



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.15—2026

代替 GB/T 17980.15—2000

农药 田间药效试验准则 第 15 部分：杀虫剂防治马铃薯等作物蚜虫

Pesticide—Guidelines for the field efficacy trials—
Part 15: Insecticides against aphids on potato and other crops

2026-02-27 发布

2026-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 15 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 15 部分：杀虫剂防治马铃薯等作物蚜虫；
- ……
- 第 149 部分：杀虫剂防治红火蚁。

本文件代替 GB/T 17980.15—2000《农药 田间药效试验准则(一) 杀虫剂防治马铃薯等作物蚜虫》，与 GB/T 17980.15—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，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) 更改了试验对象和作物的表述及要求(见 4.1,2000 年版的 2.1)；
- c) 更改了环境条件的表述及要求(见 4.2,2000 年版的 2.2)；
- d) 增加了试验处理的规定(见 5.1)；
- e) 更改了试验药剂、对照药剂的要求(见 5.2,2000 年版的 3.1)；
- f) 增加了小区排列中关于小区间保护行或隔离带的要求(见 5.3.1)；
- g) 更改了小区面积的要求(见 5.3.2,2000 年版的 3.2.2)；
- h) 删除了施药器械中用药量偏差的要求(见 2000 年版的 3.3.2)；
- i) 更改了施药时间和次数的要求(见 6.3,2000 年版的 3.3.3)；
- j) 增加了使用剂量中制剂用量表示方式和用药量偏差的要求(见 6.4)；
- k) 更改了防治其他病虫害的药剂要求(见 6.5,2000 年版的 3.3.5)；
- l) 更改了调查方法的要求(见 7.1.1,2000 年版的 4.2.1)；
- m) 更改了调查时间和次数的要求(见 7.1.2,2000 年版的 4.2.2)；
- n) 更改了对作物直接影响的表述及规定(见 7.2,2000 年版的 4.3)；
- o) 更改了对其他非靶标生物影响的表述及规定(见 7.3.2,2000 年版的 4.4.2)；
- p) 更改了对产量影响的规定(见 7.4,2000 年版的 4.5)；
- q) 更改了土壤资料记录内容(见 7.5.2,2000 年版的 4.1.2)；
- r) 更改了药效计算方法,计算公式用字母表示,删除虫情指数及防治效果的计算公式(见第 8 章,2000 年版的 4.2.3)；
- s) 增加了数据统计分析的要求(见 8.3)；
- t) 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、浙江省农业科学院、福建省农业科学院植物保护研究所、

GB/T 17980.15—2026

内蒙古自治区植保植检中心(内蒙古自治区农药检定站)、呼伦贝尔市植保植检中心、贵州省植保植检站(贵州省农药检定管理所)。

本文件主要起草人:陈立萍、苍涛、胡进锋、林荣华、郭明程、齐沛沛、田厚军、柳采秀、萨其仍贵、吴琼、鲁蓓、唐璇、王晓环、王晓军、殷越、聂东兴、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 17980.15—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 15 部分：杀虫剂防治马铃薯等作物蚜虫

1 范围

本文件描述了杀虫剂防治马铃薯等作物蚜虫田间小区药效试验的方法。

本文件适用于杀虫剂防治马铃薯(种用马铃薯除外)、甜菜、豌豆、蚕豆等作物无翅蚜,如豆蚜(*Aphis fabae*)、桃蚜(*Myzus persicae*)、马铃薯长管蚜(*Macrosiphon euphorbiae*)、茄无网蚜(*Acyrtosiphon soani*)、甘蓝蚜(*Brevicoryne brassicae*)、瓜蚜(*Aphis gossypii*)、莴苣蚜(*Nasonovia ribisnigri*)和豌豆蚜(*Acyrtosiphon pisum*)等的登记用田间小区药效试验及药效评价,其他作物蚜虫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 试验对象和作物

试验对象为蚜虫。记录蚜虫种类。

试验作物为马铃薯(种用马铃薯除外)、甜菜、豌豆、蚕豆等作物。记录作物和品种名称。

4.2 环境条件

试验地选择有代表性、蚜虫发生适中的田块。所有试验小区的作物品种和栽培条件(土壤类型、肥料、耕种、株行距)应均匀一致,且符合当地科学的农业实践。

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、剂型、有效成分含量、生产企业、生产日期或批号、有效期等。