ICS 65.100
CCS G 23

中华人民共和国国家标准

GB/T 43174—2023

农药种子处理制剂附着性测定方法

Testing method of adhesion to treated seeds with pesticides

2023-09-07 发布　　2024-04-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第 1 部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本文件起草单位:深圳诺普信农化股份有限公司、安徽丰乐农化有限责任公司、上海绿泽生物科技有限责任公司、先正达(苏州)作物保护有限公司、江西巴菲特化工有限公司、拜耳作物科学(中国)有限公司、沈阳工业大学、沈阳沈化院测试技术有限公司。

本文件主要起草人:侯德粉、陈晓枫、闫兴亚、吕建伟、朱小平、王福君、胡灵玲、鲁忠华、魏亚、郝红英、张佳庆。

农药种子处理制剂附着性测定方法

警告：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

1 范围

本文件描述了农药种子处理制剂附着性测定的原理、试剂或材料、仪器、样品制备、试验步骤、试验数据处理。

本文件适用于农药种子处理制剂中附着性的测定。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

包衣完成的种子通过固定高度反复自由跌落、经筛子分离。采用有效成分法或比色法测定经跌落处理的种子上残留的有效成分含量或染色剂量，并与对照样品进行比较，计算试样的附着性。

注：种子为谷物、玉米和向日葵种子，若使用其他类型的种子则进行评估。

5 试剂或材料

5.1 提取液：对有效成分和染色剂溶解度大的溶剂或混合溶剂。

5.2 有效成分标样：已知质量分数，并满足分析要求（比色法不需要）。

5.3 过滤器：滤膜孔径约 0.45 μm。

5.4 水：新蒸二次蒸馏水或超纯水。

6 仪器

6.1 超声波清洗器。

6.2 锥形瓶：250 mL。

6.3 量筒：100 mL。

6.4 玻璃培养皿：直径 150 mm 或其他满足要求的规格。

6.5 附着性测定装置（见图 1）。