



中华人民共和国国家标准

GB/T 21157—2007/ISO 8524:1986

颗粒杀虫剂或除草剂撒布机 试验方法

Equipment for distributing granulated pesticides or herbicides—Test method

(ISO 8524:1986, IDT)

2007-11-01 发布

2008-01-01 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 ISO 8524:1986《颗粒杀虫剂或除草剂撒布机 试验方法》(英文版)。

本标准等同翻译 ISO 8524:1986。

本标准与 ISO 8524:1986 相比,编辑性修改内容如下:

——将“本国际标准”一词改为“本标准”;

——删除了国际标准前言;

——将引言独立成页;

——将 ISO 8524:1986 中引用的 ISO 3435-1:1993 用已被等同采用为我国国家标准的 GB/T 3358.1—1993 代替;

——对标准中涉及的公式进行编号,并用 R 表示试验参数的相对偏差。

本标准的附录 A、附录 B 是规范性附录,附录 C 是资料性附录。

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归口。

本标准起草单位: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。

本标准主要起草人:严荷荣、傅锡敏、陈俊宝、薛新宇。

本标准为首次制定。

引 言

本标准的目的是规范颗粒杀虫剂或除草剂撒布机的试验,通过可重复的标准化试验,以曲线图和表格的形式对试验结果进行描述和比较。

通过试验确定颗粒杀虫剂或除草剂的种类、粒箱中的粒剂量、撒布量的设定值和前进速度对流量、流量均匀性和分布均匀性的影响。

选择性试验(见附录 B)可使评价体系完善。

注:这些试验可以和挂接撒布机的主机的试验结合进行,这样的试验称为组合性试验。

颗粒杀虫剂或除草剂撒布机

试 验 方 法

1 范围

本标准规定了颗粒杀虫剂或除草剂撒布机,包括挂接在主机上的撒布机的试验室试验方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 3358.1—1993(2004年确认) 统计学术语 第一部分 一般统计术语(ISO/DIS 3435-1~3435-3:2004,NEQ)

3 定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

颗粒杀虫剂或除草剂(粒剂) granule pesticides or herbicides(granules)

颗粒形的植物保护用药剂。例如由有效物质和载体制成,颗粒尺寸在 0.15 mm~2.00 mm 之间的产品。

3.2

粒剂撒布机 granule distributors

成片、成行、成条或点状地撒布 3.1 定义的颗粒剂的机具。

3.3

主机 basic machine

用于安装附属设备(如:粒剂撒布机)的机具(如:单粒播种机)。

3.4

(粒剂)排粒机构 feed machine(of granules)

按设定的流量,将粒剂从粒箱中排出并输送到地面上(如:成片或成条撒布)或土壤中(如:通过输送管进入种子沟)的机构。

3.5

(粒剂)流量 flow rate(of granules)

单位时间内撒布的粒剂质量或体积。

3.6

(粒剂)撒布量 application rate(of granules)

单位长度、单位面积或每个点上撒布的粒剂的质量或体积。

3.7

粒箱容量 hopper capacity

粒箱盛满粒剂的总量。

确定粒箱容量时,粒剂的上表面应平整。如果没有满箱标志或制造厂的说明书中没有说明,粒剂应