

ICS 65.060.25  
B 91



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20346.1—2006

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)

中华人民共和国  
国家标准  
施肥机械 试验方法  
第1部分：全幅宽施肥机  
GB/T 20346.1—2006

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 www.bzchs.com

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 30 千字  
2007年1月第一版 2007年1月第一次印刷

书号：155066·1-28655 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 20346.1—2006

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

## C.4.2 选择性试验(如果作)

## C.4.2.1 肥料

## C.4.2.2 速度

## C.4.2.3 坡度和颠簸

## C.4.2.4 使用方便性

## C.4.2.5 调节方便性

## C.4.2.6 堵塞和摆振

## C.4.2.7 施肥均匀度

## C.4.2.8 转向性能

## C.4.2.9 保养和清洗

## C.4.2.10 结构强度

C.5 备注:.....  
\_\_\_\_\_

## 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。

### C.3 环境条件

风。

——风速: ..... m/s

——相对于与机具前进方向的风向: .....

湿度: ..... %

### C.4 试验结果

#### C.4.1 规定性试验

##### C.4.1.1 平地横向施肥均匀度

###### C.4.1.1.1 统计结果

变异系数。

###### C.4.1.1.2 图示结果

绘制表示最佳工作幅宽和变异程度关系的图形(见图 3)。

##### C.4.1.2 坡地横向施肥均匀度

按 4.1.1 同样方式表述。

##### C.4.1.3 纵向施肥均匀度

前进速度的影响。

###### C.4.1.3.1 无颠簸试验

每种速度见表 C.2。

表 C.2

肥料类型	在下列施肥量中的变异程度					
	说明书规定的 最小量/ (kg/hm <sup>2</sup> )	粉末型 600/ (kg/hm <sup>2</sup> )	颗粒型 400/ (kg/hm <sup>2</sup> )	晶体或颗粒型 200/ (kg/hm <sup>2</sup> )	其他型/ (kg/hm <sup>2</sup> )	说明书规定的 最大量/ (kg/hm <sup>2</sup> )
a: 粉末型			—	—	—	
b: 颗粒型		—		—	—	
c: 晶体或球粒型		—	—		—	
d: 其他		—	—	—		

绘制每种速度下的图形。

###### C.4.1.3.2 颠簸的影响

绘制每种速度与 C.4.1.3.1 相同的表格和图形。

#### C.4.1.4 施肥量试验

##### C.4.1.4.1 排量调节的影响

绘制表示操纵杆位置和排量之间关系的图形(见图 4)。

##### C.4.1.4.2 肥箱肥料高度的影响(见表 C.3)

表 C.3

记录	相对第 1 次记录质量的百分数
第 1 次记录	100
第 2 次记录	
第 3 次记录	
第 4 次记录	
第 5 次记录	