安徽省地方标准编制说明

|  |  |
| --- | --- |
| 标准名称 | 小麦旋耕施肥播种机械化作业技术规范 |
| 任务来源（项目计划号） | 2020-2-311 |
| 负责起草单位 | 安徽省农业机械技术推广总站 |
| 单位地址 | 合肥市包河区洞庭湖路3355号 |
| 参与起草单位 | 阜阳市农机推广站  |
| **标准起草人**（全部起草人，应与标准文本前言中起草人排序一致） |
| 序号 | 姓名 | 单位 | 职务 | 职称 | 电话 |
| 1 | 蔡海涛 | 安徽省农业机械技术推广总站 | 副站长 | 高级工程师 | 0551-65585164 |
| 2 | 武小燕 | 安徽省农业机械技术推广总站 | 副科长 | 工程师 | 0551-65585172 |
| 3 | 李林鹤 | 安徽省农业机械技术推广总站 | 科长 | 工程师 | 0551-65585172 |
| 4 | 郭佑彪 | 阜阳市农机推广站 | 站长 | 研究员 | 17509690269 |
| 5 | 常志强 | 安徽省农业机械技术推广总站 |  | 工程师 | 0551-65561433 |
| 6 | 夏贵松 | 当涂县农机推广站 | 站 长  | 高级工程师 | 13855587799 |
| 7 | 周美华 | 濉溪县农机推广站 | 副站长 | 高级工程师 | 18056173121 |
| 8 | 李德昌 | 阜阳市农机推广站 | 副站长 | 助工 | 13615582766 |
| 9 | 刘 超 | 灵璧县农机化技术推广站 | 站长 | 工程师 | 13696700069 |
| 10 | 米占喜 | 凤台县农机化技术服务推广站  | 站长 | 工程师 | 18655488189 |
| 11 | 赵 侠 | 安徽省农业机械技术推广总站 |  | 工程师 | 0551-65585172 |
| **编制情况**  |
| 1、编制过程简介 |
| 2020年8月27日，收到《关于拟下达2020年第二批安徽省地方标准制修订计划项目的公示》后，成立标准编制小组，成员有：蔡海涛 武小燕 李林鹤 郭佑彪 常志强 夏贵松 周美华 李德昌 刘超 米占喜 赵侠，组长：蔡海涛。标准起草过程：本标准由安徽省农业机械技术推广总站提出，安徽省农业农村厅归口，在标准编制过程中，阜阳市农机推广站等参与了起草工作，编制组多次深入安徽省小麦种植主产区进行相关专题调研，查阅大量文献资料；编制人员充分利用现有资料，参考相关标准内容，与相关单位和专家就标准条文进行多次研讨。工作组讨论稿形成后，安徽省农机推广总站组织技术人员讨论，进行修改完善，并向参与起草单位有关小麦主产区技术人员征求意见和建议，形成征求意见稿。 |
| 2、制定标准的必要性和意义 |
| **必要性：**小麦是我省第一大主要粮食作物，常年种植面积达4200万亩，位于全国第三。近年来，全省小麦耕种收综合机械化水平达到96%以上，机播水平达到90%以上，但机播作业质量仍有待提高，尤其为稻茬麦机械化种植质量较低。因此，编制小麦旋耕施肥播种机械化作业技术规范对提高小麦播种作业质量，提高小麦机械化播种标准化水平很有必要。**意义：**目前，我省淮河以北旱茬麦地区与淮河以南稻茬麦地区均在推广小麦旋耕施肥播种机械化作业技术。该技术是利用一台播种机实现播种环节的一次性复式作业，能够满足小麦种植环节对旋耕、碎土、灭茬、开沟、播种、施肥、覆土、镇压等多项农艺要求，可以提高作业质量，减少作业环节，降低劳动强度，节约作业成本，适应性广。该标准还能够探丰富稻茬麦烂耕烂种状态下机械化种植技术路线，切实解决稻茬麦机械化播种质量不高的难题和堵点。 |
| 3、制定标准的原则和依据，与现行法律法规、标准的关系。 |
| 该地方标准编写的内容与格式严格按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》的要求进行编写，并遵守标准的适用性和科学性原则。主要技术内容遵循以下原则：1. 先进适用是制定本次标准的首要原则。 我们在设计技术路线及机械时，以先进性、适用性为首要选择条件，站在农民的角度考虑问题，重视了标准的现实指导意义
2. 标准制定的“三结合”原则。在制订本次标准，我们综合考虑各种因素确保标准内容符合实际、符合生产。一是标准制订与种植制度相结合；二是标准制订与农机装备条件相结合；三是标准制订与当地经济因素相结合，机具价格符合当地经济水平和农民购买力，同时外出作业有一定的经济效益。

（3）从技术内容上突出农机农艺双适应，是制定本次标准的基本要求。 |
| 4、主要条款的说明，主要技术指标、参数、试验验证的论述（**详细说明**） |
| **主要条款：**本标准的章节由：范围、规范性引用文件、术语和定义、作业准备、作业规程组成。其中“作业准备”和“作业规程”是本标准的主要技术内容。**主要技术指标、参数：**18cm≥耕深≥8cm；耕深稳定性≥85%；植被覆盖率≥30%；种子破损率≤0.5%；播深合格率≥90%；各行排种量一致性变异性系数≤3.9%；总排种量稳定性变异系数≤1.3%；各行排肥量一致性变异性系数≤13%；总排肥量稳定性变异系数≤7.8%。**操作规程：**1、启动拖拉机，用低速将机械驶进大田。播种机作业速度以二档为宜，在不影响播种质量的前提下，可适当提高，播种机宜匀速前进，检修调整宜在地头进行，中途不宜停车，以免造成种子断条。田头应留有一个播幅宽度最后播种。2、机具行距调整宜控制在 18cm～23cm。3、播种深度以 3cm～4cm 较为适宜，墒情不足时可以加深至 4cm～5cm。4、侧位深施的种肥应施在种子的侧下方 2.5cm～4cm 处，肥带宽度大于 3cm。正位深施的种肥应施在种床的正下方，肥层与种子之间的土壤隔离层应大于 3cm，肥带宽度略大于种子播幅的宽度。肥条均匀连续，无明显断条和漏施。5、髙畦降渍旋耕施肥播种机作畦高度25～30cm，沟宽25cm，畦面宽2.0m或1.7m，畦面平直。6、旱茬麦连续 2 年-3 年实施旋耕施肥播种的田块宜深耕（深松）一遍。 |
| 5、标准中如果涉及专利，应有明确的知识产权说明 |
| 无 |
| 6、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况 |
| 无 |
| 7、重大分歧意见的处理经过和依据 |
| 无 |
| 8、贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法、实施日期等） |
| **组织措施：**（1）通过举办培训班、研讨会和讲座、现场演示等方式，普及标准内容。在各类培训、演示、交流活动上，对新制定标准进行宣贯，由标准制定人员讲解标准主要操作流程和技术指标，首先实现农机技术推广人员了解、熟悉、掌握标准相关内容，树立技术人员在技术推广过程中的标准意识，要求技术人员按照标准规定指导生产。（2）充分发挥电视、报纸、广播、网络、杂志等媒体的作用，加大标准宣贯力度。在安徽农机化信息网开辟了行业标准专栏，将我站制定的地方标准上传共享，供农机推广专业技术人员和种植大户、农机专业合作社、家庭农场等农业生产经营者下载查阅，用于指导生产实际。**技术措施：**在育秧期间，组织农机技术人员对采用可降解无纺布育秧的农户开展技术指导，按照本标准内容规定引导农户进行规范化作业，提高技术操作标准化程度，提升该技术应用水平。**过渡办法：**各实施单位根据生产实际，积极进行标准应用效果反馈。跟踪了解《小麦旋耕施肥播种机械化作业技术规范》应用情况，对返回的问题、建议等进行记录，为技术内容的修改完善和后期标准的制修订提供参考依据。**标准建议实施日期：**2023年1月-2027年12月。 |
| 9、废止现行相关标准的建议 |
| 无 |
| 10、其它应予说明的事项 |
| 无 |

没有的请填写 “无”