



中华人民共和国国家标准

GB/T 20346.1—2006

施肥机械 试验方法 第 1 部分：全幅宽施肥机

Equipment for distributing fertilizers—Test methods—
Part 1: Full width fertilizer distributors

(ISO 5690-1:1985, MOD)

2006-07-19 发布

2007-02-01 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

GB/T 20346《施肥机械 试验方法》分为二个部分：

- 第1部分：全幅宽施肥机；
- 第2部分：行间施肥机。

本部分是 GB/T 20346《施肥机械 试验方法》的第1部分，修改采用 ISO 5690-1:1985《施肥机械 试验方法 第1部分：全幅宽施肥机》(英文版)。

本部分根据 ISO 5690-1:1985 重新起草。

考虑到我国标准与国际标准的差异，本部分在采用国际标准时，进行了如下修改：

- 引用了采用国际标准的我国标准，但所引用的我国标准并非等同采用国际标准；
- 为便于使用增加引用了 GB/T 16418《颗粒系统术语》；
- 在 5.2.4 中增加了障碍物的具体数量和放置方式。

该技术性差异已编入正文中并在所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识。

为便于使用，本部分还作了下列编辑性修改：

- “本国际标准”一词改为“本标准”；
- 删除国际标准的前言；
- 删去了第1章注中“ISO 5690 第2部分涉及到行间施肥机(施肥机分类见 ISO 3339-0)”部分内容；
- 删除了第4章中的注“制造厂或其代表有权在试验现场”；
- 删除了第5章中的脚注1)“选择性试验见附录B”；
- 将 5.1.3“将滚轮提起 100 mm”，修改为“将滚轮提起以形成 7%的横向倾斜度”；
- 删除了 A.4“休止角在研究中”的内容。

本部分的附录 A、附录 B 为规范性附录；附录 C 为资料性附录。

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归口。

本部分起草单位：中国农业机械化科学研究院。

本部分主要起草人：杨兆文。

本部分为首次发布。

引 言

本部分为协调全幅宽固态肥料施肥机的试验,规定了试验室试验条件的变化范围和为田间试验条件确定指南。

试验室试验是为确定前进速度、施肥量、料箱中肥料量、颠簸和侧向倾斜对施肥的影响。

选择性田间试验(见附录 B)是通过确定坡度、地面条件和风速对施肥的影响,以完善试验室试验。

施肥机械 试验方法

第 1 部分：全幅宽施肥机

1 范围

本部分规定了施撒固体肥料的全幅宽施肥机的试验方法。

本部分适用于全幅宽施肥机。

注：本部分不适用于施撒微晶粒农药或除草剂的设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20346 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分，然而，鼓励根据本部分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部分。

GB/T 1592 农业拖拉机后置动力输出轴 1、2 和 3 型(GB/T 1592—2003,ISO 500:1991,IDT)

GB/T 6005 试验筛 金属丝编织网、穿孔板和电成型薄板筛孔的基本尺寸(GB/T 6005—1997,eqv ISO 565:1990)

GB/T 20341 农林拖拉机和自走式机械 操作者操纵机构 操纵力、位移量、操纵位置和方法(GB/T 20341—2006,ISO/TS 15077:2002,IDT)

GB/T 9482 农业机械和设备 散装物料机械装载尺寸(GB/T 9482—2005,ISO 5699:1979,IDT)

GB 10395.9 农林拖拉机和机械 安全技术要求 第 9 部分：播种、栽种和施肥机械(GB 10395.9—2006,ISO 4254-9:1992,MOD)

GB/T 13566 肥料 堆密度的测定方法(GB/T 13566—1992,eqv ISO 3944:1980)

GB/T 16418 颗粒系统术语

ISO 3339-0 农林拖拉机和机械 分类和术语 第 0 部分：分类体系和分类

3 术语和定义

有关施肥机的定义见 ISO 3339-0。

下列术语和定义适用于本部分。

施肥量 application rate(of fertilizer)

单位长度或单位面积所施肥料的量，以质量或体积表示。

4 一般试验条件

4.1 施肥机

4.1.1 样机抽取

进行试验的施肥机可由试验机构会同制造厂家抽取。

制造厂应向试验机构提交书面的技术规范，抽取的施肥机应完全符合技术规范。

试验报告(见附录 C)中应说明试验用施肥机是如何抽取的。

4.1.2 制造厂的使用说明书

应按制造厂使用说明书的规定使用施肥机，应特别避免使用不适合施肥机的肥料。任何这方面的