

# 《有机肥旋施机（征求意见稿）》编制说明

## 一、 本标准制定的目的和意义

有机肥施用是作物生长过程中至关重要的一环，但是我国施用机械多种多样，大多集中在表面撒施和有机肥深施。有机肥表面撒施会造成肥料流失，利用率下降，而对于浅根系的植物，深施又会切断作物根系，影响作物生长发育，故对于浅根系作物，部分农户人工先将有机肥表面撒施作物根部表面，再用旋耕机浅旋进行土肥混合，作业过程较为繁琐，劳动强度较大，作业效率低。因此，需要研制将有机肥撒施和土肥旋耕作业进行一体化的机械。

通过实地调研，市场上鲜有有机肥旋施一体机的相关报道，也没有相应的国家标准、行业标准和地方标准的规定，缺少有机肥旋施机的加工要求、检验标准、测定方法、评价指标等，为了使该机器及其同类产品有组织生产和检验，同时为该机器田间试验提供明确的试验测定指标与评价标准、向用户提供必要的技术说明以指导用户科学使用本产品，根据标准化法及相应的法律法规，制定本团体标准。

## 二、 本标准编制过程

本标准由中国农业机械流通协会立项，中国农业大学工学院、山东高密益丰机械制造有限公司2家单位为起草单位，

徐丽明等人为主要起草人，通过对部分浅根系作物的施肥作业环境、施肥要求进行调研，咨询相关农艺专家，并根据机器的实际研制情况，依据 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》的要求进行编写。

### **三、 本标准主要技术指标**

本标准主要技术指标包括机器的适用范围、规范性引用文件、型号命名规则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存。

技术指标中的要求包括基本要求、安全要求、性能要求、可靠性要求、主要零部件要求，试验方法包括空运转试验、作业性能测定、可靠性试验，其中作业性能测定又包括平均施肥量计算、相对误差计算、变异系数计算、断条率测定，并规定相对误差小于等于 10%，变异系数小于等于 20%，断条率小于等于 5%。检验规则包括出厂检验、型式检验。

通过这些规定将机器性能指标进行了量化，并规定了量化的衡量标准。