**新疆维吾尔自治区地方标准**

**《设施种植机械化技术规程》**

**编制说明**

1. 工作简况
2. 任务来源

2024年 月 日，由新疆农业科学院农业机械化研究所申请地方标准的立项。根据新疆维吾尔自治区市场监督管理局下达的2024年度自治区地方标准制（修）订计划，批准《设施种植机械化技术规程》地方标准的制定，项目编号： 。

1. 起草单位

新疆农业科学院农业机械化研究所

1. 主要起草人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | **性别** | **职务/职称** | **工作单位** | **任务分工** |
| 刘娜 | 女 | 研究员 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 用户调研及数据分析 |
| 王国强 | 男 | 研究员 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 标准整体指导 |
| 刘小龙 | 男 | 高级工程师 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 调研及推广 |
| 王彦 | 男 | 工程师 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 数据整理分析 |
| 张彩虹 | 女 | 副研究员 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 技术推广 |
| 姜鲁艳 | 女 | 高级工程师 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 技术推广 |
| 马艳 | 女 | 高级农艺师 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 标准培训 |
| 刘涛 | 男 | 工程师 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 调研与推广 |
| 郭兆峰 | 男 | 研究员 | 新疆农业科学院农业机械化研究所 | 调研及数据分析 |

1. 制定（修订）标准的必要性和意义

自治区的设施栽培技术近年来得到了长足的发展，技术水平也由低到中稳步过渡，生产效率逐年提高。此外，继“粮、棉、林果、牧”四大生产基地后，设施农业已经成为自治区的重要组成部分和推动外向型农业的重要支柱产业。农业机械化推广是农业科学技术由学到产的重要发展阶段。农业建设实现现代化，就要依靠农业机械，设施农业机械不仅压缩了设施农业的生产成本，还在以前精耕细作的基础上，实现了农作物生产产量和生产质量的双突破。大力推广设施农业机械，可以节约温室设施的空间，降低农民的劳动强度，提高农业生产效率。

设施农业机械化程度低，综合机械化率仅为42%，尤其是耕作、栽培等操作装备缺乏，并且没有相关的标准和规范，导致设施农业劳动强度较大，耕种作业不规范。本标准主要是聚焦设施农业种植部分的机械作业及作业效果评价，为设施农业机械化作业提供依据。

1. 主要起草过程

1．标准提出阶段

2018年由本人主持的自治区重点研发课题“设施装备轻简化生产技术研发与示范”和2022年重大专项“塔里木盆地设施蔬菜自动化、智能化机械装备研发”两个项目都有对设施农业机械化作业的需求，在项目实施过程中发现设施蔬菜生产过程中机械化技术地方标准相对较少，为规范、标准化设施机械化技术集成应用，我单位领导非常重视，将该标准的制定工作作为我单位的一项重点工作，在人力、物力、财力及时间上给予充分保证，并成立了标准起草小组。起草小组制订了详细的工作计划，认真做好标准起草的各项工作。

2．调研和技术检验阶段

2018-2022年：收集和查阅国内外有关标准、规范、文献，设施蔬菜种植机械配置资料，收集设施园区用户已有的资料，征求相关检验及使用部门对制定本标准的要求和建议。

2023年：制订标准的基本框架，初步确定了本标准的机化械种子加工、育苗、嫁接、移栽等，形成初稿。初稿完成后，起草小组进行了反复讨论，多次修改。

1. 制定（修订）标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

本标准原则上遵循按照需要，在使用范围内，力求内容完整、准确、易于理解。根据GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》，GB/T1.2-2009 《标准化工作导则 第2部分：以ISO∕IEC标准化文件为基础的标准化文件起草规则》进行编制。

经调研，目前国际、国外尚无同类型标准。

本标准与现行各项法规及相关标准无冲突。

1. 主要条款的说明

根据标准起草小组的试验以及实地调研，对目前自治区设施种植机械化情况摸底调查的基础上，提出了相关设施蔬菜耕整作业环节包括机化械种子加工、育苗、嫁接、移栽等环节，并就各环节所需农机装备提出相关技术要求，并提出机械化耕整作业效果检测方法和标准。

本标准依据大量文献检索、多次实地调研、专家讨论的结果制定，在制定标准过程中我们力求使本标准的指标体系、质量指标和要求与现行标准保持一致。

1. 重大意见分歧的处理依据和结果
2. 作为推荐性或强制性标准的建议及其理由

建议《设施种植机械化技术规程》作为推荐性标准发布实施。

1. 贯彻标准的措施建议

标准发布后，在行业管理部门的指导下进行标准的宣贯。由新疆农业科学院农业机械化研究所组织相关专家、技术人员成立专家组，以喀什、和田作为示范地区，定期分赴全疆各地区进行地方标准的宣传和技术指导。

《设施种植机械化技术规程》

标准起草小组

2024.3.20