



中华人民共和国国家标准

GB/T 24683—2009/ISO 9898:2000

植物保护机械 灌木和乔木作物用 风送式喷雾机 试验方法

Equipment for crop protection—Test methods for air-assisted
sprayers for bush and tree crops

(ISO 9898:2000, IDT)

2009-11-30 发布

2010-04-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
植物保护机械 灌木和乔木作物用
风送式喷雾机 试验方法
GB/T 24683—2009/ISO 9898:2000

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 25 千字
2010年2月第一版 2010年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39736

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 9898:2000《植物保护机械 灌木和乔木作物用风送式喷雾机 试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 9898:2000。

为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

- “本国际标准”改为“本标准”;
- 删除了国际标准的前言;
- ISO 9898:2000 中引用的国际标准,用已被采用为我国的标准代替对应的国际标准;
- 喷雾压力单位用“MPa”代替“bar”;
- 用小数点“.”替代作为小数点的“,”。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:中国农业机械化科学研究院、农业部南京农业机械化研究所、江苏大学、台州信溢农业机械有限公司。

本标准主要起草人:严荷荣、陈俊宝、傅锡敏、皇才进、吴春笃、陈健。

植物保护机械 灌木和乔木作物用 风送式喷雾机 试验方法

1 范围

本标准规定了测定灌木、葡萄园和乔木作物用的风送式喷雾机的特性和试验方法。

本标准适用于悬挂式、牵引式及自走式的风送式喷雾机(包括气力雾化喷雾机)。

本标准规定了在可控条件下(实验室)测试喷雾机性能的试验方法,以尽可能减小环境污染的风险。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

GB/T 20083.1—2006 风送农业喷雾机 数据表 第1部分:典型格式(ISO 13441-1:1997, MOD)

3 试验条件

3.1 喷雾机的调整

测试应在机器(整流栅,喷头,导流装置等)正常工作状态下进行。

3.2 喷雾机的结构

导流装置的位置,气流出风口的形状和方向,喷嘴的方向,以及其他改进气流或液体分布的装置都应在报告中阐述。可以用喷雾机的照片和原理图描述喷雾机的结构。

3.3 喷雾机的环境

喷雾出风口方向5 m内应无任何障碍物。

3.4 动力输出速度

测试至少应在动力输出轴的额定转速 (540 ± 5) r/min下进行。

注:如果喷雾机的额定转速是1 000 r/min运转,则在动力输出轴转速 $(1 000 \pm 10)$ r/min下测试。

3.5 喷雾机齿轮箱

如果驱动风机的动力传递系统中包含有变速装置,那么测试应涵盖齿轮箱的所有挡位,并应当测定动力输出轴速度和风机转速。

3.6 安装角可调的风机

对于叶片安装角可调的风机,至少应在制造商推荐的角度进行测试。如果制造商未推荐叶片角度,则应采用调节范围的中间位置,或最靠近中间位置的角度进行测试。

3.7 开度可调的风机出风口

装有可调出风口开度的喷雾机,至少应使用制造商推荐的出风口宽度进行测试。如果制造商未推荐出风口宽度,则应在调节范围的中间位置,或最靠近中间位置的开度进行。

3.8 装有轴流风机的悬挂式喷雾机

应在报告中说明风机轴的高度。

3.9 测试液体

使用自来水。测试中如需使用示踪剂或染色剂,应写入报告。