



中华人民共和国国家标准

GB/T 32775—2016

农药分散性测定方法

Testing method of dispersibility for pesticides

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准负责起草单位:沈阳化工研究院有限公司。

本标准参加起草单位:合肥久易农业开发有限公司、深圳诺普信农化股份有限公司、山东潍坊润丰化工股份有限公司、衡水北方农药化工有限公司、山东亿嘉农化有限公司、江苏丰登作物保护股份有限公司。

本标准主要起草人:李东、段良菊、文琴、唐丽莉、徐胜利、李云、耿荣伟。

农药分散性测定方法

1 范围

本标准规定了农药分散性的测定方法。

本标准适用于水分散粒剂农药分散性的测定。

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/T 14825 农药悬浮率测定方法

3 试验方法

3.1 方法提要

将一定量水分散粒剂加入规定的水中,搅拌混合,制成悬浮液,静置一段时间后,去除顶部 9/10 的悬浮液,将底部 1/10 悬浮液和沉淀烘干,用重量法进行测定。

本方法相当于是一个简化的悬浮率测定方法,用来确定水分散粒剂在水中的分散能力。

3.2 试剂和溶液

标准硬水: $\rho(\text{Ca}^{2+} + \text{Mg}^{2+}) = 342 \text{ mg/L}$, $\text{pH} = 6.0 \sim 7.0$,按 GB/T 14825 配制。

3.3 仪器

烧杯:1 000 mL,内径为 $(102 \pm 2) \text{ mm}$ 。

电动搅拌机:可控制速度 $0 \sim 1\,000 \text{ r/min}$ 。

不锈钢搅拌棒:带有 4 个固定搅拌叶片的螺旋桨式搅拌棒,叶片之间角度为 45° ,见图 1。

旋转真空蒸发器。

秒表。

电子天平:感量 0.1 g ,载量 $1\,000 \text{ g}$ 。