《有机肥深施机》团体标准编制说明

**一、任务来源**

项目申请单位农业农村部南京农业机械化研究所向中国农业机械流通协会提交《有机肥深施机》团体标准制定项目建议书，经中国农业机械流通协会批准立项。

**二、制订的目的和意义**

长期以来，我国化肥的过量施用造成耕地板结、土壤酸化、农产品品质下降，给农业生产、人体健康和自然环境都造成了很大的危害。将牲畜粪便、秸秆等无害化处理制作成有机肥施用，不但能够减少污染，而且能够提高土壤的有机质含量，改善耕地质量，提高农产品的产量和品质。有机肥深施可将有机肥施于地表以下作物根系密集部位，既增加作物吸收，又显著减少肥料有效成分流失，具有节肥增效双重效果。农业部2015年印发的《到2020年化肥使用量零增长行动方案》中，明确将“有机肥替代化肥”作为一项重要举措。

有机肥深施机是将有机肥施用至深层土壤的新型施肥机械产品，目前国内尚无正式发布的有关有机肥深施机的国家标准、行业标准和地方标准。国内目前涉及到的施肥机械标准为“GB/T20346.2-2006施肥机械 试验方法”中的全幅宽施肥机和行间施肥机，这个标准不适用于该产品。编制本标准项目在于弥补此项空白，期望通过标准项目的编制实施，能够规范有机肥深施机试验方法，并为有机肥深施机的检测、推广提供依据。

**三、制订工作过程**

项目下达后，按照项目任务书的要求，我们积极组织技术骨干成立标准起草工作组，研究和制定了标准编制工作方案，并按照团体标准制修订要求展开标准制定工作。

**1、成立标准起草工作组，制定工作方案，启动标准项目**

标准项目下达后，组织技术骨干成立了标准起草工作组，工作组成员具有较丰富的专业知识和实践经验，熟悉业务，了解标准化工作的相关规定并具有较强的文字表达能力。工作组成立后，制定了工作计划，明确了内部分工及进度要求，责任落实到人。

**2、调查研究，收集资料，撰写标准讨论稿**

为了解现行农业机械分类的基本现状，标准起草组组织人员分赴山东、新疆、甘肃和江苏等多省市进行调研，广泛听取农机管理部门、农业园区和种植大户的意见，了解有机肥深施机生产现状和存在的问题，收集有关省市制定的相关标准和规定，广泛查阅了相关资料，并通过调研、专家会议研讨和试验验证制定有关技术指标，在此基础上，起草了标准讨论稿，并经多次讨论修改。

**3、召开标准制定工作研讨会，形成征求意见稿**

2020年3月工作组邀请江苏省农机试验鉴定站、江苏省农机具开发应用中心、山东省农业科学院等鉴定、推广、科研单位的相关专家以及高密市益丰机械有限公司、潍坊诺泰机械有限公司等共同起草单位以视频会议、邮件等方式进行了标准制定研讨，2020年5月形成征求意见稿初稿提交中国农业机械流通协会审核，并根据审核反馈意见对标准进行了修改，形成了标准征求意见稿。

**四、主要技术内容**

本标准主要技术内容规定了有机肥深施机的产品型号、技术要求、安全要求、检验方法、检验规则以及标志、包装、运输和贮存。主要技术要求包括性能要求、可靠性要求、整机要求和主要零部件要求等。规定了有机肥施肥机总排肥量稳定性、生产率、施肥深度及一致性、施肥断条率、可靠性等主要技术指标的测定和检验方法，规定了出厂检验、型式检验的检验规则及判定规则。

有机肥深施机标准起草工作组

2020年5月28日