

DB42

湖 北 省 地 方 标 准

DB42/T 1926—2022

玉米-大球盖菇轮作栽培技术规程

Code of practice for corn-*Stropharia rugosoannulata* rotation cultivation

地方标准信息服务平台

2022 - 09 - 28 发布

2022 - 11 - 28 实施

湖北省市场监督管理局 发布

目 次

前言..... III

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 1

4 栽培环境..... 1

5 玉米栽培技术..... 1

 5.1 品种选择..... 1

 5.2 耕整..... 1

 5.3 施肥..... 1

 5.4 播种..... 2

 5.5 田间管理..... 2

 5.6 玉米病虫害防治..... 2

 5.7 草害防治..... 2

 5.8 适期收获..... 2

 5.9 秸秆收集与粉碎..... 2

 5.10 玉米生产档案..... 2

6 大球盖菇栽培技术..... 3

 6.1 栽培场地处理..... 3

 6.2 菌种..... 3

 6.3 栽培基质..... 3

 6.4 播种..... 3

 6.5 发菌期管理..... 4

 6.6 覆土..... 4

 6.7 出菇管理..... 4

 6.8 大球盖菇病虫害防控..... 4

 6.9 大球盖菇采收..... 4

 6.10 大球盖菇栽培档案..... 4

附录 A（资料性） 玉米栽培生产记录..... 5

附录 B（资料性） 大球盖菇栽培生产记录..... 6

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。

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。

本文件由宜昌市农业科学研究院提出。

本文件由湖北省农业农村厅归口。

本文件起草单位：宜昌市农业科学研究院、华中农业大学、湖北省产品质量监督检验研究院荆州分院、湖北森源生态科技股份有限公司。

本文件主要起草人：刘世玲、李克彬、冯德品、申露露、周刚、夏辉、李绪清、朱红、向家宜、焦海涛、边银丙、沈祥陵、杨迎春、施昌华、孔祥琼、尚淼、彭慧雯、谭璐。

本文件实施应用中的疑问，可咨询湖北省农业农村厅，联系电话：027-87665821，邮箱：hbsnab@126.com；对本文件的有关修改意见建议请反馈至宜昌市农业科学研究院，联系电话：0717-6671431，邮箱：52074193@qq.com。

地方标准信息服务平台

玉米-大球盖菇轮作栽培技术规程

1 范围

本文件规定了玉米—大球盖菇轮作栽培的玉米栽培技术及大球盖菇栽培技术。
本文件适用于湖北省玉米—大球盖菇轮作栽培。

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 1353 玉米
- GB 4404.1 粮食作物种子 第1部分：禾谷类
- NY/T 1742 食用菌菌种通用技术要求
- NY/T 2375 食用菌生产技术规范
- DB42/T 1662—2021 大球盖菇大田栽培技术规程
- DB42/T 1692—2021 春玉米全程机械化生产操作规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

玉米—大球盖菇轮作 *corn-*Stropharia rugosoannulata* rotation cultivation*
在同一块田地里，按季节有顺序地轮换种植玉米和大球盖菇的一种种植方式。

4 栽培环境

场地环境应符合NY/T 2375标准规定的要求。

5 玉米栽培技术

5.1 品种选择

选用经国家或湖北省审定且适宜于当地种植的高产、优质、抗病、抗逆性强的玉米杂交品种，种子质量应符合GB 4404.1规定的要求。

5.2 耕整

地块采用旋耕机整地，旋耕深度30 cm。平田需开沟作垄，厢沟、腰沟、围沟三沟配套。

5.3 施肥

每667 m²施基肥纯氮12 kg~15 kg，五氧化二磷4 kg~5 kg，氧化钾6 kg~7 kg，硫酸锌1 kg~1.5 kg。在旋耕前施下。

5.4 播种

5.4.1 播种期

玉米适宜播种期为4月中下旬。

5.4.2 播种密度

播种密度可根据栽培条件和品种类型而定，每667 m²种植4000株~4500株。

5.4.3 播种方式

机械条播或人工点播，播种深度2 cm~3 cm。

5.5 田间管理

5.5.1 间苗、定苗

3叶1心间苗，4叶~5叶定苗，确保苗全、齐、匀、壮。

5.5.2 中耕

中耕分别在定苗前后、8叶~9叶期和大喇叭口期进行，做到头遍浅、二遍深、三遍不伤根。

5.5.3 追肥

玉米封行前结合中耕追肥，每667 m²追施纯氮5 kg~7 kg。

5.5.4 排灌

注意排涝防渍，适时灌好抽穗水和灌浆水，从大喇叭口前期到灌浆期，保持土壤湿润状态。

5.6 玉米病虫害防治

以防为主，综合防治，优先采用农业防治、物理防治、生物防治，必要时合理使用化学防治。病虫害防治参见DB42/T 1692—2021第7章内容。

5.7 草害防治

中耕除草或铲除杂草，避免使用除草剂。

5.8 适期收获

尽量延长灌浆时间，待苞叶变黄、乳线消失、籽粒尖冠处出现黑色层时为玉米最佳收获期。玉米质量要求和食品安全等要求应符合GB 1353规定的要求。

5.9 秸秆收集与粉碎

人工采收的玉米秸秆在田间自然干燥10 d~15 d后，加入15%~30%玉米芯粉碎至5 cm~10 cm备用。机械采收的玉米秸秆和玉米芯粉碎后长度不长于10 cm，运至栽培大球盖菇的田地集中备用。

5.10 玉米生产档案

玉米栽培过程进行详细记录，具体参见附录A，原始记录保留2年以上。

6 大球盖菇栽培技术

6.1 栽培场地处理

6.1.1 土壤处理

玉米收获后土壤处理流程：深耕→地表喷洒杀虫杀菌药→撒石灰→暴晒→旋耕。

土壤深耕30 cm~40 cm；栽培场地和周边喷洒广谱高效低毒杀虫、杀菌剂，农药使用应符合NY/T 2375规定的要求；5 d后撒生石灰，生石灰每667 m²用量30 kg~40 kg；暴晒7 d~10 d后将土壤旋耕至1 cm~3 cm大小颗粒。

6.1.2 划线整厢

根据各种不同栽培场地的地形，沿着沥水（流水）的方向划厢，厢宽80 cm、走道宽70 cm。走道的土供覆土用，覆土后自然形成厢高。

6.2 菌种

使用经本地两年以上多点试验、品质优、抗逆性强的大球盖菇栽培品种。菌种质量应符合NY/T 1742规定的要求。

6.3 栽培基质

6.3.1 栽培基质

栽培基质及配方应符合DB42/T 1662规定的要求，栽培基质每667 m²用量5000 kg~8000 kg。

6.3.2 栽培基质铺设与处理

播种前10 d~15 d，按照划好的厢线铺设栽培基质。

首先在厢面上铺一层30 cm~35 cm厚的栽培基质，平整压实，厚度均匀，表面撒上2%生石灰，进行洒水预湿，再铺30 cm~35 cm厚的栽培基质，重复前述操作，栽培基质的水分达到60%~65%。铺设完成后进入栽培基质发酵阶段。发酵6 d~7 d后进行第一次翻料，边翻料边对含水量不足60%~65%的栽培基质进行补水，整理栽培基质截面呈梯形，下宽上窄，料面呈龟背状，栽培基质继续发酵5 d~7 d后播种。

栽培基质铺设和处理、栽培基质发酵程度亦可参照DB42/T 1662相关条款规定。

6.4 播种

6.4.1 播种时间和菌种用量

播种时间宜在9月底至10月底，环境温度不高于28℃。菌种每667 m²用量250 kg。

6.4.2 播种前栽培基质含水量调节

播种前将发酵完成的栽培基质含水量调至60%~65%。

6.4.3 播种方法

在栽培基质三分之二的高度层播种。播种时菌种掰成3 cm×3 cm×3 cm大小进行穴播，菌种块间距15 cm~20 cm。然后用栽培基质掩盖孔穴，边播种边将厢面整理成龟背状，最后在上面铺一层2 cm厚的玉米秸秆。

6.5 发菌期管理

6.5.1 水分管理

播种后5 d~7 d内不需要进行水分管理，后期若栽培基质表面发白、变干，适时适量喷水，保持栽培基质表面湿润即可。喷水原则是栽培基质四周侧面多喷，上表面少喷。

6.5.2 温度管理

栽培基质播种层温度控制在20℃~25℃为宜，播种后每天上午和下午定时观测料温变化。播种层温度在25℃以上时，及时打孔通风透气降温，播种层温度在10℃以下时，加厚草帘或覆盖薄膜保温。

6.6 覆土

6.6.1 覆土时间

每个播种点菌丝向周边生长至5 cm~6 cm或者菌丝长满栽培基质三分之一的时候进行覆土。

6.6.2 覆土方法

将走道的土用旋耕机打碎，然后往两边栽培基质厢面上覆土，覆土厚度2 cm~3 cm。

6.7 出菇管理

出菇时厢面上搭简易的遮阳网。温度控制在12℃~25℃，保持栽培基质和土壤含水量60%~65%，空气相对湿度85%~95%。

6.8 大球盖菇病虫害防控

按照DB42/T 1662—2021第6章内容要求执行。

6.9 大球盖菇采收

按照DB42/T 1662—2021第7章内容执行。

大球盖菇采收后的料渣就地深耕还田作为有机肥。复耕整地的操作按本文件的5.2执行。

6.10 大球盖菇栽培档案

对大球盖菇栽培过程进行详细记录，具体参见附录B。原始记录保留2年以上。

附 录 A
(资料性)
玉米栽培生产记录

表A. 1给出了玉米栽培信息表；表A. 2给出了玉米生产情况记录表。

表 A. 1 玉米栽培信息表

单位名称：		负责人：		电话：	
种子来源：		种植区域地点：		种植面积：	
栽培时间：		采收时间：		产量： (kg/667 m ²)	
产品去向：					

表 A. 2 玉米生产情况记录表

日期	生产活动内容	投入品内容	使用量	使用设备	操作人	技术负责人

地方标准信息服务平台

附 录 B

(资料性)

大球盖菇栽培生产记录

表B. 1给出了大球盖菇栽培信息表；表B. 2给出了大球盖菇栽培生产情况记录表；表B. 3给出了大球盖菇采收及流向记录表。

表 B. 1 大球盖菇栽培信息表

单位名称：		负责人：		电话：	
菌种来源：		种植区域地点：		种植面积：	
栽培时间：		出菇时间：		采收时间：	
采收标准：		产量 (kg/m ²):			

表 B. 2 大球盖菇栽培生产情况记录表

日期	栽培场地编号	生产活动内容	投入品内容	使用量	使用设备	操作人	技术负责人

表 B. 3 大球盖菇采收及流向记录表

批次号	采收日期	采收场地编号	数量	农残检测	供货对象	备注