《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》团体标准

（征求意见稿）

编制说明

《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》团体标准起草组

2023年7月

目录

一、工作简况

（一）任务来源

（二）标准编制的背景、目的和意义

（三）编制工作过程

二、团体标准编制原则

三、标准主要内容

（一）适用范围

（二）规范性引用文件

（三）生产场所与设施

（四）原料要求

（五）菌种生产

（六）菌棒生产

（七）栽培管理

（八）采收和转潮管理

（九）病虫害防控

（十）加工、包装与贮藏

四、 采用国际标准和国外先进标准的程度

五、 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

六、 重大分歧意见的处理经过和依据

七、 贯彻团体标准的要求和措施建议

一、工作简况

（一）任务来源

本标准由江苏省农学会提出并归口，标准名称为《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》。

（二）标准编制的背景、目的和意义

榆黄蘑学名金顶侧耳，别名金顶蘑、玉皇蘑、玉皇菇等。属真菌门、担子菌亚门、层菌钢、伞菌目、侧耳科，是一种美味的食用菌和药用菌，子实体营养丰富，色泽金黄艳丽，味道鲜美，具有独特香味。野生榆黄蘑夏秋季温暖多雨条件下，于榆、栎等阔叶倒木上丛生，盛产于黑龙江、吉林等地，是我国东北地区著名食用菌之一。经多年人工驯化栽培，该品种在吉林、黑龙江、江苏、山西等省市均有大面积栽培。该菌具有生活力强、适应性广、抗病性、抗杂性、抗逆性强、栽培周期短、产量高、商品价值高等特点。

目前，榆黄蘑栽培方式多样，所采用的基质原料、管理措施等都存在较大差异，产量、效益差距很大。急需在发展榆黄蘑栽培的同时规范栽培各环节的技术措施，保证榆黄蘑栽培发展进入标准化、科学化、规范化的轨道。而覆土对促进榆黄蘑子实体分化和保温、保湿、提供营养和防止污染等方面都有明显的作用，能显著提高产量30%~50%。为规范榆黄蘑栽培技术，在调查不同栽培模式生产情况的基础上，组织相关专家、技术人员及栽培农户研讨，总结完善了榆黄菇设施化覆土栽培技术，以期促进我省榆黄蘑栽培技术应用规模化、规范化发展的进程。

（三）编制工作过程

1.项目启动

2023年5月，江苏省农学会发布《关于征集2023年江苏省农学会团体标准（第二批）立项项目的通知》，结合近3年开展榆黄菇设施化覆土栽培的应用研究，取得较好成效。正式成立标准起草组，起草团体标准名称为《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》。

2.收集相关资料、撰写标准草案

2023年6月起，起草组开始收集、整理与榆黄菇设施化覆土栽培技术相关的标准化资料、文献和书籍等，为本标准的编制提供参考。分析和参考的标准化资料主要有：

GB 2440 尿素

GB/T 5483 天然石膏

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 12728-2006 食用菌术语

GB 15618-2018 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 32950 鲜活农产品标签标识

HG 2321 磷酸二氢钾

HG 2940 饲料级 轻质碳酸钙

JC/T 479 建筑生石灰

NY/T 528-2010 食用菌菌种生产技术规程

NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

NY/T 1731 食用菌菌种良好作业规范

NY/T 1742 食用菌菌种通用技术要求

NY/T 3220 食用菌包装及储运技术规范

NY/T 5010-2016 无公害农产品 种植业产地环境条件

分析和参考的文献资料主要有：

[1] 李守勉，李明，田景花，等. 榆黄蘑高效栽培配方筛选[J]. 北方园艺，2019，(07):148-153.

[2] 林铃，张琪辉，金珊珊，等. 榆黄蘑母种培养基及栽培配方的优化研究[J]. 食药用菌. 2020，28(01):32-36.

[3] 胡晓艳，贺国强，赵海康，等.榆黄蘑栽培料处理方式及配方比较试验[J]. 食用菌，2020，42(05)：32-33.

在上述资料研究的基础上，标准起草组对，上述材料分析后，标准起草组形成了标准草案。通过和相关专家沟通交流，对标准草案进行了修改完善。

2018年江苏农林职业技术学院率先开展榆黄菇设施化覆土栽培的应用研究，经3年来的实践，取得较好成效。该技术在句容周边公司、合作社和家庭农场等经营主体推广，如：镇江市菇满园生态农业有限公司、句容市菌芝园农业生物科技有限公司、句容市润民食用菌专业合作社、句容市三峰生态农业专业合作社等，每年推广规模达1万多平方米。该技术产量稳定，

经济效益显著，证明该技术是完全可行性的。同时，起草组相关人员也结合推广情况反复讨论，不断对标准内容进行修改，形成了《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》团体标准征求意见初稿和编制说明。

2023年7月，通过江苏省农学会的团体标准制修订工作程序进行立项评审，确定《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》正式立项制订。根据评审专家意见，起草组对团体标准初稿和编制说明进行修改。

3.标准征求意见

标准征求意见稿于2023年8月20日以函询方式向各单位专家征求意见。8月底，形成《榆黄菇设施化覆土栽培技术规程》征求意见反馈意见处理表，根据专家反馈意见对标准进行完善。

二、团体标准编制原则

本文件的编制是按照GB/T1.1-2020 《标准化工作导则——第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定编写。

本文件应具有科学性、先进性。同时应充分考虑到现阶段榆黄菇栽培和应用情况等方面应用的可行性和需求，使其具有可操作性。

三、标准主要内容

（一）适用范围

本文件规定了榆黄菇（*Pleurotus citrinopileatus*）的术语和定义、生产场所与设施、原料要求、菌种生产、菌棒生产（包括栽培配方、拌料、装袋、灭菌、冷却、接种、养菌管理）、

栽培管理（栽培季节、栽培设施、开沟作畦、菌棒定植、覆土、栽培管理）、采收、转潮管理、病虫害综合防控、包装标识及储运和生产档案。

本标准适用于榆黄蘑熟料发菌设施化覆土栽培。

（二）规范性引用文件

本文件规定了引用规范性文件，引用的文件和条款与标准文本中规范性要素具有同等效力。

（三）生产场所与设施

本文件对榆黄菇菌种生产和栽培场地的选择、空气质量和环境质量进行了规定。栽培场地的空气质量和环境质量符合国家和行业相关标准要求。

（四）原料要求

本文件对榆黄菇栽培的主辅原料、化学添加剂、生产用水和覆土材料进行了规定，应符合国家和行业相关标准要求。

（五）菌种生产

对榆黄菇菌种生产技术要求，包括品种选择、母种配方、原种配方、栽培种配方、菌种生产及质量要求进行了规定。菌种生产要求内容以文献、标准和企业的实际生产情况确定。

（六）菌棒生产

对榆黄菇菌棒生产技术要求，包括栽培配方、拌料、装袋、灭菌、冷却、接种和养菌管理进行了规定。生产技术要求内容以文献、标准和企业的实际生产情况确定。

（七）栽培管理

对榆黄菇设施化覆土栽培技术要求，包括栽培季节、栽培设施、开沟作畦、菌棒定植、覆土和出菇管理进行了规定。栽培管理技术要求内容以文献、标准和企业的实际生产情况确定。

（八）采收和转潮管理

对榆黄菇采收和转潮管理技术要求，包括采收的时间、方法、转潮管理方法进行了规定。管理技术要求内容以文献、标准和企业的实际生产情况确定。

（九）病虫害防控

对榆黄菇栽培过程中病虫害防控进行了规定。病虫害防控内容以文献、标准和企业的实际生产情况确定。

（十）加工、包装与贮藏

对榆黄菇子实体的加工、包装与贮藏进行了规定，应符合国家和行业相关标准的要求。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准为首次自主制定，不涉及国际国外标准采标情况。

五、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本文件符合国家现行法律、法规、规章和强制性国家标准的要求。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本文件在制定过程中未出现重大分歧意见。

七、贯彻团体标准的要求和措施建议

本文件为首次针对榆黄菇设施化覆土栽培技术制定的团体

标准，建议率先在参与标准制定的企业中依据本标准进行应用实施，再逐渐推广到协会内其他相关企业，并在标准实施过程中出现的问题和改进建议反馈标准起草组，以便起草组及时对本标准进行修改完善。