



中华人民共和国国家标准

GB/T 20183.2—2006/ISO 5682-2:1997

植物保护机械 喷雾设备 第2部分：液力喷雾机试验方法

Equipment for crop protection—Spraying equipment—
Part 2: Test methods for hydraulic sprayers

(ISO 5682-2:1997, IDT)

2006-04-03 发布

2006-09-01 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

GB/T 20183—2006《植物保护机械 喷雾设备》分为3个部分：

- 第1部分：喷雾机喷头试验方法；
- 第2部分：液力喷雾机试验方法；
- 第3部分：农业液力喷雾机每公顷施液量调节系统试验方法。

本部分是 GB/T 20183—2006《植物保护机械 喷雾设备》的第2部分，等同采用 ISO 5682-2:1997《植物保护机械 喷雾设备 第2部分：液力喷雾机试验方法》。

本部分的附录 A 是规范性附录。

本部分的附录 B 是资料性附录。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：农业部南京农业机械化研究所、中国农业机械化科学研究院。

本部分主要起草人：傅锡敏、严荷荣、戴奋奋、薛新宇。

植物保护机械 喷雾设备

第2部分:液力喷雾机试验方法

1 范围

本部分规定了植物保护用液力喷杆喷雾机喷雾性能和雾液量分布精确性的试验程序和方法。
本部分仅适用于喷洒农药和(或)肥料的液力喷杆喷雾机,不适用于手动喷雾器和航空喷雾机。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20183 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 20084—2006 植物保护机械 术语

GB/T 20183.1—2006 植物保护机械 喷雾设备 第1部分:喷雾机喷头试验方法(ISO 5682-1:1996, IDT)

3 术语和定义

GB/T 20084 中确立的以及下列术语和定义适用于本部分。

3.1

基准液位 reference level

喷雾机处于水平状态,药液箱中加入额定容量液体时的液位。

4 试验用液体

4.1 除搅拌试验外(见 8.9),采用不含固体悬浮物的清水。

5 仪器设备

注:允许使用 5.1 和 5.2 中没有列举的,但具有相同精密度和分辨率的其他测量设备。

5.1 测量装置

有关喷头测量和试验的装置,见 GB/T 20183.1—2006 中 5.1。

5.2 雾液量分布试验台

雾液量分布试验台见 GB/T 20183.1—2006 中图 1 所示,试验台主要构件应符合 5.2.1 和 5.2.2 规定的要求。

5.2.1 集雾槽的特征

集雾槽各槽壁应为直立壁。

各槽壁的上边缘应在一个平面上,纵向(与集雾槽垂直方向)与水平面的公差为 $\pm 1\%$ (10 mm/1 m),横向(与集雾槽平行方向)的公差为 $\pm 2\%$ (见 GB/T 20183.1—2006 中图 2)。

集雾槽槽壁最大厚度应不大于 4 mm。

相邻槽壁顶端之间的距离应为 100 mm \pm 1 mm。

集雾槽直立壁的高度应至少是集雾槽宽度的 2 倍。