



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.71—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 71 部分:杀虫剂防治大豆食心虫

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials (II)—
Part 71: Insecticides against soybean pod borer

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

田间药效试验是我国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(EPP0)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。

大豆食心虫是我国大豆的重要害虫之一,生产上经常需要使用杀虫剂进行防治。为了确定防治大豆食心虫的最佳田间使用剂量,测试药剂对作物及非靶标有益生物的影响,为杀虫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:陈景芬、李勇、李钧、季宏平、卢宗志、张贵锋。

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 71 部分:杀虫剂防治大豆食心虫

1 范围

本部分规定了杀虫剂防治大豆食心虫田间药效小区试验的方法和基本要求。

本部分适用于杀虫剂防治大豆食心虫(*Leguminivora glycinivorella*)登记用田间药效小区试验及药效评价。

2 试验条件

2.1 试验对象和作物、品种的选择

试验对象为大豆食心虫。

试验作物选用生产上大面积种植的感虫大豆品种,记录品种名称。

2.2 环境条件

试验地应选在大豆大面积种植区,每年大豆食心虫发生较重,以便提供足够的虫源,形成较重虫口的环境条件。所有试验小区的栽培条件(如土壤类型、施肥、耕作、浇水等)应均一,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

注明药剂的商品名/代号、通用名、中文名、剂型含量和生家厂家。试验处理不少于三个剂量或依据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。一般情况下,对照药剂的类型和作用方式应与试验药剂相近,使用当地常用剂量,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区组排列,特殊情况应加以说明。

3.2.2 小区的面积和重复

小区面积:防治幼虫试验 $30\text{ m}^2\sim 50\text{ m}^2$,熏蒸防治成虫试验 $100\text{ m}^2\sim 150\text{ m}^2$ 。

重复次数:最少 4 次重复。

3.3 施药方法

3.3.1 使用方法

药剂作用原理不同,应考虑相应的施药方法使其发挥真实药效,一般要依据合同要求进行施药。施药应符合当地科学的农业实践(GAP)。

3.3.2 使用器械的类型

选用常用的器械施药,应保证药量准确、分布均匀。用药量如有 10% 以上的偏差应予记录。要准确提供器械类型和使用时的操作条件(如操作压力、喷孔口径等)。