

农机作业系列技术规程 第9部分：水稻撒肥机械

地方标准信息服务平台

2023-09-30 发布

2023-10-30 实施

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DB21/T 3601《农机作业系列技术规程》的第9部分。DB21/T 3601已发布和计划发布以下部分：

- 第1部分：大棚卷帘机作业技术规程；
- 第2部分：深松机作业技术规程；
- 第3部分：水稻联合收获机作业技术规程；
- 第4部分：玉米钵苗移栽机作业技术规程；
- 第5部分：地膜覆盖机作业技术规程；
- 第6部分：丘陵区玉米沟播机械化作业技术规程；
- 第7部分：割晒机（水稻）作业技术规程；
- 第8部分：双轴灭茬机旋耕机作业技术规程；
- 第9部分：水稻撒肥机械；

.....

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业机械化研究所、辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：陈菁、何延东、刘书杰、王金丽、杨远、李滨、王彦刚、孙继东、韩爱民、高健博、沈卓群、房强、黄德超、里里、王兴、程生军、孟斌、张金辉。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业机械化研究所（沈阳市沈河区东陵路90号），联系电话，024-88416340。

农机作业系列技术规程

第9部分：水稻撒肥机械

1 范围

本文件规定了水稻撒肥机械的作业条件、作业准备、作业要求、安全要求、保养与存放。
本文件适用于水田采用颗粒状、小结晶粉末状的水稻撒肥作业机械。

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 10395.1 农林机械 安全 第1部分：总则
- GB 10395.3 农业机械 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水稻撒肥机械 rice fertilizer spreading machinery

指水稻栽培水田作业条件下的肥料抛撒作业机械。

4 作业条件

- 4.1 作业地块应地势平坦、无障碍物，风力等级应 ≤ 2 级。
- 4.2 选用的颗粒状肥料含水率 $\leq 12\%$ 、小结晶粉末状肥料含水率 $\leq 2\%$ 。
- 4.3 撒肥机应具有产品质量合格证，技术状态良好，配套动力应符合使用说明书的规定。
- 4.4 作业机具应满足相关产品标准，其安全防护、肥料喷溅防护、安全标志应分别符合 GB 10395.1、GB 1095.3 和 GB 10396 的相关规定。
- 4.5 操作者应可自由进入装载位置，肥箱装载应符合 GB 10395.3 的相关规定。
- 4.6 操作人员应经过专业技术培训并掌握撒肥机的安全操作方法，驾驶操作人员应具有驾驶证或操作证。

5 作业准备

- 5.1 作业前应按使用说明书的规定对机具进行全面的检查、调整及保养，按照农艺要求和作业规模调整好机具。

- 5.2 装填肥料时，应将肥料均匀装填到肥箱内，肥料的上表面不应超过肥箱上边缘，不可人为压实。
- 5.3 水田作业时，驱动轮应更换专用高花轮胎或铁制叶轮、塑料叶轮。

6 作业要求

- 6.1 根据地块形状、大小和地势，规划机具的作业路线。
- 6.2 进行不少于 10 米的试作业，以确认机具状态符合要求。
- 6.3 撒肥作业时，应保证施肥连续均匀。
- 6.4 非作业状态应能可靠切断动力传动。
- 6.5 作业中发生故障应及时停止作业，故障排除后方可进行。
- 6.6 撒肥机的撒肥均匀性变异系数 $\leq 30\%$ 、撒肥量偏差 $\leq 15\%$ 。

7 安全要求

- 7.1 操作与驾驶人员应按使用说明书正确操作、维护和保养。
- 7.2 检查、维护、保养，及故障排除时，应先切断动力传动，并在发动机熄火后进行。
- 7.3 肥箱盖应有固定装置，作业时，不可由于振动颠簸或风吹而自行打开。
- 7.4 转移地块或运输时，应将机具调整至运输状态，并采取固定措施。
- 7.5 撒肥机单独停放时应能保持稳定和安全。
- 7.6 作业或运输过程中，机具上不可载人载物。

8 存放与保养

- 8.1 每季作业完成后，应清空肥箱，按使用说明书的要求进行保养。
- 8.2 撒肥机应存放在通风、干燥的场所，露天存放时应有防雨、防潮措施。

地方标准信息服务平台