



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.142—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 142 部分:番茄生长调节剂试验

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials(Ⅱ)—
Part 142: Plant growth regulator trials on tomato

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。

在番茄上应用植物生长调节剂,是用化学的方法调节番茄的生长,提高番茄产量。为规范植物生长调节剂在番茄上应用的最佳使用剂量、时期、效果及对番茄产量、主要品质的影响等技术,为番茄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:贾富勤、韩德元、魏福香、张佳、王青松、张颂涵、贾春红。

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 142 部分:番茄生长调节剂试验

1 范围

本部分规定了调节番茄生长的植物生长调节剂用于田间药效小区试验的方法和基本要求。

本部分适用于调节露地或保护地番茄生长,或防止落花落果的植物生长调节剂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 作物和栽培品种的选择

应选用生产上推广品种,注明番茄品种。在进行防止落花落果的药剂试验时,不应使用番茄制种田进行试验。

2.2 栽培条件

各试验小区应放在温室或大棚的中间部分。所有试验小区的土壤质地、pH 值、有机质含量、施肥管理情况、种植密度等条件应均匀一致,并且应符合当地农业生产实际。

3 试验设计和安排

3.1 处理

3.1.1 试验药剂

注明试验药剂的代号、商品名、通用名、中文名、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(设中量的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。特殊情况可根据试验目的而定。

3.1.2 对照药剂

应选用生产中广泛使用的效果好并已登记的品种。对照药剂的剂型、作用方式应和试验药剂尽量相近。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、不同施药时期、对照药剂、空白对照小区等,随机排列。

3.2.2 小区面积和重复次数

小区面积:10 m²~20 m²。

重复次数:最少 4 次重复。

3.3 施药方式

3.3.1 使用方法

根据标签或协议要求进行,通常是喷花序或茎叶喷雾,整穗浸花,或逐朵点花或浸果。处理和对照同日进行。施药方法应与当地农业实践相一致。

3.3.2 使用器械

喷雾时使用当地常用器械进行喷雾。施药器械应能把药剂均匀准确地喷布在整个小区的目标位置上。记载施药器械的类型和操作条件,以及造成使用量偏差超过 10% 的其他因素。