



中华人民共和国国家标准

GB/T 20183.3—2006/ISO 5682-3:1996

植物保护机械 喷雾设备 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

Equipment for crop protection—Spraying equipment—
Part 3: Test methods for volume/hectare adjustment systems of
agricultural hydraulic pressure sprayers

(ISO 5682-3:1996, 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3部分，等同采用 ISO 5682-3:1996《植物保护机械 喷雾设备 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》

本部分的附录 A 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、吴萍。

植物保护机械 喷雾设备

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

1 范围

本部分规定了评定农业液力喷雾机每公顷施液量调节系统的性能的试验方法。
本部分适用于喷洒农药和(或)施肥用的悬挂式、牵引式和自走式液力喷雾机。

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)

GB/T 20183.2—2006 植物保护机械 喷雾设备 第2部分:液力喷雾机试验方法(ISO 5682-2:1997, 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

每公顷施液量调节系统 volume/hectare adjustment system

不受喷雾机行驶速度变化的影响,能按设定的每公顷处理面积上恒定的施液量,以液体形式喷施农药和(或)肥料的装置。

注:该系统分为如下不同类型:

- a) 由动力输出轴(PTO)驱动的系统;
- b) 由地轮驱动的系统;
- c) 由其他装置驱动的系统。

4 试验条件和仪器设备

4.1 一般试验条件

一般试验条件应符合 GB/T 20183.2—2006 中第7章要求,特殊试验条件应符合 4.2 规定的规定。

4.2 特殊试验条件

4.2.1 特殊试验条件下每公顷施液量的测量和记录应连续进行,直至系统恢复到稳定状态。

4.2.2 在开始进行 5.1 和 5.2 规定的测量时,喷雾机应设置在下列状态下:

- 行驶速度:2 m/s;
- 动力输出轴(PTO)转速:400 r/min;
- 每公顷施液量:300 L/hm²。