



中华人民共和国国家标准

GB/T 25402—2010/ISO 22763:2006

植物保护机械 喷雾机 大田作物喷雾机用试验跑道

Equipment for crop protection—Sprayers—
Demonstration track for field crop sprayers

(ISO 22763:2006, IDT)

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

本标准等同采用 ISO 22763:2006《植物保护机械 喷雾机 大田作物喷雾机用试验跑道》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 22763:2006。

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;

——用小数点“.”替代作为小数点的“,”。

本标准附录 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: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、山东华盛中天集团有限公司。

本标准主要起草人:胡桢、王忠群、陈长松、郭丽、陈俊宝、严荷荣。

本标准首次发布。

引 言

喷雾机喷杆的运动是评价大田作物喷雾机的一项重要性能指标。通过喷雾机在不同的试验跑道上行驶,得到喷杆运动的视觉印象。

本标准规定了可用于实际试验的跑道。其目的是在喷雾机正常工作状态下真实地反映出喷杆的运动,通过试验得出喷杆运动的主要特性,而不是测定试验室试验时所要求给出的全部细节。

试验跑道包含了以下 3 个各自独立的区段:

- 显示田间实际情况(A 区段),应符合真实、粗糙的地面条件要求;
- 用于显示田埂之类的情况(B 区段),包括有 1 个端面的障碍物(如种植马铃薯时起的垄);
- 障碍物组合(C 区段)来显示在高出常规或真实情况的非常粗糙的地面条件下喷杆的运动。

A 区段,模拟田间实际情况,是在进行详细调查的基础上确定的。该段跑道已被验证能代表田间实际情况,并能激发比先前的试验跑道更宽的信号范围。

植物保护机械 喷雾机

大田作物喷雾机用试验跑道

1 范围

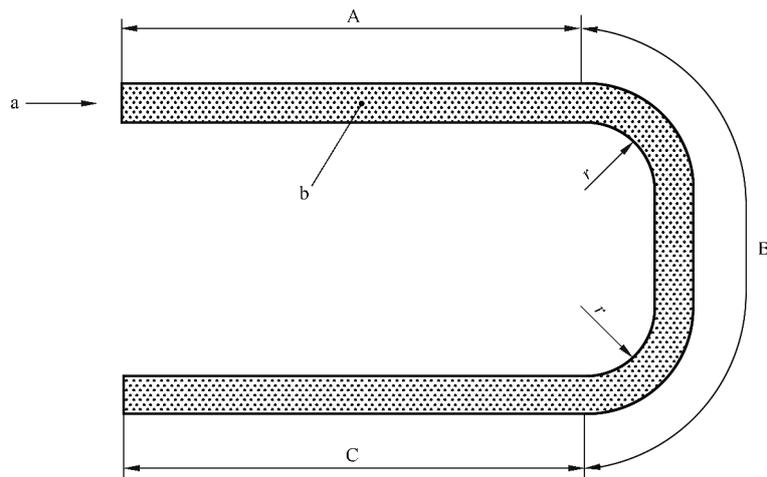
本标准规定了大田作物喷雾机用于演示喷杆运动(如进行实际试验时)的试验跑道。
本标准所规定的跑道适用于悬挂式、牵引式和自走式喷雾机的试验。

2 通用要求

2.1 试验跑道可由下列区段所组成(见图 1):

- A 区段,田间地面跑道;
- B 区段,有凸起障碍物的转弯跑道;
- C 区段,崎岖的跑道。

A 区段跑道是试验所必须的,B、C 区段跑道是可选的。



- | | |
|-----------------|-------------|
| A——田间地面跑道; | a——起动/行驶方向; |
| B——有凸起障碍物的转弯跑道; | b——加速区域; |
| C——崎岖的跑道; | r——半径。 |

图 1 试验跑道(A、B、C 区段)——俯视图

2.2 试验时应遵守并执行国家和地方法律法规,并保证操作者和观众的安全和健康。

2.3 试验跑道应满足:每台喷雾机都能以相同的条件自由地通过跑道。在整个长度范围内,试验跑道应坚硬、牢固。按 2.5~2.8 进行试验时,试验块、凸起障碍物以及地面应能承受住喷雾机或拖拉机—喷雾机组的载荷而不产生变形或位移,并保持其形状和规定的高度或深度。

2.4 在整个喷杆宽度范围内,试验跑道的地面应均匀一致。

2.5 应为拖拉机或喷雾机的加速提供一段足够长的区域,其长度应符合常用行驶速度的要求(见 2.9 和 2.10),以保证喷雾机在跑道起始位置时具有一定的速度。

2.6 所有喷雾机应采用相同的跑道设置,相同的喷杆高度,喷杆自动调平装置同置于开或关的位置,药液箱内同装有 50% 的液体,除非上述内容演示需要改变。