



中华人民共和国国家标准

GB/T 17980.131—2004

农 药

田间药效试验准则(二)

第 131 部分:化学杀雄剂诱导 小麦雄性不育试验

Pesticide—
Guidelines for the field efficacy trials (II)—
Part 131: Chemical induction of male sterility induce male yeld in wheat

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。

化学杀雄剂是利用化学的方法诱导小麦雄性不育,生产小麦杂交种子。为保证化学杀雄剂的杀雄效果、制种产量、制种纯度,确定药剂的最佳使用剂量和使用时期,为化学杀雄剂在小麦上登记用药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、贾富勤、刘学、张佳、张爱民、冯维卓。

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 131 部分:化学杀雄剂诱导小麦雄性不育试验

1 范围

本部分规定了利用化学杀雄剂(Chemical induction of male sterility)诱导小麦雄性不育田间药效小区试验的方法和基本要求。

本部分适用于利用化学杀雄剂诱导小麦雄性不育的登记用田间药效小区试验及药效评价。

2 试验条件

2.1 作物品种的(亲本)选择

本方法适用于冬小麦、春小麦,选择适应当地生态及农业条件的小麦品种(系)为供试亲本。亲本组合选配得当,合理安排父母本花期相遇,父本开花期不早于母本,父本开颖角度大,花药大,花丝长,花粉量多,外吐散粉性能好;母本开颖角度大,开花期长,柱头大而分枝长,并开颖外露,抽穗期比父本早。同时父母本的株高搭配合理,要求母本比父本矮 5 cm~10 cm,便于授粉。选用品种(系)至少 2 个~4 个。

2.2 栽培条件

试验区耕作条件(土壤类型、肥力、耕作方式)应一致,且符合当地农业实际,播种时期播种量、播种方式应符合当地农艺措施,应均匀一致。

3 试验设计和安排

3.1 试验药剂

3.1.1 试验药剂

注明药剂通用名称、中文名、商品名/代号、剂型、含量和生产厂家。试验药剂设高、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小麦的安全性)或依据协议(试验委托方和试验承担方签订试验协议)规定的用药量。

3.1.2 对照药剂

对照药剂应采用已登记注册的并在实践中证明有较好效果的产品,用最佳施用剂量,在最佳施药期喷施。空白对照(CK)喷清水。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

试验药剂不同剂量、对照药剂、空白对照等小区随机排列,在特殊情况下应加以说明,以一个母本和相应父本为一组,试验至少 4 组,每组父母本相间排列,周围为父本包围。例如:4 个品种(系)×4 个试验浓度×3 个喷药时期。完全随机化裂区设计主区为品种(系),副区为喷施浓度,亚副区为喷施时期。

3.2.2 小区面积和重复

小区面积:6 m²,每小区要有 5 行~6 行作物。

重复次数:最少 4 次重复。

3.3 施药方法

3.3.1 使用方法

按协议要及标签说明进行。常用喷雾方法施药。