



中华人民共和国国家标准

GB/T 21812—2008

GB/T 21812—2008

化学品 蜜蜂急性经口毒性试验

Chemicals—Honeybees, acute oral toxicity test

中华人民共和国
国家标准
化学品 蜜蜂急性经口毒性试验
GB/T 21812—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2008年7月第一版 2008年7月第一次印刷

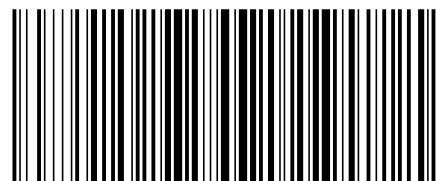
*

书号:155066·1-32219 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 21812—2008

2008-05-12 发布

2008-09-01 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

本标准等同采用经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 No. 213(1998年)《蜜蜂急性经口毒性试验》(英文版)。

本标准做了下列编辑性修改：

——增加了范围部分；

——将计量单位改为我国法定计量单位；

——将附录中的术语和定义内容放入正文的术语和定义部分。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准负责起草单位：中国检验检疫科学研究院。

本标准参加起草单位：宁波出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：周新、陈会明、王军兵、于文莲、林振兴、马中春、郝楠、王立峰、孙鑫、王峥。

引 言

本标准是被制定用来测定农药及其他化学品对成年工蜂的急性经口毒性的实验室试验方法。本标准主要根据欧洲和地中海植被保护组织(EPPO)的为评估植被保护产品对蜜蜂(*Apis mellifera*)产生副作用的指南文件^[1]。本标准考虑到了1993年在Wageningen(荷兰)举行的植物与蜜蜂关系的国际研讨会的第五次关于农药对蜜蜂危害的讨论会上提出的改进EPPO测试方法的建议^[2]。其他现有的指南也被考虑到,见参考文献[3]、[4]和[5]。

在物质的毒性特征的评估中,当化学品暴露于蜜蜂时,必须包含对蜜蜂的急性经口毒性试验。急性经口毒性测试提供了确定农药和其他化学品对蜜蜂固有毒性的判断依据。这个试验结果可以作为进一步评估的必要性依据。特别是,本标准可用于评估农药对蜜蜂危害的逐步回归程序中,用以确定实验室毒性测试和野外试验的必要性,见参考文献[6]。农药可以是一种活性成分(a. i.)也可以是制剂产品。

参比物用以核实蜜蜂的敏感性和试验的准确性。

参 考 文 献

- [1] EPPO (1992). Guideline on Test Methods for Evaluation the Side-Effects of Plant Protection Products on Honeybees (No. 170). Bulletin OEPP/EPPO Bulletin, 22, 203-215.
- [2] Harrison, E. G. (1993). Proceedings of the Fifth International Symposium on the Hazards of Pesticides to Bees, October 26-28, 1993, Plant Protection Service, Wageningen, The Netherlands. Report IUBBS, 14pp+Appendices 180pp.
- [3] SETAC (1995). Procedures for Assessing the Environmental Fate and Ecotoxicity of Pesticides. Edited by Dr. Mark R. Lynch. Published by SETAC-Europe, Belgium. March 1995.
- [4] Stute, K. (1991). Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf die Honigbiene. Richtlinien für die Prüfung von Pflanzenschutzmitteln im Zulassungsverfahren, Teil VI, 23-1, Biologische Bundesanstalt für Land- und Forstwirtschaft (BBA), Braunschweig, Germany.
- [5] US EPA (1995). Honey Bee Acute Contact Toxicity Test (OPPTS 850.3020). Ecological Effects Test Guidelines. EPA 71 2-C-95-147, Washington DC, United States of America.
- [6] EPPO/Council of Europe. (1993). Decision-Making Scheme for the Environmental Risk Assessment of Plant Protection Products—Honeybees. EPPO bulletin, vol. 23, No. 1, 151-165. March 1993.
- [7] Gough, H. J., McIndoe, E. C., Lewis, G. B. (1994). The use of dimethoate as a reference compound in laboratory acute toxicity tests on honey bees (*Apis mellifera* L.) 1981-1992. Journal of Apicultural Research, 22, 119-125.
- [8] Litchfield, J. T. and Wilcoxon, F. (1949). A simplified method of evaluating dose-effect experiments. Jour. Pharmacol. and Exper. Ther., 96, 99-113.
- [9] Finney, D. J. (1971). Probit Analysis. 3rd ed., Cambridge, London and New York.
- [10] Abbott, W. S. (1925). A method for computing the effectiveness of an insecticide. Jour. Econ. Entomol., 18, 265-267.