



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21459.3—2008

---

## 真菌农药可湿性粉剂产品标准编写规范

Specification guidelines  
for fungal pesticide wettable powder (WP)

2008-02-14 发布

2008-08-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

GB/T 21459 分为五个部分：

- GB/T 21459.1—2008 真菌农药母药产品标准编写规范；
- GB/T 21459.2—2008 真菌农药粉剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.3—2008 真菌农药可湿性粉剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.4—2008 真菌农药油悬浮剂产品标准编写规范；
- GB/T 21459.5—2008 真菌农药饵剂产品标准编写规范。

本部分为 GB/T 21459 的第 3 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位：农业部农药检定所、中国农业科学院植物保护研究所。

本部分主要起草人：农向群、王以燕、顾宝根、高松、张泽华、宗伏霖、李富根、李宝玉、张礼生。

本部分首次发布。

## 引 言

微生物农药是生物农药中的一类,包括细菌、真菌、病毒和原生动物等天然的或经人工诱变处理及基因修饰的微生物,通过人工繁殖和加工而成的用于防治病、虫、草、鼠等有害生物的制剂。真菌农药是微生物农药的一种,其有效成分是相关靶标生物的病原真菌活菌体。菌体形态主要有孢子(如分生孢子、芽生孢子、休眠孢子等)和菌丝体等。分生孢子是一种无性繁殖细胞,为真菌农药中通常存在的形态,并作为有效成分基本单元。

真菌农药可湿性粉剂是指由相关真菌农药母药与适宜的填料及助剂加工成的可分散于水中形成稳定的悬浮液的粉状制剂。

目前广泛应用的大多是以分生孢子为活性成分的杀虫类真菌制剂,登记注册的大多数产品是粉剂。本部分以由杀虫的真菌分生孢子制成的可湿性粉剂为基准制定,对具有其他功能的或非分生孢子形态的真菌农药可作相应调整。目前国际组织中尚未有真菌农药可湿性粉剂标准的通用编写规范。本部分是在参考了联合国粮农组织(FAO)、世界卫生组织(WHO)联合发布的2002年第一版《PESTICIDE SPECIFICATIONS》(农药标准)第九章中的细菌农药标准和HG/T 2467.8—2003《农药母药产品标准编写规范》及其他相关标准的基础上制定的,在规定技术指标的内容和检测方法时充分考虑了真菌的生物特性和当前真菌农药生产的技术水平。

本部分中各章按只含1种有效成分真菌的可湿性粉剂编写要求,如含2种或2种以上有效成分应在文中相应位置添加内容。

# 真菌农药可湿性粉剂产品标准编写规范

## 1 范围

GB/T 21459 的本部分规定了真菌农药可湿性粉剂产品标准中的产品要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮存和运输等规范性技术要素的内容和编写要求。

本部分适用于真菌农药可湿性粉剂产品的国家标准、行业标准或企业标准的编写。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21459 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2000,eqv ISO 780:1997)

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1604 商品农药验收规则

GB/T 1605 商品农药采样方法

GB 3796 农药包装通则

GB/T 5451 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

GB/T 14825 农药悬浮率测定方法

GB/T 16150 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

GB/T 21459.1—2008 真菌农药母药产品标准编写规范

## 3 术语和定义

GB/T 21459.1—2008 中确定的以及下列术语和定义适用于 GB/T 21459 的本部分。

### 3.1

#### 悬浮率 *suspensibility*

在规定条件下将产品制成悬浮液,静置 30 min 后,容器上部 9/10 的悬浮液中有效成分真菌分布的含菌量占总含菌量的百分率。

## 4 要求

### 4.1 有效成分描述

应提供产品中有效成分的名称和基本生化参数等信息,并写在标题之后、范围之前。

所提供的信息应包括菌种中文通用名及其别名,菌种拉丁文学名及其异名,菌种来源、株系分型或代码,菌种生物学分类地位及其鉴定特征等。鉴定特征可以是形态学、生物化学或遗传学特征,应尽可能提供从国际公认机构能得到的鉴定特征的参考文献。如果使用基因修饰过的菌株,还应陈述相关信息,对有特定基因序列的应指出登记号。还应标明菌种保藏机构及登记号或编号,产品中有效成分的主要存在形态、生物活性即防治对象,以及菌种保存条件、适宜生长条件等参数(格式见附录 A)。

### 4.2 组成和外观

本产品由真菌农药母药(通用名)与适宜的填料及助剂加工制成,应为均匀疏松粉末,不应有团块,