



中华人民共和国国家标准

GB/T 24682.2—2015/ISO 22369-2:2010

植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第2部分:田间测量大田作物喷雾机的分级

Crop protection equipment—Drift classification of spraying equipment—
Part 2: Classification of field crop sprayers by field measurements

(ISO 22369-2:2010, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 24682《植物保护机械 喷雾机飘移量分级》分为两个部分：

——第1部分：分级；

——第2部分：田间测量大田作物喷雾机的分级。

本部分为GB/T 24682的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用ISO 22369-2:2010《植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第2部分：田间测量大田作物喷雾机的分级》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

——GB/T 24681—2009 植物保护机械 喷雾飘移的田间测量方法(ISO 22866:2005, IDT)

——GB/T 24682.1—2009 植物保护机械 喷雾机飘移量分级 第1部分：分级(ISO 22369-1:2006, IDT)

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、现代农装科技股份有限公司、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：周海燕、严荷荣、陈俊宝、何雄奎、邱白晶、薛新宇、王婧。

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定,喷雾设备防飘性能的评定都是相对于基准喷雾系统而言的。

本标准的目标是提供一种确定喷雾设备防飘性能的统一规程。

植物保护机械 喷雾机飘移量分级

第 2 部分:田间测量大田作物喷雾机的分级

1 范围

GB/T 24682 的本部分规定了按照 ISO 22866 进行大田作物喷雾机飘移沉积量的田间测量时的飘移分级规程,包括测试方法和所需评价准则。本部分也用于确定 ISO 22369-1 规定的喷雾防飘率分级。

本部分通过与基准喷雾系统的对比确定大田作物喷雾机的防飘性能,并据此对大田作物喷雾机进行定等(分级)。本部分的应用可为农民、产品开发、法定认证以及分级方案提供咨询服务。

本部分与 ISO 22369-1 配合使用。

本部分适用于悬挂式、牵引式和自走式的大田作物喷雾机。

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。

ISO 22369-1 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 22866 植物保护机械 喷雾飘移的田间测量方法(Equipment for crop protection—Methods for field measurement of spray drift)

3 术语和定义

ISO 22866 和 ISO 22369-1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

1 区 zone 1

1 m~5 m 区域

处于下风向、与直接喷雾区相邻,距直接喷雾区 1 m~5 m 范围内的区域。见图 1。

3.2

2 区至 10 区 zone 2 to zone 10

从 5 m~10 m 区域直至 45 m~50 m 区域

处于下风向、离直接喷雾区较远,距直接喷雾区 5 m~50 m 范围内间隔宽度为 5 m 的一组区域。见图 1。

3.3

11 区 zone 11

处于下风向、用于评价飘移、由 1 区至 10 区内一个或多个特定区域、或全部区域组成的,距直接喷雾区 1 m~50 m 的区域。图 1 为 1 m~50 m 的 11 区示例。