



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.99—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 99 部分:杀菌剂防治芒果贮藏期炭疽病

Pesticide—

Guidelines for the field efficacy trials (II)—

Part 99: Fungicides against post-harvest anthracnose of mango

2004-03-03 发布

2004-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

田间药效试验是农药登记管理工作重要内容之一,是制定农药产品标签的重要技术依据,而标签是安全、合理使用农药的唯一指南。为了规范农药田间试验方法和内容,使试验更趋科学与统一,并与国际准则接轨,使我国的药效试验报告具有国际认同性,特制定我国田间药效试验准则国家标准。该系列标准参考了欧洲及地中海植物保护组织(EPPO)田间药效试验准则及联合国粮农组织(FAO)亚太地区类似的准则,是根据我国实际情况并经过大量田间药效试验验证而制定的。

芒果炭疽病是我国芒果贮运期发生的主要病害之一,生产上经常需用杀菌剂进行防治。为确定防治芒果炭疽病药剂的最佳使用剂量,测试药剂对果实及非靶标有益生物的影响,为杀菌剂登记的药效评价和安全、合理使用技术提供依据,特制定 GB/T 17980 的本部分。

本部分是农药田间药效试验准则(二)系列标准之一,但本身是一个独立的部分。

本部分由中华人民共和国农业部提出并归口。

本部分起草单位:农业部农药检定所。

本部分主要起草人:顾宝根、王璧生、吴新平、刘乃焯、叶敏、刘秀娟、郑服丛。

本部分由农业部农药检定所负责解释。

农 药

田间药效试验准则(二)

第 99 部分:杀菌剂防治芒果贮藏期炭疽病

1 范围

本部分规定了杀菌剂防治芒果贮藏期炭疽病(*Colletotrichum gloeosporioides*)药效试验的方法和基本要求。

本部分适用于杀菌剂防治芒果贮藏期炭疽病登记用药效试验及药效评价。

2 试验条件

2.1 试验对象、作物和品种的选择

试验对象为炭疽病。

试验作物为芒果,选用感病品种,记录品种名称。

2.2 环境条件

所选全部供试果实要均匀一致(包括产地、品种等),应有芒果果实产地的基本情况记录(包括产地、季节、耕作条件、肥水管理水平等)。应具备阴凉、通风、干净、整洁的贮藏场地。

3 试验设计和安排

3.1 药剂

3.1.1 试验药剂

注明药剂商品名或代号、通用名、中文名、剂型含量和生产厂家。试验药剂处理不少于三个剂量或依据协议(试验委托方与试验承担方签订的试验协议)规定的用药剂量。

3.1.2 对照药剂

对照药剂应是已登记注册的并在实践中证明有较好药效的产品。对照药剂的类型和作用方式应同试验药剂相近并使用当地常用剂量。

3.2 重复安排

3.2.1 重复排列

试验药剂、对照药剂和空白对照的处理在贮藏场所随机排列,特殊情况应加以说明。

3.2.2 试验果量和重复

试验果量:每重复处理常温贮藏用果量 30 只~50 只,低温贮藏用果量 50 只~100 只。

重复次数:不少于 4 次重复。

3.3 施药方式

3.3.1 使用方法

按协议要求及标签说明进行,通常采用浸果(常温或热药处理),也可用熏蒸或喷淋。

试验用果应选自同一果园、同一品种的芒果,同一天(晴天)采收果实成熟度为 75%~85%的无机机械损伤,无病、虫的健康芒果果实,先将试验用果用流水冲净,晾干待用,常温(20℃~30℃)浸果方法处理,处理时间为 1 min~2 min;采用热药处理方法,果实在(52±1)℃恒温药液中浸 6min~8 min,并注意药液的热稳定性(如是否沉淀等)。经药剂处理后再晾干,用光面纸进行单果包装果实。如需进行打蜡,则打蜡后用光面纸进行单果包装,记录果蜡的剂型和用量,然后放入贮存场所内存放,观察发病情