



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.139—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 139 部分:玉米生长调节剂试验

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials (II)—
Part 139: Plant growth regulator trials on 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
农 药

田间药效试验准则(二)
第 139 部分:玉米生长调节剂试验

GB/T 17980.139—2004

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

<http://www.bzchs.com>

电话:63787337、63787447

2004 年 6 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-21002

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

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。

在玉米上应用植物生长调节剂,是用化学的方法调节玉米的生长,提高玉米产量。为规范植物生长调节剂在玉米上应用的最佳使用剂量、时期、效果及对玉米产量、主要品质的影响等技术,为玉米生长调节剂登记用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:魏福香、吕德滋、贾富勤、刘学、张佳、王振荣、李华英。

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 139 部分:玉米生长调节剂试验

1 范围

本部分规定了玉米生长调节剂田间药效小区试验方法和基本要求。

本部分适用于玉米生长调节剂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 作物和栽培品种选择

本部分适用于春播玉米和夏播玉米,也适用于地膜栽培玉米。一般应选用当地推广的品种作为供试品种。记录品种名称。

2.2 栽培条件

所有试验小区的栽培条件如土壤类型、肥力、耕作、密度、灌溉、田间管理等应保证一致,并且应符合当地生产实际。不能选用前茬使用过长残效除草剂的田块做小区试验。

在试验田中不要使用供试药剂以外的任何生长调节剂和激素型除草剂。不选间作或套种玉米田作试验田。

3 试验设计和安排

3.1 药剂

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)的用药量。

3.1.2 对照药剂

对照药剂须是已登记注册,并在实践中证明有较好安全性和效果的产品。对照药剂的类型和作用方式与试验药剂相近,并使用当地常用的剂量和使用方法。特殊情况视试验目的而定,设空白对照,试验药剂为混剂时,还应设混剂中的各个单剂作对照。

3.2 小区安排

3.2.1 小区排列

试验药剂各剂量、不同处理时期、对照药剂和空白对照一般应采用随机排列,有时也可采用不规则排列。如果需要进行不同施药时期、不同剂量的试验,则应以施药时期为主区,不同剂量为副区,选用裂区设计。

3.2.2 小区面积和重复次数

小区面积:小区面积 $20\text{ m}^2 \sim 30\text{ m}^2$,小区为长方形。

重复次数:最少 4 次重复。

3.3 施药方法

3.3.1 使用方法