



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.40—2026

代替 GB/T 17980.40—2000

农药 田间药效试验准则 第 40 部分：除草剂防治水稻田杂草

Pesticide—Guidelines for the field efficacy trials—
Part 40: Herbicides against weeds in rice

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40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40部分：除草剂防治水稻田杂草；
-
- 第149部分：杀虫剂防治红火蚁。

本文件代替 GB/T 17980.40—2000《农药 田间药效试验准则(一) 除草剂防治水稻田杂草》，与 GB/T 17980.40—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选择的要求(见4.2,2000年版的2.2)；
- c) 增加了试验处理的规定(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) 更改了施药时间的要求(见6.3,2000年版的3.3.3)；
- f) 更改了使用剂量和用水量的要求(见6.4,2000年版的3.3.4)；
- g) 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4.3)；
- h) 更改了作物药害调查方法及分级方法的要求(见7.2.1,2000年版的4.4),更改了作物药害调查次数及其时间的规则(见7.2.2,2000年版的4.4)；
- i) 更改了作物产量和质量调查的要求(见7.3,2000年版的4.6)；
- j) 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和4.2)；
- k) 更改了杂草防治效果计算的公式(见8.1,2000年版的4.3.3)；
- l) 增加了作物受害指数计算的公式(见8.2)；
- m) 增加了作物增产率计算的公式(见8.3)；
- n) 增加了数据统计分析的要求(见8.4)；
- o) 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、湖南省植物保护研究所、浙江省农业科学院、湖南省农药检定所。

本文件主要起草人：李香菊、刘勇、李已夫、张佳、张楠、张文姝、叶贵标、刘都才、吴长兴、刘洪斌、谢红英、李拥兵、崔海兰、刘学、袁善奎、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 17980.40—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 40 部分：除草剂防治水稻田杂草

1 范围

本文件描述了除草剂防治水稻田杂草田间药效小区试验的方法。

本文件适用于除草剂防治各种栽培类型稻田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

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 4404.1 粮食作物种子 第 1 部分：禾谷类

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 水稻品种和栽培类型的选择

采用当地常见的栽培类型，选择广泛种植的水稻品种。种子质量应达到 GB 4404.1 中大田用种的要求。记录作物种类（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文学名。

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）和耕作措施应均匀一致，且符合当地科学的农业实践。移栽田（包括人工插秧和机插秧）定穴定株，记录株距、行距，并记录秧龄期；抛秧田，记录抛秧密度和秧龄期；直播田、秧田记录播种量，其他栽培措施（如水层管理）应符合当地生产实际。

选择平整地块，保证所有试验小区的水层均匀一致（除旱直播稻外）。

记录前茬作物及前茬用过的除草剂种类和用量，避免选择影响水稻生长或影响供试药剂效果的地块。

记录整地时间和方法，水层深度和管理方法、小区排灌水时间和方法。