



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20346.2—2022

代替 GB/T 20346.2—2006

## 施肥机械 第2部分：行间施肥机

Equipment for distributing fertilizer—  
Part 2: Fertilizer distributor in lines

(ISO 5690-2:1984, Equipment for distributing fertilizers—Test methods—  
Part 2: Fertilizer distributors in lines, NEQ)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 20346《施肥机械》的第 2 部分。GB/T 20346 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：全幅宽撒肥机；

——第 2 部分：行间施肥机。

本文件代替 GB/T 20346.2—2006《施肥机械 试验方法 第 2 部分：行间施肥机》，与 GB/T 20346.2—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了标准的范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 增加了部分术语和定义(见 3.5 和 3.6)；
- c) 增加了产品型号表示方法(见第 4 章)；
- d) 增加了技术要求(见第 5 章)；
- e) 删除了技术检验,增加了施肥机状态和操作(见 6.1.1.2,2006 年版的 4.1.3)；
- f) 增加了试验环境条件(见 6.2)；
- g) 更改了静态试验内容(见 6.3.1.2,2006 年版的 5.1.1)；
- h) 增加了田间试验要求(见 6.3.1.4)；
- i) 更改了施肥量精确性试验内容(见 6.3.4.1.2,2006 年版的 5.4.1.2)；
- j) 增加了性能试验要求(见 6.5)；
- k) 增加了其他检验要求(见 6.6)；
- l) 增加了检验规则(见第 7 章)；
- m) 增加了使用说明书、标志、包装、运输与贮存(见第 8 章)。

本文件参考 ISO 5690-2:1984《施肥机械 试验方法 第 2 部分：行间施肥机》起草，一致性程度为非等效。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：湖南农业大学、双峰县丘陵农机研究院、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、国家农机具质量监督检验中心。

本文件主要起草人：蒋蕻、杨希文、石毅新、杨兆文、刘若桥、刘翔、罗亚辉、胡文武、刘立晶、兴丽。

本文件于 2006 年首次发布，本次为第一次修订。

## 引 言

有机肥料厩肥(发酵肥)、颗粒肥是农业生产的重要肥源,在培肥地力、减少化学肥料投入、搞好耕地地力建设、提高作物产量和改善品质方面具有重要作用。有机肥是符合时代要求的“环保肥”,具有蓄水、节约用水、减少水分流失与蒸发、减轻干旱的作用,能够减少化肥施用、减轻盐碱损害、调理土壤、激活土壤中微生物的活跃率,还可克服土壤板结,增加土壤空气通透性,减少因化肥造成的土地退化、板结,并能有效促进植物生长,形成高标准农田。GB/T 20346 旨在确立施肥机械生产、使用的技术标准,由两个部分构成。

- 第1部分:全幅宽撒肥机。目的在于为设计和制造全幅宽撒肥机提供技术依据。
- 第2部分:行间施肥机。目的在于为设计和制造行间施肥机提供技术依据。

## 施肥机械 第2部分：行间施肥机

### 1 范围

本文件规定了行间施肥机的产品型号表示方法、技术要求、试验方法、检验规则和使用说明书、标志、包装、运输与贮存。

本文件中包含的行间施肥机类型为：与拖拉机配套的悬挂式、牵引式行间施肥机。

本文件适用于施颗粒型、球状型或类似性状有机肥或化肥的行间施肥机(以下简称施肥机)。

本文件不适用于施微晶粒农药或除草剂的设备。

本文件中规定的试验方法根据不同机型有所删减。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱
- GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母
- GB/T 4269.1 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第1部分：通用符号
- GB/T 4269.2 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 操作者操纵机构和其他显示装置用符号 第2部分：农用拖拉机和机械用符号
- GB/T 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定
- GB/T 5667 农业机械 生产试验方法
- GB/T 6005—2008 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 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第1部分：规范与平衡允差的检验
- GB/T 9480 农业拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编写规则
- GB/T 9482 农业机械和设备 散装物料机械装载尺寸
- GB 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则
- GB/T 10395.3—2019 农林机械 安全 第3部分：固体肥料撒施机
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13566.1 肥料 堆密度的测定 第1部分：疏松堆密度
- GB/T 23821 机械安全 防止上下肢触及危险区的安全距离
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。