

DB13

河北省地方标准

DB 13/T 2277—2015

食用菌栽培原料质量要求

2015-12-25 发布

2016-2-1 实施

河北省质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由河北师范大学提出。

本标准起草单位：河北师范大学。

本标准主要起草人：王立安、张金秀、姚清国、刘红霞、孙艳颖。

食用菌栽培原料质量要求

1 范围

本标准规定了食用菌栽培原料的质量要求。
本标准适用于常规人工栽培的食用菌。

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 1898-2007 食品添加剂 碳酸钙
- GB 2762-2012 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763-2014 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB/T 5483-1996 石膏和硬石膏
- GB 5749-2006 生活饮用水卫生标准
- GB/T 12728-2006 食用菌术语
- GB 15618-1995 土壤环境质量标准
- NY 884-2012 生物有机肥
- NY 5099-2002 无公害食品 食用菌栽培基质安全技术要求
- NY 5332-2006 无公害食品 大田作物产地环境条件
- HG/T 4365-2012 水溶性肥料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水

供食用菌生长必需的培养料中的水分和维持发菌及出菇环境所需的空气相对湿度水分。

3.2

主料

用于食用菌栽培的主要原料，可为食用菌菌丝生长提供能量及营养物质。在栽培基质中占比重最大。包括木质原料，如阔叶树段木及木屑等；秸秆原料，各种农作物秸秆、禾本科杂草；农产品加工副产品，如棉籽壳、玉米芯、糠醛渣、甘蔗渣等。

3.3

辅料

用于食用菌栽培的辅助原料，可为食用菌菌丝生长提供氮源及维生素等营养物质。在栽培基质中占比重较小。常用来调节栽培基质C/N比或作为速效营养物质。如麸皮、米糠、饼肥、大豆粉、谷物粉、酒糟、醋糟、鸡粪等。在双孢蘑菇等食用菌栽培中大量使用的禽畜粪也为辅料。

3.4

化学添加剂

泛指用于食用菌栽培的各种化工产品。可为菌丝代谢生长提供无机盐离子，增强其代谢活力；或调节培养料的pH，缓冲菌丝代谢过程中产生的有机酸。在栽培基质中占比重很小。包括化肥类：如尿素、碳酸氢铵、硫酸铵、磷酸二氢钾、磷酸氢二钾等。无机盐类：如生石灰、石膏、碳酸钙和贝壳粉等。

3.5

土壤

木腐菌地栽或覆土出菇所需土壤。草腐菌覆土出菇所需的泥炭土、草炭土、沙壤土等。

3.6

重金属

由于环境污染进入食用菌栽培料、土壤或水中的铅（Pb）、镉（Cd）、铬（Cr）、汞（Hg）以及类金属砷（As）等生物毒性显著的重元素。

4 质量要求

4.1 水

应符合GB 5749-2006的规定。

4.2 主料

4.2.1 感观要求

应符合NY 5099-2002对食用菌主料的外观要求。

4.2.2 理化要求

主料农药残留应符合GB 2763-2014对应食品中最大残留限量要求。

主料重金属限量要求见表1。

表1 食用菌栽培主料重金属限量要求

种类	常见材料	重金属限量指标（≤mg/kg）				
		Pb	Cd	Cr	Hg	As
木质原料	阔叶树段木及木屑等	0.2	0.5	1	0.02	0.5
秸秆原料	麦秸、玉米秸等各种农作物秸秆；禾本科杂草等	0.3	0.2	0.5	0.01	0.5
农产品加工副产品	棉籽壳、玉米芯、糠醛渣、甘蔗渣等	0.5	0.2	1	0.01	0.5

4.3 辅料

4.3.1 感官要求

应符合NY 5099-2002对食用菌辅料的感官要求。

4.3.2 理化要求

辅料农药残留应符合GB 2763-2014对应食品中最大残留限量要求。
辅料重金属限量要求见表2。

表2 食用菌栽培辅料重金属限量要求

种类	常见材料	重金属限量指标 (≤ mg/kg)				
		Pb	Cd	Cr	Hg	As
农副产品	麸皮、米糠、饼肥、大豆粉、 谷物粉、酒糟、醋糟等。	0.5	0.2	1	0.01	0.5
禽畜粪	牛马粪、鸡粪等。	符合NY 884-2012生物有机肥相关要求。				

4.4 化学添加剂

4.4.1 化肥类

尿素、碳酸氢铵、硫酸铵、磷酸二氢钾、磷酸氢二钾等，应符合HG/T 4365-2012标准质量要求。

4.4.2 生石灰

氧化钙含量≥97%。

4.4.3 石膏

应符合GB/T 5483-1996中特级石膏要求。

4.4.4 碳酸钙

应符合GB 1898-2007的要求。

4.4.5 贝壳粉

应为天然贝壳粉碎的粉末，主要成分是碳酸钙，还有少量氨基酸和多糖物质。可替代碳酸钙。

4.5 土壤

用于食用菌栽培的土壤符合GB 15618-1995中第4章二级标准值的规定。