



中华人民共和国国家标准

GB/T 6973—2005
代替 GB/T 6973—1986

单粒(精密)播种机试验方法

Testing methods of single seed drills (precision drills)

(ISO 7256-1:1984, MOD)

2005-10-24 发布

2006-05-01 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

本标准修改采用 ISO 7256-1:1984《播种机械 试验方法 第 1 部分:单粒(精密)播种机》(英文版)。

本标准根据 ISO 7256-1:1984 重新起草。

考虑到我国标准与国际标准的差异,本标准在采用国际标准时,进行了如下修改:

- 引用了采用国际标准的我国标准,而非国际标准,但所引用的我国标准并非等同采用国际标准;
- 增加了滑转率、滑移率、种子净度和种子千粒重术语;
- 增加了田间试验时滑转率、滑移率对排种驱动轮转速的影响的计算公式;
- 在附录 E 中增加了田间生产试验的内容;
- 删除了 ISO 7424 引用标准及仪器编号的内容。

这些技术性差异已编于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,本标准还作了下列编辑性修改:

- “ISO 7256 本部分”一词改为“本标准”;
- 删除国际标准的前言;
- 增加了国家标准前言。

本标准是对 GB/T 6973—1986《单粒(精密)播种机试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 6973—1986 的技术差异如下:

- 按 GB/T 1.1—2000 重新编写;
- 增加了滑转率、滑移率、种子净度和种子千粒重术语;
- 增加了田间试验时滑转率、滑移率对排种驱动轮转速的影响的计算公式;
- 删除了部分记录表格;
- 增加了附录 F《单粒(精密)播种机试验报告示例》。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E 为规范性附录,附录 F 为资料性附录。

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、山东华日集团总公司、中国农业大学。

本标准主要起草人:杨兆文、刘星福、李问盈。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6973—1986。

引 言

本标准的目的是为试验机构和其他组织提供适用的单粒(精密)播种机的标准试验方法,以实现在不同地区和不同气候条件下进行可重复性试验,并使各种型号机具的试验有可比性。

本标准规定的可重复性条件限定的规定性试验可用于田间规定性试验和评估田间规定性试验,但是这些试验可以在试验机构的建议下或生产厂家的要求下有选择的进行。

单粒(精密)播种机试验方法

1 范围

本标准规定了单粒(精密)播种机试验方法。

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 9478 谷物条播机 试验方法(GB/T 9478—2005,ISO 7256-2:1984,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

单粒精密播种机 **single seed drills(precision drills)**

播种机的排种器将种子按预定的间距单粒地播入由开沟覆土装置形成的播行内。

3.2

播种单体 **sowing unit(for seed)**

一般由排种装置和开沟覆土装置等工作部件组成。

3.3

排种器 **metering mechanism(for seed)**

将种子单粒地排入播行内的装置。

3.4

开沟覆土装置 **burying device**

一般包括一个开沟器、开沟深度调节装置及种子覆盖装置。

3.5

开沟器 **coulter**

在土壤中开出种沟以承接排种器排出的种子的工作部件。

3.6

排种量¹⁾ **flow rate**

排种器在单位时间内排出种子的数量或质量。

3.7

播种量¹⁾ **application rate**

单位播行长度或单位播种面积内播入的种子数量或质量。

3.8

粒距 **spacing**

播行内相邻两粒种子间的距离

理论粒距:由制造厂规定和控制机构所能控制的种子间距。

1) 对于(单粒)精密播种机,测定排种量和播种量仅涉及种子的数量。