



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.106—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 106 部分:杀菌剂防治玉米丝黑穗病

Pesticide—

Guidelines for the field efficacy trials(Ⅱ)—
Part 106:Fungicides against head smut of corn

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
中国国家标准化管理委员会 发布

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。

玉米丝黑穗病是我国玉米作物的主要病害之一,生产上经常需用杀菌剂进行防治。为确定防治玉米丝黑穗病药剂的最佳使用剂量,测试药剂对作物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。

本部分起草单位:农业部农药检定所。

本部分主要起草人:刘乃炽、刘洪涛、吴新平、瞿唯钢、苑凤瑞、崔守祥、张小风。

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 106 部分:杀菌剂防治玉米丝黑穗病

1 范围

本部分规定了杀菌剂防治玉米丝黑穗病(*Sphacelotheca reiliana*)田间药效小区试验的方法和基本要求。

本部分适用于杀菌剂防治玉米丝黑穗病登记用田间药效小区试验及药效评价。其他田间药效试验参照本部分执行。

2 试验条件

2.1 试验对象、作物和品种的选择

试验对象为丝黑穗病。

试验作物为玉米,选用感病品种,记录品种名称。

2.2 环境条件

田间试验应选择在常发病的重茬地块进行,因玉米丝黑穗病田间自然分布不均匀,最好在人工接菌条件下进行,人工接菌方法:用细土与玉米丝黑穗病孢子粉按重量 1000 : 1,配制成 0.1% 菌土,播种时穴播,在播种后每穴施 0.1% 菌土 100g 覆盖种子再覆田土。所有试验小区的栽培条件(品种、土壤类型、施肥等)应一致,且符合当地科学的农业实践(GAP)。

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。试验药剂处理应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接近于试验药剂。用药剂量为当地常用剂量,特殊情况可视试验目的而定。

3.2 小区安排

3.2.1 小区排列

试验药剂、对照药剂和空白对照的小区处理采用随机排列,特殊情况应加以说明。

3.2.2 小区面积和重复

小区面积:30 m²~60 m²。

重复次数:4 次重复。

3.3 施药方式

3.3.1 使用方式

按协议要求及标签说明进行,通常进行种子处理,药剂拌种或种子包衣,如处理的种子量大可用商品化的种子处理机,处理的种子量小,可采用合适的玻璃器皿或塑料袋,应使种子均匀沾上药剂。

3.3.2 使用器械

记录所用器械名称、类型等。