

团 体 标 准

T/SAAMM 1019—2023

大豆玉米带状复合种植大豆收获作业 技术规范

Technical specifications of soybean harvesting operation for soybean -corn
interplanting

2023 - 06 - XX 发布

2023 - 06 - XX 实施

山东农业机械工业协会 发 布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 作业条件 1

 4.1 作物条件 1

 4.2 机具条件 1

 4.3 人员条件 1

5 作业准备 1

6 安全要求 2

7 作业要求 2

8 维修保养和存放 2

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。

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。

本文件由山东农业机械工业协会提出。

本文件由山东农业标准化技术委员会农业机械标准化分技术委员会归口。

本文件起草单位：山东省农业机械科学研究院、山东理工大学。

本文件起草人：魏元振、薛明、马啸、陈美舟。

本文件为首次发布。

大豆玉米带状复合种植大豆收获作业 技术规范

1 范围

本文件规定了大豆玉米复合种植大豆收获作业条件、作业准备、安全要求、作业要求、维修保养和存放。

本文件适用于大豆玉米复合种植大豆收获作业。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大豆玉米带状复合种植 corn and soybean ribbon compound planting

大豆和玉米两种作物间作，种植带间隔分布。

4 作业条件

4.1 作物条件

4.1.1 大豆种植模式为大豆玉米带状复合种植。

4.1.2 大豆收割应在黄熟期后至完熟期之间，作物无倒伏，切割线以上无杂草。

4.2 机具条件

4.2.1 大豆收获机外形宽度应小于相邻玉米带间距。

4.2.2 割台内侧宽度应覆盖大豆带宽。

4.2.3 割刀离地最小间隙应小于大豆最低结荚高度。

4.2.4 弹齿材质应采用尼龙等材质，减轻撞击豆荚。

4.2.5 内燃机排气管根部以后至消声器间应有全覆盖的隔热措施，排气口应避开可燃物 and 操作人员。

4.2.6 应配备可靠的灭火器。

4.3 人员条件

4.3.1 作业人员应经过正规操作培训，掌握作业技能，并取得收获机械驾驶证。

4.3.2 有下列情况的人员不应从事收获作业：

- 孕妇、未成年人和不具备完全行为能力的；
- 酒后或服用国家管制的精神药品和麻醉药品的；
- 患有阻碍正常作业操作的疾病或疲劳的。

5 作业准备

5.1 由于作物条件、田间条件差异，应按使用说明书调试并试运行机器，试收距离 30m~50m 为宜，调整参数满足农艺要求和收获质量。

- 5.2 对大豆区域内影响收获的藤曼类杂草进行人工清理。
- 5.3 作物成熟情况下，宜先收割地头作物，方便机器转弯掉头。

6 安全要求

- 6.1 完全切断动力前，严禁人员进入粮仓。
- 6.2 完全切断动力前，不得将手、工具伸入到喂入口、排粮搅龙、排草口、风机进风口以及其他危险运动件内。
- 6.3 作业完成后，待机器内部物料完全排出后方可停机。
- 6.4 作业停机后，及时清理机器热表面上附着物。
- 6.5 作业过程中，出现异常声响、零部件断裂、堵塞等异常故障，应立即停车检查。
- 6.6 割刀、剪切部位、排杂口等危险部位周边严禁站人。

7 作业要求

- 7.1 作业过程中幅宽应完全覆盖大豆带宽，直线作业避免碾压、夹带两侧玉米。
- 7.2 作业时调整好收获参数方可进行作业。
- 7.3 对于作物密度较低的区域，为了提高作业效率，单纯调整参数无法满足需求时，应采取更换相关零部件的方式解决问题。
- 7.4 作业时应放低割台至最低结荚以下，避免漏收低位豆荚。
- 7.5 严禁割刀贴地面收割，避免将土壤收入粮仓。
- 7.6 调头转弯时，应切断割台传动系，提升割台后调头转弯。

8 维修保养和存放

- 8.1 每个作业季后，应按使用说明书要求全面保养和维修，如放水、加润滑油（脂），对易损件进行检查维修等。
 - 8.2 机器宜存放在干燥、通风的室内；露天存放应有防晒、防雨、防潮和防雪措施。
-