

## 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3092—2017

### 化学农药 蜜蜂影响半田间试验准则

Chemical pesticide—Guideline for honeybee semi-field 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。

本标准主要技术内容等效采用了欧洲及地中海植物保护组织(EPPPO)准则:PP1/170(4)《植物保护产品效力评估——对蜜蜂副作用》(英文版,2010年)。

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司提出并归口。

本标准起草单位:农业部农药检定所、湖南省植物保护研究所。

本标准主要起草人:陈昂、袁善奎、刘勇、姜辉、李瑞喆、曲蕊蕊、严清平。

行业标准信息服务平台

# 化学农药 蜜蜂影响半田间试验准则

## 1 范围

本标准规定了农药对蜜蜂影响半田间试验的试验条件、蜂群管理、方法、质量控制、统计分析及试验报告等基本要求。

本标准适用于化学农药对蜜蜂影响的半田间试验,其他农药可以参照执行。

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

**半田间试验** **semi-field test**

利用大棚、网笼或温室等可控的田间条件,观察农药使用对蜜蜂种群和发育影响的试验过程。

### 3.2

**暴露** **exposure**

通过在作物上喷施农药、土壤处理或种子处理等施药途径,对蜜蜂造成影响的过程。

### 3.3

**子脾** **brood**

蜜蜂处于卵、幼虫、蛹不同发育时期的统称。

### 3.4

**姊妹王** **sister queen**

同一蜂王所产的后代中只能为蜂王的两个或多个蜜蜂个体。

### 3.5

**飞行强度** **flight intensity**

单位时间内,在单位面积作物上或者单位数量花朵上飞行觅食的蜜蜂数量。

### 3.6

**种群状况** **colony condition**

包括一个蜂群中工蜂的数量、蜂王的健康状况、花粉和花蜜储存情况、子脾(卵、幼虫、蛹)发育状况等因素。

## 4 试验概述

选择均匀一致、合适的小蜂群,在田间大棚中强迫蜜蜂在经农药暴露的开花试验作物上飞行觅食,或在蜜蜂飞行期间,分别在不同的大棚中施用供试药剂和已知的高风险参比物质(如乐果),与对照大棚比较观察蜜蜂种群状况的变化和影响。根据不同试验目的选择合适的参比药剂。