

袋（瓶）栽食用菌通用测产方法

The general ways for evaluating the yield of edible fungi cultivated with bag or bottle

地方标准信息服务平台

2010 - 08 - 31 发布

2010 - 10 - 01 实施

山东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省质量技术监督局提出。

本标准由山东农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省农业科学院植物保护研究所、山东省食用菌工作站。

本标准主要起草人：万鲁长、张安盛、张柏松、单洪涛、黄春燕、孟庆水、赵淑芳、高霞。

地方标准信息服务平台

袋（瓶）栽食用菌测产通用方法

1 范围

本标准规定了袋（瓶）式栽培食用菌鲜菇（耳）测产通用方法。

本标准适用于山东省平菇(*Pleurotus ostreatus*)、金针菇(*Flammulina velutipe*)、香菇(*Lentinula edodes*)、黑木耳(*Auricularia auricula*)、毛木耳(*Auricularia polytricha*)、银耳(*Tremella fuciformis*)、猴头菌(*Hericium erinaceus*)、滑菇(*Pholiota namelio*)、黄伞(*Pholiota adiposa*)、鸡腿菇(*Coprinus comatus*)、杏鲍菇(*Pleurotus eryngii*)、阿魏蘑(*Pleurotus ferulae*)、白灵菇(*Pleurotus nebrodensis*)、榆黄蘑(*Pleurotus citrinopileatus*)、鲍鱼菇(*Pleurotus abalonus*)、姬菇(*Pleurotus cornucopileus*)、秀珍菇(*Pleurotus geesteranus*)、茶树菇(*Agrocybe chaxinggu*)、真姬菇(*Hypsizigus marmoreus*)、灰树花(*Grifola frondosa*)、大杯蕈(*Clitocybe maxima*)、巨大口蘑(*Tricholoma giganteum*)、蛹虫草(*Cordyceps militaris*)等袋（瓶）式栽培食用菌的鲜菇（耳）测产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 7096 食用菌卫生标准

GB 12728 食用菌术语

GB/T 21125 食用菌品种选育技术规范

NY/T 1098 食用菌品种描述技术规范

3 术语和定义

GB 12728 和 NY/T 1098 界定的术语和定义适用于本文件。

4 测产条件

4.1 栽培小区（组）

栽培现场完整，小区（组）设置应规范，随机排列，小区内栽培袋（瓶）装料数量基本一致，栽培品种明确且相同，子实体均为第一茬菇，其中70%以上达到该菇种成熟采收程度，且本次测产现场为第一次采收。不同处理小区除栽培处理因素差异外，其它环境、设施与栽培管理条件相同，栽培数量符合GB/T 21125的要求。

4.2 鲜菇质量

待测食用菌鲜菇（耳）感官质量符合GB 7096的要求。

5 测产方法

5.1 测产现场记录

对待测产袋（瓶）栽食用菌现场的栽培设施、栽培数量、栽培品种、培养料配方、每小区袋（瓶）数、每袋（瓶）装干料重量、出菇方式、出菇茬次等进行详细记录。

5.2 测产取样方法

根据不同种类食用菌的栽培出菇方式，对栽培处理各待测重复小区分别取样，每栽培小区（组）自然均衡选定5点，每点取样5袋（瓶）成熟子实体，全部采收，逐袋（瓶）分别称重记录。

5.3 单产和生物学效率计算方法

$$\text{单产}[\text{g}/\text{袋（瓶）}]=\frac{\text{实测鲜菇（耳）总重（g）}\times 0.90}{\text{取样总袋（瓶）数（个）}}+\text{后茬菇（耳）估测产量}[\text{g}/\text{袋（瓶）}]$$

其中：0.90为商品菇系数。采收总茬数为2~3茬的，后茬菇估测产量按总产量的30%~40%计；采收总茬数为4~6茬的，后茬菇估测产量按总产量的50%~60%计。

$$\text{生物学效率（\%）}=\frac{\text{单袋（瓶）鲜菇（耳）平均产量}[\text{g}/\text{袋（瓶）}]}{\text{单袋（瓶）平均装干料重}[\text{g}/\text{袋（瓶）}]} \times 100\%$$

其中：单袋（瓶）产量可以为第一茬鲜菇（耳）单产，也可以为多茬菇（耳）合计单产。

5.4 测产结果统计方法

对不同栽培小区（组）分别计算食用菌鲜菇（耳）的单产水平和生物学效率，同一栽培处理各重复小区统计其平均数，本次实测鲜菇（耳）单产与同茬菇（耳）不同次实测记录允许误差为5%以内，计算比较不同处理间单产增产率和生物学效率提高幅度。