



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.36—XXXX

代替 GB/T 17980.36-2000

农药田间药效试验准则（一） 第 36 部分：杀菌剂种子处理防治苗期病害

Pesticide guidelines for the field efficacy trials (I) —

Part 36: Fungicides seed treatment against seedling diseases

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 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（一）》的第36部分。

本文件代替GB/T 17980.36—2000《农药田间药效试验准则（一）第36部分：杀菌剂种子处理防治苗期病害》，本文件与GB/T 17980.36-2000 相比，除结构和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了“规范性引用文件”一章（见第2章）；
- b) 增加了“术语和定义”一章（见第3章）；
- c) 增加了试验处理及关于空白对照的规定（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) 更改了使用剂量和容量的规定和要求（见5.3.4，2000年版本的3.3.4）；
- f) 增加了出苗率计算方法，更改了防治效果计算公式（见6.2.3、6.2.4，2000年版的4.2.3）；
- g) 更改了结果要求（见第7章，2000年版的5）。

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。

本文件由农业农村部提出并归口。

本文件起草单位：农业农村部农药检定所、中国农业大学、西北农林科技大学等。

本文件主要起草人：

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——17980.36-2000；

——本次为第一次修订。

农药田间药效试验准则（一）

第 36 部分：杀菌剂种子处理防治苗期病害

1 范围

本标准规定了杀菌剂种子处理防治大田作物以及蔬菜类苗期猝倒病和立枯病（其病原菌包括 *Pythium aphanidermatum* 和 *Rhizoctonia solani* 等）田间药效小区试验的方法和基本要求。

本标准适用于杀菌剂种子处理防治大田及蔬菜类苗期病害登记用田间药效小区试验及药效评价。其他作物田间药效试验参照本标准执行。

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

试验对象为苗期猝倒病和立枯病。

试验作物为水稻、棉花、辣椒、黄瓜等，选用敏感品种，记录品种名称。

4.2 环境条件

田间试验须选在历年发病的地块，所有试验小区的栽培条件（土壤类型、施肥、播栽期、株行距）须均匀一致，且符合当地科学的农业实践（GAP）。

5 试验设计和安排

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，特殊情况依据试验协议要求设置。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、生产日期或批号等。

5.2.2 对照药剂

对照药剂应为已登记且在实际使用中防效和安全性较好的当地常用产品，对照药剂的类型和作用方式应与试验药剂相同或相近，并使用登记剂量。混配制剂还应设各有效成分单剂作为对照药剂。特殊情况可视试验目的而定。

记录对照药剂中文/英文通用名、剂型、有效成分含量、生产企业、登记证号、生产日期或批号、施用剂量等。

5.3 小区安排

5.3.1 小区排列

试验药剂、对照药剂以及空白对照的小区处理采用随机区组排列，每个小区定量播种相应处理的种子 100 粒，特殊情况须加以说明。

5.3.2 小区的面积和重复

小区面积：8~50 m²。

重复次数：最少 4 次重复。

5.4 施药方式

5.4.1 使用方法

按协议要求及标签说明进行，施药应与当地科学的农业实践相适应。

5.4.2 使用器械

记录所用器械类型，对种子进行药剂处理应保证药量准确，分布均匀。

5.4.3 药剂处理时间和次数

按协议要求及标签说明进行，一般在播种前处理一次。

5.4.4 使用剂量和容量

按协议要求及标签注明的剂量使用。通常药剂中有效成分含量表示为 g/100 kg（克/100 千克）种子，同时注明商品药量与种子的比例，记录所用水量。

5.4.5 防治其他病虫害药剂的资料要求

如果要使用其他药剂，应选择对试验药剂和试验对象无影响的药剂，并对所有的试验小区进行均一处理，而且要与试验药剂和对照药剂分开使用，使这些药剂的干扰控制在最小程度。记录这类药剂施用的准确数据。

6 调查、记录和测量方法

6.1 气象和土壤资料

6.1.1 气象资料

记录整个试验期间的平均温度，以℃表示。

6.1.2 土壤资料

记录土壤的类型、有机质含量、pH 值、水分等有关资料。

6.2 调查方法、时间和次数

6.2.1 调查方法

每个小区随机五点取样，每点调查 30 株，查病苗数，在定量播种区调查出苗数，记录出苗日期。

6.2.2 调查时间和次数

第一次调查：当空白对照小区齐苗时，调查所有小区定量播种行的出苗情况。

第二次调查：空白对照小区出现明显病状时，调查所有小区病苗数。

6.2.3 出苗率计算方法

出苗率按式（1）计算：

$$R = \frac{N_E}{N_S} \times 100 \dots\dots\dots (1)$$

式中：

R ——出苗率，单位为百分数（%）；

N_E ——出苗数；

N_S ——播种数。

6.2.4 药效计算方法

药效按式（2）、式（3）计算：

$$D = \frac{N_d}{N} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：

D ——病株率，单位为百分数（%）；

N_d ——病株数；

N ——调查总株数。

$$E = (D_{CK} - D_T)/D_{CK} \dots\dots\dots (3)$$

式中：

E ——防治效果，单位为百分率(%)；

D_{CK} ——对照组病株率；

D_T ——处理组病株率;

6.3 对作物的直接影响

观察药剂对作物有无药害,记录药害的类型和程度。此外,也须记录对作物的其他有益影响(如促进成熟、刺激生长等)。

用下列方式记录药害: .

- a) 如果药害能被测量或计算,要用绝对数值表示,如株高。
- b) 在其他情况下,可按下列两种方法估计药害的程度和频率:
 - 1) 按照药害分级方法记录每小区的药害情况,以-、+、++、+++、++++表示。

药害分级方法:

- : 无药害;
- + : 轻度药害,不影响作物正常生长;
- ++: 中度药害,可复原,不会造成畸形;
- +++ : 重度药害,影响正常生长,轻度畸形;
- ++++ : 严重药害,生长受阻,严重畸形。

- 2) 将药剂处理区与空白对照区比较,评价其药害百分率。

同时,要准确描述作物的药害症状(矮化、褪绿、畸形等)。

6.4 对其他生物的影响

6.4.1 对其他病虫害的影响

对其他病虫害任何一种影响均应记录,包括有益和无益的影响。

6.4.2 对其他非靶标生物的影响

记录药剂对野生生物、鱼类和有益昆虫的影响。

6.5 产品的产量和质量

一般不要求。

7 结果

选择合适的生物统计学方法对试验数据进行统计分析,并对试验结果加以分析、评价。写出正式试验报告,并列出生原始数据。