



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.39—XXXX

代替 GB/T 17980.39-2000

农药田间药效试验准则（一） 第 39 部分：杀菌剂防治柑桔贮藏病害

Pesticide guidelines for the field efficacy trials (I) —

Part 39: Fungicides against store disease of citrus

（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39部分。

本文件代替GB/T 17980.39—2000《农药田间药效试验准则（一）第39部分：杀菌剂防治柑桔贮藏期病害》，本文件与GB/T 17980.39-2000 相比，除结构和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围的要求（见第1章，2000年版的1）
- b) 增加了“规范性引用文件”一章（见第2章）；
- c) 增加了“术语和定义”一章（见第3章）；
- d) 增加了试验处理及关于空白对照的规定（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) 更改了防治其他病虫害药剂的影响的要求（见5.4.5，2000年版的3.3.5）
- g) 更改了调查方法的要求（见6.2.1，2000年版的4.2.1）；
- h) 更改了调查时间及次数的要求（见6.2.2，2000年版的4.2.1）；
- i) 更改了药效计算方法的要求（见6.2.3，2000年版的4.2.3）；
- j) 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、福建省农业科学院植物保护研究所、南京农业大学。

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：

——17980.39-2000；

——本次为第一次修订

农药田间药效试验准则（一）

第39部分：杀菌剂防治柑桔贮藏病害

1 范围

本标准规定了杀菌剂防治柑桔贮藏病害药效试验的方法和基本要求,其中包括青霉病 (*Penicillium italicum*)、绿霉病(*Penicillium digitatum*)、黑色蒂腐病(*Diplodia natalensis*)、褐色蒂腐病(*Phomopsis citri*)、柑桔酸腐病 (*Geotrichum citri-aurantii*)。

本标准适用于柑桔仓库贮藏期杀菌剂防治柑桔贮藏病害登记用药效试验及药效评价。其他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

试验对象为柑桔贮藏期病害。

试验作物为柑桔采收后的果实,选择贮藏期易感染病害的柑桔品种。记录品种名称。

4.2 环境条件

试验用果来源必须相同,果的大小及品种的特性必须是相似的,清除带有病疤的果和机械损伤的果,将试验用果洗净,待处理。

试验期间,试验用果的贮藏条件必须一致;在冷藏情况下,要考虑品种的特点,使贮藏条件保持最适宜状态。

试验可以在不同地区及不同季节进行(秋天、冬天、夏天),也可在不同年份对多品种进行试验。试验时,不同处理的果要分开存放。

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 试验安排

试验药剂、对照药剂、空白对照处理于仓库随机排列。每一处理，常温贮藏为 100~200 果，冷藏为 400~500 果，重复 4~5 次。

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。一般是浸渍、熏蒸及喷淋处理后单果和大包装隔离贮存。

5.4.2 使用器械

若喷淋，选用生产中常用的器械，记录所用器械的类型和操作条件(操作压力、喷孔口径)的全部资料。施药应保证药量准确，分布均匀。用药量偏差超过 $\pm 10\%$ 的要记录。

5.4.3 施药时间和次数

按协议要求及标签说明进行，记录施药的日期。

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/t(克/吨)。同时要记录用药倍数及药液量。在加蜡用药的时候，记录蜡的类型及用量。

5.4.5 防治其他病虫害药剂的资料要求

开展杀菌剂防治青、绿霉病试验时，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，并对所有果实进行均一处理，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 气象资料

试验期间，记录平均温度、相对湿度以及空气组分(二氧化碳、乙烯等)。

6.2 调查方法、时间和次数

6.2.1 调查方法

调查各处理的病果数及致病病原，每次调查后将病果取出。如果发生其他非靶标病害，应调查并记录非靶标病害的病果数，并在统计调查总果数时予以减除。

6.2.2 调查时间及次数

常温贮藏：处理后 30 天进行第一次调查，以后每 15 天调查一次，共调查三次。

冷藏：自冷藏起，每 30 天调查一次，共查四次。

6.2.3 药效计算方法

药效按式 (1)、式 (2) 计算：

$$D = \frac{N_d}{N} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

D ——病果率，单位为百分数 (%)；

N_d ——病果数；

N ——调查总果数；

$$E = (D_{CK} - D_T)/D_{CK} \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：

E ——防治效果，单位为百分率(%)；

D_{CK} ——对照组病情指数；

D_T ——处理组病情指数；

6.3 对果的直接影响

观察药剂是否对果产生药害，若果上产生斑点须予以记录，任何色泽及品味的变化都要准确描述。

6.4 对其他病虫害的影响

对其他病虫害任何一种影响都应记录，包括有益和无益的影响。

6.5 产品的产量和质量

影响果的品味及芳香的因素须予以记录。

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，并列出现原始数据。
