



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20346.2—2006

---

## 施肥机械 试验方法 第2部分：行间施肥机

Equipment for distributing fertilizers—Test methods—  
Part 2: Fertilizer distributor in lines

(ISO 5690-2:1984, 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 2 部分，修改采用 ISO 5690-2:1984《施肥机械 试验方法 第 2 部分：行间施肥机》(英文版)。

本部分根据 ISO 5690-2:1984 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：

- 部分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。

该技术性差异已编入正文中并在所涉及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：

- “ISO 5690 本部分”一词改为“本部分”；
- 删除国际标准的前言；
- 删去了第 1 章注中“ISO 5690 第 1 部分涉及到全幅宽施肥机(施肥机分类见 ISO 3339-0)”部分内容；
- 用小数点的“.”代替国际标准表示小数点的“,”；
- 删去了第 4 章的“注：制造厂的代表有权在试验现场”；
- 删除了仪器编号(按 ISO 7424 的规定)的内容；
- 删除了 B.4 休止角的内容；
- 将 4.1.2 的注写入正文中。

本部分的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录，附录 D 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、吉林大学。

本部分主要起草人：杨兆文、马惠玲、张咸胜、马旭。

本部分为首次发布。

## 引 言

本部分为协调行间施肥机的试验,规定了标准的试验方法。该试验方法能够获得以图表形式表示的施肥机性能的可重复性和对比性结果。

本试验方法考虑了肥料的类型、料箱中肥料量、施肥量的调节、前进速度和地面的坡度及土壤表面状况(地面平整度)的影响。

选择性试验(见附录 C)是补充性试验,其涉及田间施肥均匀性和使用方便性。

注:这些试验可与施肥机配套的主机试验联合进行。

# 施肥机械 试验方法

## 第2部分:行间施肥机

### 1 范围

本部分规定了行间施肥机试验方法,包括联接在主机上的行间施肥机。

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 3358 统计学术语

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 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

下列术语和定义适用于本部分。

#### 3.1

**行间施肥机 fertilizer distributor in lines**

(有关行间施肥机的定义见 ISO 3339-0)。

##### 3.1.1

**联接在主机上的行间施肥机 fertilizer distributor in lines twinned to a basic machine**

肥料箱安装在主机机架上,靠地面支撑,按给定施肥深度和施肥量,以条或堆的形式;在一行或平行的行距可调整的几行施肥的附属装置。该装置施肥时或利用其所联接主机的开沟器,或使用独立的开沟器。

#### 3.2

**排肥装置 feed mechanism(of fertilizer)**

按预置的恒定排肥量将肥料从肥料箱中取出,并通过输肥管和开沟器(可能有)将肥料以条或堆的形式施入地面犁沟内的装置。

#### 3.3

**排肥量 flow rate (of fertilizer)**

单位时间排出的肥料量,以质量或容积表示。