

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3085—2017

化学农药 意大利蜜蜂幼虫毒性试验准则

Chemical pesticide—Guideline on honeybee (*Apis mellifera* L.) larval toxicity test

行业标准信息服务平台

2017-06-12 发布

2017-10-01 实施



中华人民共和国农业部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 No. 237(2013 年)《蜜蜂(意大利蜜蜂)幼虫毒性试验,一次暴露》(英文版)、指导文件草案(2014 年 2 月 25 日)《蜜蜂(意大利蜜蜂)幼虫毒性试验,重复暴露》(英文版)技术内容相同。

本标准在验证各项技术指标的基础上,做了结构和编辑性修改:

- 为与现有标准一致,将标准名称修改为《化学农药 意大利蜜蜂幼虫毒性试验准则》;
- 正文中增加术语和定义;
- 将移植格修改为聚苯乙烯或聚丙烯材质的育王台基;
- 蜜蜂幼虫室内饲养时,删除在 48 孔培养板中添加 15%甘油杀菌液的建议;
- 孵化箱或孵化盒内相对湿度修订为 50%~70%;
- 删除试验准则中对物质进行化学分析的建议;
- 计量单位改为我国法定计量单位。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由农业部种植业管理司提出并归口。

本标准起草单位:浙江省农业科学院农产品质量标准研究所。

本标准主要起草人:苍涛、陈丽萍、吴长兴、赵学平、吴迟、吴声敢、汤涛、徐明飞、蔡磊明、王强、胡秀卿、俞瑞鲜。

行业标准信息服务平台

化学农药 意大利蜜蜂幼虫毒性试验准则

1 范围

本标准规定了意大利蜜蜂幼虫毒性试验的术语和定义、试验方法、数据处理、质量控制、试验报告的基本要求。

本标准适用于测试和评价化学农药对蜜蜂幼虫毒性试验,其他类型的农药可参照使用。

本标准不适用于易挥发和难溶解的化学农药。

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 31270.10—2014 化学农药环境安全评价试验准则 第10部分:蜜蜂急性毒性试验

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

校正死亡率 corrected mortality

经空白对照组自然死亡率加以校正的药剂处理组的死亡率。

3.2

半致死剂量 median lethal dose

一定试验观察时间内,引起50%供试生物死亡时的供试物剂量,用LD₅₀表示。

注:单位为微克有效成分每幼虫($\mu\text{g a. i. / 幼虫}$)。

3.3

半效应剂量 median effective dose

一定试验观察时间内,引起50%供试生物出现某种效应的供试物剂量,用ED₅₀表示。

注:单位为微克有效成分每幼虫($\mu\text{g a. i. / 幼虫}$)。

3.4

半效应浓度 median effective concentration

一定试验观察时间内,引起50%供试生物出现某种效应的供试物浓度,用EC₅₀表示。

注:单位为毫克有效成分每千克饲料(mg a. i. / kg 饲料)。

3.5

无可见效应剂量 no-observed effect dose

在一定时间内,与对照组相比,对供试生物无显著影响($P>0.05$)的供试物最高剂量,用NOED表示。

注:单位为微克有效成分每幼虫($\mu\text{g a. i. / 幼虫}$)。

3.6

无可见效应浓度 no-observed effect concentration

在一定时间内,与对照组相比,对供试生物无显著影响($P>0.05$)的供试物最高浓度,用NOEC表示。

注:单位为毫克有效成分每千克饲料(mg a. i. / kg 饲料)。

3.7

蜜蜂幼虫 larva of honeybee