



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32244—2015

---

## 植物保护机械 乔木和灌木作物 喷雾量分布的田间测定

Crop protection equipment—Field measurement  
of spray distribution in tree and bush crops

(ISO 22522:2007, MOD)

2015-12-10 发布

2016-07-01 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 乔木和灌木作物  
喷雾量分布的田间测定

GB/T 32244—2015

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:400-168-0010

010-68522006

2016年1月第一版

\*

书号:155066·1-52718

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 22522:2007《植物保护机械 乔木和灌木作物喷雾量分布的田间测定》。本标准与 ISO 22522:2007 的技术性差异为：

- 因 ISO 制定有比液力喷雾机数据表(ISO 10627)更加适合于灌木和乔木用的风送喷雾机数据表标准(ISO 13441),因此在规范性引用文件中将国际标准引用的液力喷雾机数据表标准改为将 ISO 10627 采用为我国标准的风送喷雾机数据表标准；
- 在规范性引用文件中增加了“GB/T 20085 植物保护机械 词汇”,以满足标准中词汇定义的需要。

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:现代农装科技股份有限公司、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。

本标准主要起草人:严荷荣、陈俊宝、林玉涵、薛新宇、邱白晶。

# 植物保护机械 乔木和灌木作物 喷雾量分布的田间测定

## 1 范围

本标准适用于乔木和灌木作物用地面喷雾机喷雾沉积量的田间测定。

本标准包含了叶子、果实等靶标物上沉积的以及地面上损失的喷雾量的体积和质量(绝对量和分布两个方面)的测定。

本标准不涉及喷雾飘移量的测定。但本标准与 GB/T 24681 给出的喷雾飘移的田间测定方法结合使用,可在测定空中飘移时取得良好的乔木和灌木中喷雾质量平衡的评价结果。

本标准规定的标准测定程序便于灵活安排田间测试,有助于不同田间试验或实验室测试(如使用垂直分布试验装置)结果的比较。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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

GB/T 20083.2 风送农业喷雾机 数据表 第 2 部分:零部件技术规范(GB/T 20083.2—2006, ISO 13441-2:1997,MOD)

GB/T 20085 植物保护机械 词汇(GB/T 20085—2006,ISO 5681:1992,MOD)

GB/T 24683 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,IDT)

## 3 术语和定义

GB/T 20085 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地块 plot**

喷雾作业的一行或相邻的几行。

### 3.2

**示踪剂 tracer**

用于代表农药制剂的可追踪物质。

## 4 测试要点

喷雾分布测试由下列步骤组成:沿规定轨道以一定前进速度将示踪剂喷洒到作物冠层;测定靶标冠层(叶子和/或果实)和/或合适的替代物(人工靶标,如果可用)上的喷雾沉积量,以确定喷雾覆盖物和收集器上的喷雾沉积量来确定地面损失。