



中华人民共和国国家标准

GB/T 21125—2026

代替 GB/T 21125—2007

食用菌品种选育技术规范

Technical specification for breeding of edible mushroom varieties

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB/T 21125—2007《食用菌品种选育技术规范》，与 GB/T 21125—2007 相比，除了结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了通用技术要求(见第 4 章～第 7 章,2007 年版的第 4 章)；
- b) 更改了栽培试验及示范(见第 8 章,2007 年版的第 5 章)；
- c) 增加了命名(见第 9 章)、种质保藏(见第 10 章)和档案管理(见第 11 章)；
- d) 删除了育种程序(见 2007 年版的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国农作物种子标准化技术委员会(SAC/TC 37)归口。

本文件起草单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所。

本文件主要起草人：黄晨阳、高巍、陈强、张瑞颖、邬向丽、陈艳琦、赵梦然、张利姣、闫晶晶。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2007 年首次发布为 GB/T 21125—2007；

——本次为第一次修订。

食用菌品种选育技术规范

1 范围

本文件规定了食用菌品种选育的亲本选择、方法选择、选育、筛选和生产性能评价、命名和种质保藏。

本文件适用于食用菌品种选育。

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/T 12728 食用菌术语

GB/T 19557.1 植物新品种特异性、一致性和稳定性测试指南 总则

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

选育 breeding

以野生菌株或栽培品种为材料，通过人工定向筛选、杂交或者诱变等手段培育优良新品种的过程。

3.2

亲本 parent

在选育工作中使用的出发菌株。

3.3

抗性 resistance

食用菌的抗病性、抗杂性、抗虫性、抗逆性等的统称。

3.4

谱系 lineage

家系 line; family

食用菌菌株在遗传上的世代传承关系。

3.5

系统选育 systematic selecting

利用自然变异，经过组织分离或单孢分离选择获得新品种的育种方法。

3.6

单双杂交 mono-di mating

使用单核菌株和双核菌株进行杂交的方法。

3.7

诱变育种 induced mutagenesis breeding

用物理、化学等诱变因子处理食用菌的孢子、菌丝或原生质体等材料，以诱发遗传突变，从中选出所