2 转化袋配方二：小麦 88%，谷壳 10%，石灰 1%，石膏 1%。

5.9.3 将小麦和谷壳浸泡并充分吸水，取出并滤去表面多余水分，与石灰和石膏拌匀后人工或机械装入聚丙烯或聚乙烯塑料袋中，菌种袋规格为12cm×24cm、15cm×33cm。采用常规方法灭菌。

### 5.10 摆放营养转化袋

当菌丝长满整个畦面后15d~25d，在播种沟面上摆放营养转化袋，摆放时先在营养转化袋一面划一长为6cm~8cm的口子，然后将划口子的一面紧贴土壤表面顺着播种沟横向摆放，转化袋用量为2000袋/667m<sup>2</sup>。

### 5.11 淋水转化

当日均气温稳定在8℃左右时，逐渐加大喷水量，直至畦面菌丝消失，3d~4d后，喷一次透水，土壤耕层20cm~30cm保持湿润状态，期间注意避免水分过多。

### 5.12 出菇期管理

出菇期温度控制在8℃~20℃，空气相对湿度控制在85%~90%，喷洒雾状水以保持畦面土壤湿润，棚内透光率控制在50%左右，加强通风，早晚各30min，保持棚内空气清新。

## 6 病虫害防治

保持环境清洁卫生，栽培场地使用前进行杀虫和消毒，所用杀虫剂应符合NY/T 1276-2007和GB 8321（所有部分）的规定。主要病害为羊肚菌菌柄腐烂病，防治要点如下：

- 1) 注意畦面整齐，防止积水，并保持通风；
- 2) 采收时避免留下菌柄残体，防止病菌传播；
- 3) 尽量采用弥雾状喷雾增湿，避免浇水返溅。

## 7 采收

当羊肚菌子囊果蜂窝状凹陷部分基本展开，顶部开始变黄时即可采收。采收时，用小刀从子实体基部齐土面将羊肚菌切割，清除基部泥土，分级销售或者干制，干品需用密封袋密封保存。

---