



中华人民共和国国家标准

GB/T 40345—2021/ISO 16236:2013

植物保护机械 确定可排放液体体积及浓度的试验方法

Crop protection equipment—Test method for the
determination of drainable volume and its concentration

(ISO 16236:2013, IDT)

2021-08-20 发布

2022-03-01 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 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。

本文件使用翻译法等同采用 ISO 16236:2013《植物保护机械 确定可排放液体体积及浓度的试验方法》。

本文件增加了“规范性引用文件”一章。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会归口(SAC/TC 201)。

本文件起草单位：富锦市立兴植保机械制造有限公司、市下控股有限公司、安徽天德无人机科技有限公司、中国农业机械化科学研究院、台州星辰农业机械有限公司、国家农机具质量监督检验中心、农业农村部农业机械试验鉴定总站、中国计量科学研究院。

本文件主要起草人：夏庆海、张卫江、靳晨、吴国建、张铁、万梅仙、周海燕、王东、徐峰、兰永斌、季文晖、陈俊宝。

植物保护机械

确定可排放液体体积及浓度的试验方法

1 范围

本文件规定了喷雾机在清洗过程结束后通过药液箱排放口和其他允许排放的出口(如吸水过滤器、加液连接装置)排空药液箱内稀释残余液体时,可排放液体体积与浓度测定的试验方法。

本文件适用于新生产和在用的喷施农药和液体肥料的农用喷雾机。

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可排放体积 drainable volume

清洗过程结束后排空喷雾机时,可从药液箱排放口和/或其他出水口收集到的液体体积。

3.2

清洗系统 rinsing system

安装于喷雾机上用于喷雾机整机(包括药液箱)内部清洗的系统。

4 试验条件

试验液体温度:5℃~30℃;

气温:5℃~30℃;

空气相对湿度:>30%。

5 试验

5.1 试验液体

优先使用约含0.000 1%荧光剂(超纯)的水溶液,也可使用已被证明具有同等测试性能的其他示踪液。

5.2 试验程序

5.2.1 试验应在喷雾机处于水平固定位置下进行,试验开始前应仔细清洁整个喷雾机的内部表面。

5.2.2 通过药液箱的加液口向药液箱加水到至少相当于药液箱额定容积的10%,每升水中加入大约1 mg 示踪剂,并运转搅拌装置。如果喷雾机安装了吸入式加药装置,为避免污染不应使用该装置加药。