



中华人民共和国国家标准

GB/T 25401—2010

农业机械 厩肥撒施机 环保要求和试验方法

Agricultural machinery—Manure spreaders—
Environmental protection—Requirements and test methods

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 EN 13080:2002《农业机械 厩肥撒施机 环保要求和试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 EN 13080:2002,为便于使用,本标准做了如下编辑性修改:

——“本欧洲标准”一词改为“本标准”;

——增加了我国标准前言;

——删除了 EN 13080:2002 前言;

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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、甘肃省农业机械鉴定站、现代农装科技股份有限公司。

本标准主要起草人:张咸胜、杨兆文、程兴田、刘殿生。

引 言

本标准规定了厩肥撒施机施肥均匀性能要求和评价、测试和试验方法。

本标准规定的方法和要求旨在确保操作者按使用说明书操作时,用户能够:

——按要求控制施肥量;

——使肥料均匀分布;

——防止环境污染,减少肥料施于外部环境,如:无意将肥料撒施至目标区域外。

施肥机种类繁多,为减少被测试的施肥机所需数目,应选择合适的机器配置进行试验。

农业机械 厩肥撒施机

环保要求和试验方法

1 范围

本标准规定了农业和园艺用厩肥撒施机的设计、结构要求和试验方法。本标准的目的是减小对环境的破坏。

本标准规定了厩肥撒施机横向和纵向施肥性能要求,如:工作幅宽、特征施肥量、特征排肥量、容许误差范围、纵向施肥变异系数。

本标准规定的试验用肥料按表 A.1。

本标准不适用于带式厩肥撒施机或泥肥撒施机。

本标准中没有规定人身安全方面的要求。相关方面要求按 GB 10395.3《农林机械 安全 第3部分:厩肥撒施机》的规定。

2 术语及定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

厩肥撒施机 manure spreader

用于将厩肥运送并撒施到田间的机器。

2.2

带式厩肥撒施机 manure band-spreader

用无肥料的隔板将撒施的肥料间隔成带状的厩肥撒施机。

2.3

泥肥撒施机 sludge spreader

用于将泥肥运送并撒施到田间的机器。

2.4

工作幅宽 working width

相邻两行程施肥的中心距离。

2.5

撒施宽度 throwing width

撒施肥料横向最左端到最右端的距离。

2.6

撒肥量 mass of manure spread

在 5 s 内肥料排量小于 1 kg/s 或在 10 s 内排肥量小于 10 kg 时,开始试验到结束期间的肥料撒施量。

2.7

排肥时间 unloading time

初次排出撒肥质量 95% 时所需的时间。

2.8

特征排量 characteristic flow

在特定的施肥时间段内计算的平均排肥量。