



中华人民共和国国家标准

GB/T 21459.1—2008

真菌农药母药产品标准编写规范

Specification guidelines
for fungal pesticide technical concentrates(TK)

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 1 部分。

本部分的附录 A 为规范性附录，附录 B 为资料性附录。

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、张泽华、顾宝根、刘绍仁、李宝玉、高松、陈景芬、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。

真菌农药母药是指由真菌纯菌种经生物发酵获得单一形态或组合形态的高含量的真菌活菌体制剂,并包含伴随发酵过程的相关生物组分和(或)少量化学杂质的产品。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,据不完全统计,在全球已登记注册的有7属10余种的50多个产品,产品类型多数为粉剂,少数为油悬浮剂及其他剂型。目前国际组织中尚未有真菌农药母药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。本部分是以分生孢子为活性成分的杀虫真菌母药为基准制定,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。

真菌农药母药产品标准编写规范

1 范围

GB/T 21459 的本部分规定了真菌农药母药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母药产品的国家标准、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 16150 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

HG/T 2467.8—2003 农药母药产品标准编写规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 21459 的本部分。

3.1

真菌农药母药 fungal pesticide technical concentrate(TK)

由相关靶标生物的病原真菌的纯菌种经生物发酵生产而获得的高含量的单一或组合形态的活菌体母药,通常情况下还会包含伴随发酵过程的相关生物组分和少量化学杂质。

3.2

孢子 spore

真菌的繁殖体,有多种类型。

3.3

分生孢子 conidium

真菌的一种无性繁殖细胞,由分生孢子梗上产孢细胞产生,是真菌农药中最常见的形态。

3.4

含菌量 fungal density

真菌农药的单位质量中所含有效成分真菌的数量。

3.5

含孢量 spore density

形态为孢子的真菌农药的单位质量中所含有效成分真菌孢子的数量。