



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.138—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 138 部分:除草剂防治水生杂草

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials(Ⅱ)—
Part 138: Herbicides against weeds in hydrophily

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的重要内容之一,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。为了规范农药田间药效试验方法的内容,使试验更趋科学与统一,并与国际标准接轨,使我国的药效试验报告具有国际认可性,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的田间试验验证而制定的。

水生作物经常受到杂草危害,使水生作物的产量降低,生产上经常需要用除草剂进行防治。为了确定药剂防治水生杂草最佳田间使用剂量及对作物的影响,为水生杂草除草剂登记用药效评价和安全性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:贾富勤、惠肇祥、刘学、魏福香、张佳、张敦阳、娄远来。

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 138 部分:除草剂防治水生杂草

1 范围

本部分规定了除草剂防治水生作物田杂草田间药效小区试验的方法和基本要求。

本部分适用于除草剂防治水生作物田杂草的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 栽培条件

适用于莲藕、茭白、荸荠、蒲菜、莼菜、慈姑、芡实、水蕹菜、水芹等水生作物和各类深浅、流速不同的水体,评价试验药剂对水生作物杂草的防效。

2.2 作物和栽培品种

选用当地常规种植品种,按常规栽培方式进行试验。如果需要测定除草剂对某些水生作物品种的安全性时,则应进行专门的品种试验。

2.3 试验对象杂草的选择

试验区应有各种有代表性的杂草种群,杂草的密度应符合试验要求,而且要求分布均匀。杂草种群应同试验除草剂的杀草谱一致(例如单子叶和/或双子叶,一年生和/或多年生)。

3 试验设计和安排

3.1 处理

3.1.1 试验药剂

注明试验药剂的商品名/代号、中文名、通用名、剂型、含量和生产厂家。试验药剂处理设高、中、低及中量的倍量四个剂量(设倍量是为了评价试验药剂对作物的安全性),或依据协议(试验委托方和试验承担方签订的协议)规定的用量。

在水生作物田进行除草试验,每小区的进水和排水系统应是单排单灌,小区之间不要串灌。

3.1.2 对照药剂

对照药剂应是已登记注册,并在生产中证明有较好药效的产品,一般情况下其剂型和作用方式应与试验药剂相近。特殊情况可视目的而定。设空白对照。如果试验药剂为混剂时,还应设混剂中的各单剂作对照。

3.2 小区安排

3.2.1 小区排列

试验药剂的不同剂量、不同处理时间、对照药剂、空白对照等小区应随机排列。特殊情况下可以邻近对照排列。

3.2.2 小区面积和重复次数

小区面积:小区面积为 $10\text{ m}^2 \sim 20\text{ m}^2$ 。

重复次数:最少 4 次重复。

3.3 施药方式