



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24682.1—2009/ISO 22369-1:2006

---

## 植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第1部分：分级

Crop protection equipment—Drift classification of spraying equipment—  
Part 1: Classes

(ISO 22369-1:2006, 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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

本部分是 GB/T 24682《植物保护机械 喷雾机飘移量分级》的第 1 部分,等同采用 ISO 22369-1:2006《植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第 1 部分:分级》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 22369-1:2006。

为便于使用,本部分做了如下编辑性修改:

——“ISO 22369-1:2006 的本部分”改为“本部分”;

——删除了国际标准的前言。

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(SAC/TC 201)归口。

本部分起草单位:中国农业机械化科学研究院、中国农业大学、江苏大学、农业部南京农业机械化研究所。

本部分主要起草人:严荷荣、陈俊宝、何雄奎、吴春笃、皇才进、王忠群。

## 引 言

植物保护机械产生的喷雾飘移,会造成水源等非靶标面和敏感区域的污染。因此,通常需要规定最小的喷雾距离或隔离区域。使用减少飘移的喷雾机或喷雾部件能够减少受污染区域。建立喷雾机及喷雾零部件飘移的分级规范可以促进农户做出选择,可能有益于确定最佳喷施或相关立法。

喷雾飘移包括空中喷雾飘移以及沉降到地面上的飘移。喷雾飘移的分级基于喷雾设备(如喷雾机或喷雾部件)和基准喷雾系统之间的比较。基准喷雾系统基于使用喷雾设备在不同地区和作物上按照良好农艺规程进行施药作业。喷雾飘移的沉积量或收集量在离靶标不同距离处测量,喷雾机防飘性能的评定都是相对于基准喷雾系统而言的。

本系列标准的目的是提出一种确定喷雾机防飘性能的统一规程。

# 植物保护机械 喷雾机飘移量分级

## 第 1 部分:分级

### 1 范围

GB/T 24682 的本部分规定了喷雾机的飘移量分级及防飘率的定义。  
本部分适用于大田作物、灌木和乔木作物、园艺和林业用的喷雾机。  
如可行,本部分应与 GB/T 24682 的其他部分结合使用。

### 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本部分。

#### 2.1

##### 防飘率( $d_{\text{red}}$ ) drift reduction

在相同距离和试验程序下,被测喷雾机(CS)和基准喷雾系统(RS)之间喷雾飘移沉积量或回收量的差,按下列公式计算:

$$d_{\text{red}} = \left( \frac{d_{\text{RS}} - d_{\text{CS}}}{d_{\text{RS}}} \right) \times 100\%$$

### 3 分级

分级是通过基准喷雾系统与待测喷雾机之间的比较来确定的,分为 A 级到 F 级(见表 1)。喷雾机的飘移分级取决于采用 GB/T 24682 其他部分中规定的试验方法得出的防飘率结果。

表 1 防飘率分级

分级	F	E	D	C	B	A
防飘率/%	≥25~50	≥50~75	≥75~90	≥90~95	≥95~99	≥99