

ICS 65.060.25

CCS B 92

DB 11

北京市地方标准

DB11/T ××××—××××

农业机械作业规范 有机肥撒肥机

Operation specification of agricultural machinery—Organic
fertilizer spreader

×××× - ×× - ××发布

×××× - ×× - ××实施

北京市市场监督管理局 发布

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。

本文件由北京市农业农村局提出并归口。

本文件由北京市农业农村局组织实施。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

农业机械作业规范 有机肥撒肥机

1 范围

本文件规定了有机肥撒施要求、作业前准备、撒肥作业、作业质量、维护保养等内容。
本文件适用于撒施固态有机肥、液态有机肥等有机肥撒肥机的作业，不适用于颗粒肥抛撒机作业。

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/T 25246 畜禽粪便还田技术规范

NY/T 4366 撒肥机 作业质量

DB11/T 1870 畜禽养殖粪肥还田利用技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

有机肥撒肥机 organic fertilizer spreader

将有机肥料撒施到田间的机器。

注：分为固态有机肥抛撒机、液态有机肥撒施机。

3.3

固态有机肥抛撒机 solid organic fertilizer spreader

将固态的有机肥料撒施到田间的有机肥撒肥机。

3.4

液态有机肥撒施机 liquid organic fertilizer spreader

将液态的有机肥料撒施到地表或施于地表以下的有机肥撒肥机。

4 作业前准备

4.1 操作人员

撒肥机操作人员应进行理论知识和实操技能等专业培训，熟悉撒肥机的各部件结构功能，掌握操作、故障排除、维护、保养等技能。

4.2 撒肥机检查与调试

4.2.1 作业前应对撒肥机进行检查，各连接处应接合完好，各部件正常运转，液压油、机油、燃油等配备充足。

4.2.5 撒肥机应进行不少于 20 m 的田间试撒肥作业，试撒肥后停车检查作业质量和撒肥机运转情况，必要时进行调整，直至作业质量达到规定要求。

4.3 有机肥准备

5.3.1 有机肥的含水量应与撒肥机作业参数相匹配。

5.3.2 有机肥撒肥量应按照 GB/T 25246、DB11/T 1870 规定，根据土壤地力等级、种植作物种类、产量、有机肥养分含量测算。

5 撒肥作业

5.1 撒肥作业操作

5.1.1 选择最佳工作档位，合理规划作业路线。

5.1.2 作业时操作人员应随时观察撒肥机的各种仪表和作业质量，注意水温、油温和油压应正常，倾听有无异常声音，发现作业质量问题或撒肥机故障时，应熄火，待各部件停止运转后，及时对撒肥机进行调整和故障排除。

5.1.4 固态有机肥抛撒机应根据撒肥宽度进行换行，施肥邻接处应保持一定的重叠，最佳重叠量参照撒肥机使用说明书。

5.1.5 液态有机肥撒施机分为地表喷洒和地下浸施两种施肥方式，地表喷洒应根据撒肥宽度进行换行，施肥邻接处应保持一定的重叠，最佳重叠量参照撒肥机使用说明书；地下浸施应根据撒肥宽度进行换行，施肥邻接处无需重叠。

5.2 撒肥作业质量

5.2.1 固态有机肥抛撒机作业质量应符合表 1 的规定。

表1 固态有机肥抛撒机作业质量

项目	质量指标要求	检测方法
施肥量	符合农艺生产要求	NY/T 4366
施肥均匀性变异系数	≤30%	NY/T 4366
撒肥宽度	达到企业明示值	NY/T 4366
施肥邻接处	无明显漏施、重复施	直接观察

5.2.2 液态有机肥撒施机作业质量应符合表 2 的规定。

表2 液态有机肥撒施机作业质量

项目	质量指标要求	检测方法
施肥量	符合农艺生产要求	NY/T 4366
撒肥宽度	达到企业明示值	NY/T 4366
施肥均匀性	无明显断施、地面积液	直接观察
施肥邻接处	无明显漏施、重复施	直接观察

液态肥施肥深度 (H)	H \geq 12cm (深施)	NY/T 4366
	5cm \leq H<12cm (浅施)	

6 作业后维护保养

- 6.1 短期存放，应作业后完全清空撒肥机中的肥料，在干燥、有遮挡的地方存放。
 - 6.2 长期存放应彻底清洁整个撒肥机的内外，晾干撒肥机，采取防腐措施，在干燥、有遮挡的地方存放。
-