



中华人民共和国国家标准

GB/T 9478—2005
代替 GB/T 9478—1988

谷物条播机 试验方法

Testing methods of sowing in lines

(ISO 7256-2:1984, 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 7256-2:1984《播种机械 试验方法 第 2 部分:种子条播机》(英文版)。

本标准根据 ISO 7256-2:1984 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;
- 增加了排肥性能的试验和种子破碎率以及机组稳定性测定等内容;
- 增加了有关滑转率、滑移率术语;
- 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 4.2.2 中增加了种子与肥料的称量精度的内容;
- 增加了各行排量一致性和总排量稳定性的测试内容;
- 在公式(13)中增加了注“(注:当 $n < 30$ 时,分母取 $n-1$,当 $n \geq 30$ 时,式中分母取 n)”;
- 在附录 B 中增加了田间生产试验的内容;
- 增加了田间播种均匀性测定;
- 增加了种子(肥料)覆土深度的测定内容;
- 增加了主要零部件、易损件及易变形件的测定;
- 增加了附录 D 试验用主要仪器和内容。

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。

为了便于使用,本标准还作了下列编辑性修改:

- “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;
- 用小数点“.”替代国际标准用作小数点的“,”;
- 将 4.1.2 的注直接写入正文中;删除了 4.1.2 c)的注“播麦角的播种机”;
- 删除了引用标准 ISO 333914。

本标准是对 GB/T 9478—1988《谷物条播机 试验方法》的修订。

本标准与 GB/T 9478—1988 的技术差异如下:

- 按 GB/T 1.1—2000 重新编写;
- 增加了田间试验时滑转率对排种驱动轮转速的影响的计算公式;
- 增加了播种前进速度对播种的影响的试验内容;
- 删除了牵引阻力测定及功率消耗计算;
- 删除了苗幅宽度、田间出苗率和播种苗行一致性测定;
- 删除了部分记录表格。

本标准的附录 A、附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D 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、农哈哈机械有限公司。

本标准主要起草人:杨兆文、曹文虎。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 9478—1988。

引 言

本标准的目的是使试验机构和其他有关部门对谷物条播机有一适用的试验方法,以便在不同地区 and 不同气候条件下进行可重复性试验,其主要目的是使此类任一型号的机具的试验结果都具有可比性。

该重复性试验条件限定了进行规定性试验的测定次数和田间试验的内容。但这些试验也可按试验机构和生产厂的要求进行选择。

本试验方法考虑到种(肥)类型,种(肥)箱中种子(肥料)面的高度,播量的调节,地面的坡度及土地表面状况(颠簸)的影响。

谷物条播机 试验方法

1 范围

本标准规定了谷物条播机的试验方法,包括挂接在主机上的条播机。

本试验方法可用于复验试验性能的测定,因此可获得涉及下述各影响因素时的数值和图表的比较结果:

- 种子类型;
- 前进速度;
- 种子箱中种子(肥料)面的高度;
- 播量调节;
- 地面坡度;
- 地表状况(颠簸)。

选择性试验(见附录 B)可增补对采用处理后种子播种效果和施肥效果的试验方法。

规定性试验没有给出播种现场种子分布的真实情况。

注: GB/T 6973 涉及到单粒(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 5667 农业机械生产试验方法
- GB/T 6973 单粒(精密)播种机试验方法(GB/T 6973—2005,ISO 7256-1:1984,MOD)
- 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—1996,idt ISO 4254-9:1992)
- JB/T 7874 种植机械 术语
- ISO 3534 统计学 词汇和符号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

谷物条播机 **seed drills for sowing lines**

见 JB/T 7874。

3.2

排种装置 **feed mechanism(of seed)**

该装置将种子从种子箱中按一定的排量连续输送入开沟器所开的沟内。

3.3

排种量 **flow rate (of seed)**

排种器单位时间播出的种子量。