ICS 点击此处添加ICS号

点击此处添加中国标准文献分类号

|  |
| --- |
|  |

DB

     地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

|  |
| --- |
|  |

大球盖菇-优质稻轮作生产技术规程

Regulation of cultivation technique of Strophara rugosoannulata Farlow-high quality rice rotation

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

|  |
| --- |
|  |
|  |

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

江西省市场监督管理局   发布

目 次

[前  言 II](#_Toc29454)

[1 范围 1](#_Toc13734)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc15796)

[3 术语和定义 1](#_Toc12282)

[3.1　大球盖菇-优质稻轮作 1](#_Toc53064090)

[4 大球盖菇栽培技术 1](#_Toc10401)

[4.1　大田选择 1](#_Toc53064093)

[4.2　栽培季节 1](#_Toc53064094)

[4.3 栽培料制备 2](#_Toc53064094)

[4.4 整地作畦 3](#_Toc53064094)

[4.5 铺料播种 3](#_Toc53064094)

[4.6 覆土与覆盖稻草 3](#_Toc53064094)

[4.7 发菌管理 3](#_Toc53064094)

[4.8 出菇管理 3](#_Toc53064094)

[4.9 采收与储存 3](#_Toc53064094)

[4.10 病虫害防治 4](#_Toc53064094)

[5 水稻种植技术 4](#_Toc11158)

[5.1 大田处理 4](#_Toc53064094)

[5.2 品种选择 4](#_Toc53064094)

[5.3 播种期 4](#_Toc53064094)

[5.4 种子用量 4](#_Toc53064094)

[5.5 育秧移栽 4](#_Toc53064094)

[5.6 肥料运筹 4](#_Toc53064094)

[5.7 大田管理 4](#_Toc53064094)

[5.8 适时收获 5](#_Toc53064094)

前  言

本文件不涉及专利。

本文件按照GB/T 1.1-2020 给出的规则起草。

本文件由江西省农业农村厅提出并归口。

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、江西省农业科学院水稻研究所。

本文件主要起草人：魏云辉、万建林、陈绪涛、李菁、孙鹏、王洪秀、胡佳、谢国强、沈少华。

大球盖菇-优质稻轮作生产技术规程

# 1 范围

本文件规定了大球盖菇-优质稻轮作生产的术语和定义、大球盖菇栽培、优质水稻种植技术。

本文件适用于江西省大球盖菇-优质稻轮作生产。

# 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 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品

GB/T 12728 食用菌术语

GB/T 24616 冷藏食品物流包装、标志、运输和储存

NY/T 496 肥料合理使用准则

NY/T 528 食用菌菌种生产技术规程

NY/T 1607-2008 水稻抛秧技术规程

NY/T 1731 食用菌菌种良好作业规范

NY/T 2375 食用菌生产技术规范

DB36/T 337-1999 优质稻生产技术规程

DB36/T 1077-2018 水稻病虫害绿色防控技术规程

# 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 大球盖菇-优质稻轮作

9月下旬至翌年5月上旬种植大球盖菇，大球盖菇收获后5月下旬至10月初种植水稻。

# 4 大球盖菇栽培

## 4.1 大田选择

选择交通方便、地势平坦、通风良好、排灌方便、土壤肥沃疏松不板结的水田作为栽培场地，栽培场地环境应符合NY/T 2375的规定。

## 4.2 栽培季节

当地温度稳定在28℃以下时即可投料播种。一般为9月底~10月底，具体播种时间根据当地气候条件来确定。

## 4.3 栽培料制备

### 4.3.1 栽培原材料

选择干稻草、木屑（或竹屑）、稻壳等作为栽培原材料。原材料要求干燥、新鲜、无霉变。

### 4.3.2 栽培料配方

各地根据当地资源条件，可以选择以下配方：

配方一：稻草100%；

配方二：木屑（或竹屑）100%；

配方三：稻草50%，木屑（或竹屑）35%，稻壳15%。

### 4.3.3 栽培料预处理

根据实际情况选择以下方式进行栽培料预处理。

#### 4.3.3.1 浸泡预湿

按配方将各种原材料混合均匀后，放入1%的生石灰水中浸泡10h~12h。然后自然沥水至含水量65%左右。

#### 4.3.3.2 喷淋预湿

按配方将各种原材料混匀，再加入原材料总量1%的生石灰后堆积，直接用清洁无污染的水喷淋，每天3次，每次15min~30min，中间翻堆1~2次，使栽培料均匀吸足水分。

#### 4.3.3.3 堆料发酵

播种时最高气温超过30°C时，应对栽培料进行发酵处理。按生石灰：栽培料为1:100比例混合均匀，堆成宽2.0m~2.5m、高1.2m~1.5m、长度不限的料堆。料堆堆好后，从料堆顶部至底部自上而下用木棍打2排孔径10cm左右的通气孔。当料堆温度达到60°C保持2d~3d后翻堆，翻堆时将外层低温料层翻到内层，把内层高温料层翻到外层，重新建堆和打通气孔。当料温再次达到60°C后保持2d~3d。在发酵过程中翻堆2~3次。发酵好的栽培料含水量适中、质地松软且无酸臭氨气味。栽培料发酵好后及时散堆降温，当料温降到28°C以下后即可铺料播种。

#### 4.3.3.4 灌溉预湿

按配方将各种原材料混匀后直接铺料、播种。覆土后采用在畦沟内灌水的方式对栽培料增湿，灌水时间以浸透栽培料10h~12h为宜。

## 4.4 整地作畦

先用旋耕机将大田旋耕一遍，然后把地块整成中间稍高、两侧稍低的小畦，畦高8cm~10cm、畦宽70cm~80cm，畦与畦之间留40cm~50cm的畦沟。在栽培场地四周挖好排水沟，防止田块积水。整地作畦完成后，用生石灰对生产场地进行消毒，生石灰用量为35kg/667m2~40kg/667m2。

## 4.5 铺料播种

按2500kg/667m2~3000kg/667m2的栽培料和200kg/667m2~250kg/667m2的菌种量在畦床上进行铺料播种。料宽70-80cm，沟宽40-50cm。采用三层铺料两层播种的方法：先在畦底铺第一层栽培料，铺料厚度8cm~10cm，播第一层菌种，菌种用量为总用种量的1/3；在第一层菌种上铺第二层栽培料，铺料厚度10cm~12cm，再播第二层菌种，菌种用量为总用种量的2/3；在第二层菌种上铺第三层料，铺料厚度3cm~5cm。播种时，将菌种掰成核桃大小块状，顺着畦床宽每行点播四块菌种，菌种块间距8cm~10cm、行距8cm~10cm。铺料播种后用木板轻轻拍平压实。

## 4.6 覆土与覆盖稻草

完成铺料播种后，按照宽40cm~50cm、深30cm~35cm的要求进行机械开沟，开沟时，将沟土打碎后均匀覆盖于两边畦床栽培料上面。覆土层厚度2cm~3cm，再在覆土层上面覆盖3cm~5cm的稻草。

## 4.7 发菌管理

发菌期间，调控栽培料和覆土层水分，保持覆土层和栽培料湿润。如果栽培料过于干燥，采取在畦床上面喷雾状水的方式增湿，或者采取在畦沟中灌水方式，水不上畦面，让沟内的水慢慢渗入到栽培料内部，达到增湿目的。如果发现栽培料内部水分过多，应及时排出沟内积水，在畦床两侧用木棒打孔洞排湿。

## 4.8 出菇管理

播种后50d~60d，喷洒一次出菇水至表面湿润，促使菌丝扭结形成菇蕾。待菇床上大量子实体发生时，根据天气变化，可以在菇床上适当喷雾状水，增大空气湿度，补充栽培料和覆土层的水分，促进子实体生长。

## 4.9 采收与储存

当大球盖菇子实体内幕菌膜尚未破裂、菌盖呈酒红色、菌盖边缘内卷时，应及时采收。采摘时，注意不要松动边缘幼菇。采收后，在菌床上留下的洞穴及时用土填满。

采收后的鲜菇去除菇柄基部残留的泥土和培养料等，按照产品规格大小整理、分拣，用塑料袋包装或者直接摆放在泡沫箱或塑料筐里及时销售，塑料袋及泡沫箱应符合GB 4806.7的规定，不得与有毒、有害、有异味、易挥发的物品一起储存。产品物流包装、标志、运输和储存应符合GB/T 24616。

## 4.10 病虫害防治

### 4.10.1 鬼伞防治

选用抗逆的优良品种和健壮的栽培菌种，菌种的生产符合NY/T 528和NY/T 1731要求；原材料在使用前选择晴天晾晒2d以上；铺料前进行堆制发酵，杀灭原材料里面的杂菌和虫卵；及时清理料床上的杂菌子实体和料面上的病菇、烂菇。

### 4.10.2 蛞蝓防治

菌床上发现蛞蝓，可以进行人工捕杀，然后在畦面撒上生石灰粉，用量为10kg/667m2~12kg/667m2。

# 5 水稻种植技术

5.1 大田处理

大球盖菇生产结束后，清理田间杂物和杂草，每667m2留下30%~40%菌渣，其余清理出大田。大田放水浸泡4d~7d后，每667m2施10kg~15kg复合肥45%（15-15-15），用小型翻耕机打田翻耕。

5.2 品种选择

水稻品种可选择特优或优质高产的中稻或晚稻品种（稻米品质达国标二级以上），收获期控制在10月中旬前。

5.3 播种期

在5月下旬至6月中旬播种。

5.4 种子用量

选用杂交稻种，中稻每667m2准备种子1.0kg~1.2kg，晚稻每667m2准备种子1.3kg~1.5kg；选用常规稻种，中稻每667m2准备种子2.5kg~3.0kg，晚稻每667m2准备种子2.0kg~3.0kg。

5.5 育秧移栽

育秧移栽过程应符合NY/T 1607-2008的要求。

5.6 肥料运筹

施肥应符合NY/T 496的要求。该模式下分蘖肥在抛秧立苗后施用，每667m2施尿素2.0kg~4.0kg；穗肥在倒二叶抽出前根据叶色施用，对于叶色褪淡的稻田，每667m2施尿素3kg~5kg加氯化钾3kg~5kg，对于叶色褪淡不明显和叶色较浓绿的稻田，可酌情减量施用或不施用穗肥。

5.7 大田管理

大田管理过程应符合DB36/T 337-1999的要求。

5.7.1 水分管理

水稻抛栽后按照间歇灌溉管理模式进行水分管理。

5.7.2 病虫草防治

病害防治以稻瘟病、纹枯病和稻曲病为主；虫害防治以稻飞虱、稻纵卷叶螟、二化螟为主。具体病虫害防治方法和药剂应符合DB36/T 1077-2018的要求，结合当地植保部门发布的病虫害防治简报等技术进行综合防治。

稻田除草方面，应根据稻田杂草类型，一般在水稻栽后5d~7d选择低毒高效的化学除草剂进行除草。大田撒施除草剂后，保持水层5d左右。

5.8 适时收获

在水稻成熟度为90%~95%时及时抢晴收获。收获季节因阴雨或无晾晒条件的，应选用烘干机烘干。达到标准水分后及时入库储藏。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_