



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.93—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 93 部分:杀菌剂种子处理防治 棉花苗期病害

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials (II)—
Part 93: Fungicides seed treatment against seedling diseases of cotton

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。

棉花苗期立枯病、炭疽病和红腐病是我国棉花作物苗期发生的主要病害,生产上经常需用杀菌剂进行防治。为确定防治棉花苗期病害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:顾宝根、宋晓轩、吴新平、刘乃焯、陈立平、杨崇良、孙化田。

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 93 部分:杀菌剂种子处理防治棉花苗期病害

1 范围

本部分规定了杀菌剂种子处理防治棉花苗期立枯病(*Rhizoctonia solani*)、炭疽病(*Colletotrichum gossypii*)和红腐病(*Fusarium moniliforme* spp.)田间药效试验的方法和要求。

本部分适用于杀菌剂防治棉花立枯病、炭疽病和红腐病的登记用田间药效小区试验及评价。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

试验对象为立枯病、炭疽病、红腐病。

试验作物为棉花。选用感病品种,记录品种名称。

2.2 环境条件

田间试验应选择在历年发病的地块进行。所有试验小区的栽培条件(如土壤类型、肥料、播种、移栽时期、株行距等)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是有较好药效的产品。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:15 m²~50 m²。

重复次数:最少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。施药应与当地科学的农业实践相适应。

3.3.2 使用器械的类型

使用生产中常用器械,记录所用器械的类型和操作条件(如操作压力、喷雾口径等)的全部资料。如果种子处理,所用设备应尽可能接近商品化的拌种机械,保证药剂在种子表面分布均匀一致,且不能使拌种器械上药剂附着量过多而影响用药量的准确性;如少量种子可用玻璃器皿。如果是土壤处理,则须