



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20865—2017  
代替 GB/T 20865—2007

---

## 免(少)耕施肥播种机

No or little-tillage fertilizes-seeder

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 20865—2007《免耕施肥播种机》。与 GB/T 20865—2007 相比,主要技术内容变化如下:

- 增加了少耕播种作业、播种施肥联合作业机术语(见 3.3 和 3.9);
- 增加了旋转和折叠部件的要求(见 4.1.5 和 4.8.2.6);
- 增加了型号编制要求(见 4.1.6);
- 调整了种肥间距的距离(见 4.2.2.2 和 4.2.3.2,2007 年版 4.2.1.4、4.2.2.4);
- 增加了地表动土率、耕深和播深合格率要求(见表 1、表 2);
- 增加了单粒播种机部分技术指标(见表 2);
- 细化了装载台的安全技术要求(见 4.8.1.7);
- 增加了带有驱动式耕作部件的特殊要求(见 4.8.2);
- 增加了非作业状态应能可靠切断动力的要求(见 4.8.2.4);
- 增加了对旋转和折叠部件的空运转试验要求(见 5.2);
- 增加了单粒免(少)耕施肥播种机的性能指标计算公式(见 5.3.3.4);
- 增加了检验项目分类的内容(见表 6 和表 7);
- 增加了检查、验收结果判定(见表 8 和表 9);
- 删除了玉米段粒数合格率、空段率的技术指标和试验方法的内容(见 2007 年版表 2 和 5.3.3);
- 删除了段粒数和空断的术语(见 2007 年版 3.9 和 3.10)。

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(SAC/TC 201)归口。

本标准主要起草单位:中国农业机械化科学研究院、河南豪丰农业装备有限公司、石家庄农业机械股份有限公司、山西省农业机械质量监督管理站、湖南省金峰机械科技有限公司。

本标准主要起草人:杨兆文、刘立晶、岳志刚、韩英志、李晓飞、朱洪春。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20865—2007。

# 免(少)耕施肥播种机

## 1 范围

本标准规定了免耕或少耕施肥播种机的技术要求、性能指标、安全技术要求、主要零部件技术要求和试验方法与检验规则、标志、包装与贮存。

本标准适用于机械式、气力式免耕或少耕施肥播种机。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 699—2015 优质碳素结构钢
- GB/T 1243 短节距传动用精密滚子链和链轮
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 3098.1—2010 紧固件机械性能 螺栓
- GB/T 3098.2—2015 紧固件机械性能 螺母
- GB/T 5262 农业机械试验条件 测定方法的一般规定
- GB/T 5669 旋耕机械 刀和刀座
- GB/T 6973 单粒(精密)播种机 试验方法
- 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 9439 灰铸铁件
- GB/T 9478 谷物条播机 试验方法
- GB/T 9480 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 使用说明书编制规则
- GB 10395.1 农林拖拉机和机械安全要求 第1部分:总则
- GB 10395.5—2013 农林机械 安全 第5部分:驱动式耕作机械
- GB 10395.9—2014 农林机械 安全 第9部分:播种机械
- 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
- JB/T 5673 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件
- JB/T 6274.1—2013 谷物播种机 技术条件
- JB/T 8574 农机具产品 型号编制规则
- JB/T 9832.2 农林拖拉机及机具漆膜 附着性能测定方法 压切法
- JB/T 10293—2013 单粒(精密)播种机 技术条件
- YB/T 5059—2005 低碳钢冷轧钢带
- NY/T 1411—2007 小麦免耕播种机 作业质量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。