《镇麦 18 良种繁育与生产技术规程》(征求意见稿)编制说明

一、目的意义

小麦是一种适应性强、分布广泛的世界性粮食作物，为人类提供约 21%食物热量和 20%蛋白质。在中国，小麦是第三大粮食作物，其持续发展为保障国内粮食安全做出了重要贡献。江苏省是我国典型沿海发达地区，小麦作为第二大粮食作物，总产和播种面积常年位居全国前列，在粮食生产、流通和消费中占有重要地位。江苏淮南麦区常年小麦种植面积 100~120 万 hm^2，占全省小麦种植面积的 50%。在实际种植过程中，以稻茬小麦为主，小麦种子纯度较低、提纯成本较高，且量质协同提高的生产技术相对难以被农民掌握，导致所生产的小麦籽粒难以达到面粉加工企业的需求标准，因此，新形势下迫切需要针对优质小麦良种繁育与大田生产的技术方法。

镇麦 18（审定编号苏审麦 20200006）是江苏丘陵地区镇江农业科学研究所选育的镇麦系列强筋红皮小麦新品种，于 2020 年 12 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。并入选 2022 年江苏省小麦秋播技术指导意见推荐品种。因此，迫切需要集成镇麦 18 良种繁育与量质协调生产技术，构建良种繁育与量质协调标准化生产技术体系，将强筋小麦品种与配套技术集成在生产上大面积推广应用，从而满足市场需求。项目组结合品种特征特性，通过前期试验示范，在征求农业主管部门、种业企业、新型经营主体和种植大户等单位意见的基础

上制定该标准，不但可以提高小麦种子纯度、提高产量、改善品质，还可以降低生产风险和繁殖成本，促进农民增收，增强小麦市场竞争力，对农田生态环境的保护和农业的可持续发展也将起到重要作用，符合当前国家对环境友好农业生产模式发展趋势的需求。因此，将具有较为显著的经济社会效益和生态效益。

二、任务来源

说明项目来源文件。

根据2023年2月4日江苏省农学会下达的关于征集2023年团体标准（第一批）立项项目（苏农学字[2023] 4号），江苏丘陵地区镇江农业科学研究所负责制定地方标准《镇麦18良种繁育与生产技术规程》向江苏省农学会提交立项申请。

三、编制过程（需根据标准制定程序各阶段的进展不断补充，直到可发布为止）

本标准编制组前期首先对江苏、安徽、湖北等镇麦系列强筋红皮小麦品种适宜种植区域的科教单位、种业企业、新型经营主体、种植大户等进行调研，实地考察不同区域、不同播期、不同密度、不同肥料运筹等各种生产条件下镇麦系列强筋红皮小麦品种的田间表现，收集、查阅、消化吸收长江中下游小麦生产技术文献40余篇。

2022年9月5日，本标准编制组在江苏丘陵地区镇江农业科学研究所召开首次编制会议，编制组全体成员参加会议，重点研评《镇麦18良种繁育与生产技术规程》讨论稿，会议要求尽快完善、确定标准稿，通过了编制组成员相应工作分工与编制进度安排，同时形成

本标准征求意见稿的基本框架。

2022 年 10 月 12 日，本标准编制组在江苏丘陵地区镇江农业科学研究所召开第二次编制工作会议，编制组全体成员悉数参加会议，重点研评《镇麦 18 良种繁育与生产技术规程》初稿，会议要求继续完善征求意见稿，对初稿部分内容进行凝练、精简。

2023 年 3 月 10 日，标准编制组根据修改意见，整理完成标准送审稿。

四、主要内容技术指标确立

1、标准制定的原则

根据GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准文件的结构和起草规则》编写。在制定过程中参照GB 4404.1-2008《粮食作物种子禾谷类》、GB/T 3543《农作物种子检验规程（所有部分）》、GB/T17320—2013《小麦品种品质分类》、DB63/T 2095—2023《春小麦良种繁育技术规程》、DB3211/T 1038-2022《种子处理防治小麦病虫害技术规程》、NY/T496-2002《肥料合理使用准则通则》、NY/T5009-2001《有机肥料》、GB/T 8321《农药合理使用准则（所有部分）》、NY/T 3302-2018《小麦主要病虫害全生育期综合防治技术规程》等标准。

2、主要内容技术指标的确立

地方标准《镇麦 18 良种繁育与生产技术规程》中主要技术指标的确定，参考了已颁布实施的国家及地方标准要求。标准中的良种繁殖方法结合了江苏丘陵地区镇江农业科学研究所镇麦系列品种选育

与繁殖相关数据形成。标准中的产量及产量结构和大田生产等方法源自国家和江苏省镇麦系列强筋红皮小麦品种多年多点以及扬州大学小麦研究中心和南京农业大学农业农村部小麦区域技术创新中心部分试验数据，并经广泛调查试验示范数据而确立。标准中的病虫草害防治以标准主编单位江苏丘陵地区镇江农业科学研究所小麦研究室田间管理及植保研究室多年植保试验数据为基础，广泛查阅国内外文献后确立。

五、与相关法律法规和国家标准的关系

本标准为标准体系中的试验方法标准，与现行国家相关方针、政策、法律、法规和其他标准协调一致。

六、实施推广建议

为保证该标准有效及时贯彻实施，建议在镇麦系列强筋红皮小麦品种推广种植过程中，贯彻实施《镇麦 18 良种繁育与生产技术规程》，并将标准的宣传普及、技术培训与现代农业发展紧密结合进行。标准起草单位江苏丘陵地区镇江农业科学研究所将与相关部门共同负责做好标准的贯彻和实施工作。

由于标准编制组编写人员水平所限，不足之处在所难免，欢迎各位专家多提宝贵意见，以便我们在今后实施过程中，不断加以补充、完善。本标准体系编写过程中得到了镇江市市场监督管理局的大力支持，在此，表示衷心感谢。

七、团体标准涉及专利的说明

本标准不涉及专利等知识产权。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准编制过程中，实际流程均有标准制定单位田间试验数据与现行肥料运筹及病虫草害防治相关规程作参考，均具有较好的科学依据，并未出现重大分歧的情况。