



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.53—2026

代替 GB/T 17980.53—2000

农药 田间药效试验准则 第 53 部分：除草剂防治轮作作物间杂草

Pesticide—Guidelines for the field efficacy trials—
Part 53: Herbicides against weeds in rotational field

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 53 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 53 部分：除草剂防治轮作作物间杂草；
-
- 第 149 部分：杀虫剂防治红火蚁。

本文件代替 GB/T 17980.53—2000《农药 田间药效试验准则（一） 除草剂防治轮作作物间杂草》，与 GB/T 17980.53—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) 更改了试验对象杂草的选择（见 4.2，2000 年版的 2.1）；
- c) 增加了作物和栽培品种的选择（见 4.1）；
- 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) 更改了小区面积和重复的要求（见 5.3.2，2000 年版的 3.2.2）；
- g) 更改了施药时间和次数的要求（见 6.3，2000 年版的 3.3.3）；
- h) 更改了杂草调查方法、调查时间和次数的要求（见 7.1，2000 年版的 4.2）；
- i) 更改了作物药害调查方法和调查次数的要求（见 7.2，2000 年版的 4.3）；
- j) 增加了作物产量和质量调查的要求（见 7.3）；
- k) 更改了气象资料、土壤资料、田间管理资料等调查与记录的规定（见 7.5，2000 年版的 4.1）；
- l) 更改了杂草防治效果计算的公式（见 8.1，2000 年版的 4.2.3）；
- m) 增加了轮作下茬作物受害指数计算的公式（见 8.2）；
- n) 增加了作物增产率计算的公式（见 8.3）；
- o) 增加了数据统计分析的要求（见 8.4）；
- p) 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、中国农业科学院植物保护研究所、山东省农药检定所、北京市植物保护站。

本文件主要起草人：李向阳、张国福、金岩、张佳、聂东兴、张耀中、薛雯、李香菊、张楠、杨卫东、许波、王胤、尹硕、刘学、叶贵标、张文姝。

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 17980.53—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 53 部分:除草剂防治轮作作物间杂草

1 范围

本文件描述了除草剂防治轮作作物间杂草田间药效小区试验的方法。

本文件适用于轮作地、休闲地和可耕地下茬作物播种前除草剂灭茬防治杂草的登记用田间药效小区试验及安全性评价。

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 作物和栽培品种的选择

轮作下茬作物应采用当地常见的栽培类型,选择广泛种植的品种。种子质量应达到大田用种的要求。记录下茬作物种类(含中文学名及拉丁学名)、栽培类型和品种名称。

4.2 试验对象杂草的选择

试验地杂草应有代表性,杂草发生密度应满足试验需要,且分布均匀,杂草群落组成应同试验药剂的杀草谱相一致。

记录各种杂草的中文学名及拉丁学名。

4.3 栽培条件

所有试验小区土壤条件(土壤类型、有机质含量、pH、墒情、肥力)和轮作下茬作物的耕作措施应均匀一致,且符合当地科学的农业实践。轮作下茬作物的播种量、播深和密度(株距、行距)等栽培措施应符合当地生产实际。

记录前茬作物及前茬用过的除草剂,避免选择影响下茬作物生长或影响供试药剂效果的地块。

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、人工除草和空白对照等处理。