

ICS 65.100
G 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 31737—2015

农药倾倒性测定方法

Testing method of pourability for pesticides

2015-07-03 发布

2015-11-02 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。

本标准使用重新起草法参考了国际农药分析协作委员会 CIPAC MT 148(包括 MT 148.1)《悬浮剂的倾倒性》(Pourability of suspension concentrates)方法,并在实验的基础上建立的。

本标准与 CIPAC MT 148《悬浮剂的倾倒性》(Pourability of suspension concentrates)的主要技术差异如下:

- 标准量筒的刻度不同:CIPAC MT 148 未规定总容积的 80%处有刻度线。本标准规定总容积的 80%处(靠近塞子)有刻度线,更方便操作。
- 静置温度的不同:CIPAC MT 148 未明确规定静置温度。本标准规定室温下(具体温度可根据实际需要确定)静置。
- 量筒颠倒方式的不同:CIPAC MT 148 未指出以量筒底部为中心或是以量筒中部为中心。本标准规定量筒的颠倒方式为以量筒中部为中心。

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:安徽丰乐农化有限责任公司、江苏省激素研究所股份有限公司、苏州佳辉化工有限公司、黄河三角洲京博化工研究院有限公司、衡水景美化学工业有限公司。

本标准主要起草人:李东、邢红、周康伦、孔繁蕾、曹永元、张建林、李有。

农药倾倒性测定方法

1 范围

本标准规定了农药倾倒性的测定方法。

本标准适用于悬浮剂、微囊悬浮剂、油悬浮剂、悬乳剂和水乳剂农药倾倒性的测定。

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 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)

3 试验方法

3.1 方法提要

将规定量的试样在标准量筒中放置固定时间,再按照一定要求测定倾倒后量筒中残余物的量和水洗涤后量筒中残余物的量。

3.2 试剂和溶液

水:蒸馏水,符合 GB/T 6682—2008 规定。

3.3 仪器

具标准磨口塞(B34)量筒:量筒高度 39 cm(量筒内底部至塞子底部),内径 5 cm,总容积的 80%处(靠近塞子)有刻度线。

电子天平:感量 0.1 g,载量 2 kg。

秒表。

3.4 测定步骤

3.4.1 倾倒后残余物的测定

称量具塞量筒质量(精确至 0.1 g);加入样品至量筒总容积的 80%刻度线处,盖上塞子,再称重(精确至 0.1 g)。室温下(具体温度可根据实际需要确定)静置 24 h 后,先将量筒由直立位置旋转 135°,倾倒 60 s,再倒置 60 s。重新称量具塞量筒的质量(精确至 0.1 g)。以质量分数表示样品的倾倒后残余物,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{m_2 - m_0}{m_1 - m_0} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

w_1 ——倾倒后残余物,以%表示;

m_2 ——倾倒后残余物质量与具塞量筒质量的总和,单位为克(g);