



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.38—2026

代替 GB/T 17980.38—2000

农药 田间药效试验准则 第 38 部分：杀线虫剂防治作物线虫病 (根结线虫、根腐线虫、茎线虫)

Pesticide—Guidelines for the field efficacy trials—
Part 38: Nematicides against root-knot nematode disease (root-knot nematodes,
root lesion nematodes, stem nematodes)

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17980《农药 田间药效试验准则》的第38部分。GB/T 17980 已经发布了以下部分：

- 第1部分：杀虫剂防治水稻鳞翅目钻蛀性害虫；
- 第2部分：杀虫剂防治稻纵卷叶螟；
- 第3部分：杀虫剂防治水稻叶蝉；
-
- 第38部分：杀线虫剂防治作物线虫病(根结线虫、根腐线虫、茎线虫)；
-
- 第149部分：杀虫剂防治红火蚁。

本文件代替 GB/T 17980.38—2000《农药 田间药效试验准则(一) 杀线虫剂防治根部线虫病》，本文件与 GB/T 17980.38—2000 相比，除结构和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第1章,2000年版的第1章)；
- b) 更改了试验条件(见第4章,2000年版的第2章)；
- c) 增加了试验处理及关于空白对照的要求(见5.1)；
- d) 更改了试验药剂、对照药剂的要求(见5.2,2000年版的3.1)；
- e) 更改了小区排列、小区面积和重复的要求(见5.3,2000年版的3.2)；
- f) 更改了施药器械的要求(见6.2,2000年版的3.3.2)；
- g) 更改了使用剂量的要求(见6.4,2000年版的3.3.4)；
- h) 更改了药效调查的要求(见7.1,2000年版的4.2)；
- i) 更改了对产品产量的要求(见7.3,2000年版的4.5)；
- j) 更改了药效计算方法的要求(见第8章,2000年版的4.2.3)；
- k) 更改了结果与报告编写的要求(见第9章,2000年版的第5章)。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本文件起草单位：农业农村部农药检定所、中国农业大学、西北农林科技大学、山东农业大学、安徽省农业科学院植物保护与农产品质量安全研究所、中国农科院植物保护研究所、云南省植保植检站。

本文件主要起草人：张楠、刘峰、戚仁德、袁善奎、李北兴、苗建强、迟元凯、刘西莉、王秋霞、彭钦、黄中乔、罗嵘、马莉莉、刘选银、陈立萍、侯燕华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2000年首次发布为 GB/T 17980.38—2000；
- 本次为第一次修订。

引 言

田间药效试验是评价农药在各种环境因素下对有害生物综合作用效力的重要手段,是指导农药安全、合理使用的重要技术依据。为科学评价农药使用效果和安全性,减少因试验方法不同导致的结果差异,需要对田间药效试验操作和评价内容进行规范。GB/T 17980 描述了杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等对相应防治对象共 149 项田间药效试验方法,旨在规范方法、统一评价尺度,推动农药产品的研发、登记和使用,拟由 149 个部分构成,详见附录 A。

农药 田间药效试验准则

第 38 部分：杀线虫剂防治作物线虫病 (根结线虫、根腐线虫、茎线虫)

1 范围

本文件描述了杀线虫剂防治由根结线虫(*Meloidogyne* spp.)引起的作物根结线虫病以及根腐线虫(*Pratylenchus* spp.)、茎线虫(*Ditylenchus* spp.)引起的作物其他根部线虫病害的田间药效小区试验的方法。

本文件适用于杀线虫剂防治由根结线虫、根腐线虫、茎线虫等引起的根部线虫病害的登记用田间药效小区试验及药效评价。其他田间药效试验参照执行。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 试验条件

4.1 试验对象、作物和品种的选择

试验对象为根部线虫病。

试验作物为花生、蔬菜、中药材、甘薯和果树,选用试验线虫的非抗性寄主品种或当地常规种植品种。记录品种名称。

4.2 环境条件

田间试验应选择线虫发生严重的地块,土壤条件应一致。若使用移植材料,在移植前应分析有无内寄生线虫。杂草应统一处理,进行适当控制。如要灌溉,记录灌溉方法、时间和水量。

5 试验设计和安排

5.1 试验处理

应设置试验药剂、对照药剂和空白对照等处理。

5.2 药剂

5.2.1 试验药剂

试验药剂处理不少于 3 个剂量,特殊情况依据试验要求设置。注明药剂中文/英文通用名或代号、