

团体标准
《绣球菌栽培技术规程》
编制说明书

2023年7月

《绣球菌栽培技术规程》

编制说明

一、工作简况

1. 任务来源

本标准按照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》起草；本标准由杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社提出。本标准由中国国际科技促进会归口。编制工作由杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社，浙江省农业科学院，浙江省农业农村厅农技推广中心，淳安县农业农村发展服务中心，杭州千岛秀菇生物科技有限公司等单位负责。

2. 项目的重要性和必要性

食用菌作为健康绿色食品，具有较为广阔的市场前景，但是近年来，因广大种植户在生产过程中，在使用农药和操作管理上的不规范因素，造成农药残留及其他有毒有害物质超标的情况时有发生。因此推进食用菌标准化是特产业和农村经济结构战略性调整的必然要求，是保障食用菌产品质量和消费安全的基本前提。为解决这些问题，建立起与食用菌产业和农村生产力发展阶段相适应的食用菌标准化体系，根据浙江省政府“关于加强农产品质量建设，加快打造绿色农业强省”（浙政办发2014-112号）和市委市政府“关于加快推进杭州农业现代化的实施意见”（市委2013-3号）文件精神，围绕标准强省、质量强市建设的总体要求，加大农业标准化集成推广实施力度，杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社特申报食用菌标准化推广示范项目。旨在通过该项目的实施增强我县农产品产品质量，提高资源利用效率和增加农民收入，推动我县食用菌新兴产业的持续健康稳定发展。

绣球菌（*Sparassis Crispa*）是一种珍稀的药食两用真菌，享“万菇之王”之美誉，有效成分主要有多糖、蛋白质、麦角固醇、葡糖苷酰鞘氨醇、腺苷和其他一些小分子化合物等；绣球菌中含有大量 β -葡聚糖、抗氧化活性物质、维生素和矿物质，其超氧化物歧化酶和维生素E的含量居菌藻类食物前列，具有提高免疫力、抗肿瘤、降血压、抗糖尿病等多种药理活性。市场中的绣球菌产品非常少且昂贵，培养难度高，难以满足绣球菌的市场需求，市场开发与发展前景广阔。

上世纪80年代中国科研人员涉足绣球菌人工栽培研究，1994年福建省农业科学院食用菌研究所展开该项科研，2005年人工栽培出首批绣球菌，在中国率先突破绣球菌人工栽培的关键技术瓶颈。

由于绣球菌的巨大需求吸引了省内许多家企业争相参加绣球菌的生产销售活动。但是由于绣球菌是特色新兴食药食用菌，栽培和流通环节缺乏相应的标准。以前存在的培养和流通环节相应的标准，已不适用于目前的高产量，生产周期短的生产方式。故需要重新制定一部新的技术规程，完善绣球菌的生产体系，促进行业的健康发展。

根据浙江省农业科学院的跟踪检测发现，绣球菌的产量和品质与培养基和栽培环境密切相关。而且重金属含量等质量指标也有很多的影响因素。如何规范生产，获得高产量、质量和标准化的绣球菌，更好的使这个“万菇之王”为更多的消费者带来福音。绣球菌产业发展规程与标准的制定将成为我省绣球菌种植产业健康发展的保证。规程和标准的制定将进一步确认和加强我省在绣球菌生产和研发方面的地位和影响力，因此，绣球菌的栽培技术规程的制定已经势在必行。

3. 相关标准

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY 5095 无公害食品 食用菌

NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

NY/T 5333 无公害食品 食用菌生产技术规范

4. 主要工作过程

(1) 起草阶段

任务下达后，项目承担单位于2023年7月3日成立起草编制小组。经汇总讨论后，起草组初步确定了标准中需要规定的主要内容。

(2) 成立标准制定工作组

任务下达后，项目承担单位于2023年7月3日成立标准编制组。编制组成员对绣球菌栽培技术规程的有关技术条件及应用分别进行了调研。经汇总讨论后，编制组确定了标准中需要规定的主要技术内容，并于2022年7月10日完成了初稿并发送给各参与单位征求意见。

(3) 确定工作计划

在2023年7月中旬根据各参与单位征求意见后，进行修改和研讨，在7月中旬形成第一版征求意见稿，为保障相关标准的严谨性，项目承担单位走访联系多个行业相关单位组织内部评审。并于2023年7月20日召开了线上内部评审会，项目承担单位在会后收集了其他

行业专家对该争议的建议。并在2023年7月25日再次邀请相关专家，对分歧意见进行了交流，并最终达成统一意见。于2023年7月28日汇总团标编制专家方面意见后，形成了最终标准征求意见稿并由中国国际科促会提交全国标准信息平台。

5. 主要起草单位及起草人

本标准起草单位：杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社，浙江省农业科学院，浙江省农业农村厅农技推广中心，淳安县农业农村发展服务中心，杭州千岛秀菇生物科技有限公司。

本标准主要起草人：王富根、张作法、陈青、何爱珍、陆中华、王鹏、杨开成。

二、标准编制原则、主要内容及其确定依据，修订标准时，还包括修订前后技术内容的对比

1. 标准的编写原则

- (1) 标准需要具有行业特点，指标及其对应的要求要积极参照采用国家标准和行业标准。
- (2) 标准能够体现出技术的具有关键共性的技术要素。
- (3) 标准能够为技术的研发、改进指出明确的方向。
- (4) 标准需要具有科学性、先进性和可操作性。
- (5) 要能够结合行业实际情况和技术特点。
- (6) 与相关标准法规协调一致。
- (7) 促进行业健康发展与技术进步。

2. 标准的依据

本标准参考以下文件进行编写，在编制过程中着重考虑了科学性、适用性和可操作性。

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY 5095 无公害食品 食用菌

NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

NY/T 5333 无公害食品 食用菌生产技术规范

3. 制定标准的基础

组建的标准制定团队技术力量强：申报单位杭州千岛湖兴宝菇业专业合作社系浙江省第一家通过实现工厂化、规模化人工栽培绣球菌的国家高新技术企业，拥有多个绣球菌相关专利；参与制订的浙江省农科院为国家行业协会和省种植业标技委成员所在单位；浙江省农业技术推广中心为省重大农业生产技术攻关与推广组织实施单位。

研究基础扎实：团队成员对绣球菌进行多年研究，先后主持承担“绣球菌高效栽培及高值化综合利用技术与示范”“食用菌栽培废弃物资源化技术研究”、“绣球菌良种繁育技术示范与推广”、“绣球菌周年化高效栽培技术与示范”等多个省市重点项目，在绣球菌方面申请和授权了多项发明专利，发表相关论文多篇。

修制定相关标准经验丰富：标准制定团队主持或参与制定食用菌行业标准1项、省地方标准3项、市县地方标准各1项，其中已发布标准4项。

三、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本标准无对应的国际/国外先进标准。

国内尚无现行法律法规和国家标准、行业标准

四、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因

本标准自主制定。

五、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

遵守和符合相关法律法规和强制性标准要求。规范性引用文件包括：

GB 5749 生活饮用水卫生标准

GB/T 8321 农药合理使用准则

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

NY 5095 无公害食品 食用菌

NY 5099 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求

NY/T 5333 无公害食品 食用菌生产技术规范

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在编写过程中无重大意见分歧。

七、涉及专利的有关说明

本标准不涉及专利采用情况。

八、实施标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等 措施建议

联合浙江省农业科学院园艺研究所、浙江省农技推广中心等技术力量，成立实施小组，确认责任人，进行前期调研，在已掌握的资料的基础上，深入有代表性的生产基地，进行广泛调研，进一步收集国内现有标准，文献资料，并进行深入细致的研究，结合绣球菌生产实际，讨论确定标准结构和主要内容，制定标准大纲。对生产者、经营者和消费者等进行意见征集，拟定具体的工作方案，规划工作进度，进行具体分工。根据标准大纲的框架，标准起草小组对标准的范围、主要经济技术指标，采用技术等内容进行广泛的讨论，确定标准的主要内容，并根据标准的编制规范标准征求意见稿和编制说明进行初稿的编写。采用多种方式广泛征集意见，形成标准送审稿；对编制的标准进行验证。最后组织相关人员对标准进行审定，并修改和定稿，完成标准。

标准编写将严格按照《浙江省地方标准管理办法》和《浙江省地方标准管理办法实施细则》的要求进行，并符合GB/T 1和相关标准编写的要求。标准编写过程中将采用中国标准编写模板TCS 2010 版进行编排，确保标准的起草编排的规范性。标准将采用现行有效的国家标准、行业标准和省地方标准，并广泛征求生产者、经营者、使用者等相关方面的意见，征求意见的单位最少在10家以上，确保标准的实用性、先进性和科学性。

九、其他应当说明的事项。

无。