《机收籽粒玉米生产技术规程》许昌市地方标准编制说明

一、编制的目的和意义

玉米是目前国内外重要的粮食、饲料以及工业原料，玉米的需求量随着畜牧业、玉米加工业及能源生产等方面需求不断上升而日益增加，对中国玉米种植产业的发展和创新提出了更高的要求。我国玉米育种的水平在不断的提高，耐密性较强的玉米品种在生产上得到了大面积的推广，选育宜机收品种得到了重视，推广宜机械化收获的品种将节约相应成本、增加生产效益。玉米全程机械化作业将是现代玉米发展的重要途径和必然的选择。与人工带棒收获相比，机械化籽粒收获的效益十分明显。要实现玉米籽粒机收，首要的是选育适宜籽粒机收的品种，除了品种的选择，田间管理的规划和高产高效栽培技术也至关重要。良种配套良法是增产的关键。

二、任务来源

2021年4月，河南鼎研泽田农业科技开发有限公司向许昌市市场监督管理局提出制定《机收籽粒玉米生产技术规程》立项申请，许昌市农业农村局组织专家对项目进行评审，通过项目专家评审，2021年5 月 日，许昌市市场监督管理局下发了《关于下达 2021 年许昌市地方标准修订计划的通知》（许市监标法〔2021〕 号），《机收籽粒玉米生产技术规程》 列入2021 年许昌市地方标准制定计划，立项编号： ， 归口单位为许昌市农业农村局。

三、编制过程

（一） 前期研究工作

针对机收籽粒玉米生产技术目前面临的问题，河南鼎研泽田农业科技开发有限公司与河南鼎优农业科技开发有限公司，共同进行机收籽粒玉米优质新品种的选育工作，经过繁重的品种筛选，选育并申报了玉米新品种“鼎优163”，在新品种申报期间对机收籽粒玉米生产技术开展了大量系统的研究。根据新品种大田试验结果并结合实践经验，形成了机收籽粒玉米生产技术集成并开始生产应用， 采取边研究边示范推广的方法， 在示范中对该套技术集成进行检验和完善，基本形成了成熟的机收籽粒玉米生产技术体系。

（二） 成立标准制定小组

为做好“机收籽粒玉米生产技术规程”标准的制定工作，成立了标准起草工作小组，并多次召开标准研讨会议，确定了标准制定原则，拟定了标准制定思路，就技术规程的主要内容进行了深入、广泛、细致的讨论，并对标准各节内容的起草工作逐一进行了细化， 确保标准制定各项工作，按计划逐步实施。

（三） 初稿的编制

2021年1月至 2021年3月 ，标准制定小组成员在前期试验示范研究的基础上，又查阅了大量的相关文献资料，并与农技人员、种植大户进行沟通、交流，听取他们对机收籽粒种植技术管理中的建议；与相关专家进行咨询交流；对当前机收籽粒玉米生产现状及栽培管理进行系统总结，经过标准制定小组成员多次讨论、反复修改，完成了本技术规程初稿的编制。接到许昌市市场监督管理局关于许昌市地方标准制修订项目的通知后，河南鼎研泽田农业科技开发有限公司将本规程初稿修改完善，申请立项。

（四） 形成征求意见稿并征求专家意见

收到许昌市市场监督管理局下达的 2021年许昌市地方标准制定计划的通知（豫市监标法〔2019〕 309 号）后，标准制定小组及时组织成员、相关专家进行了沟通，对标准进行了进一步的修改和完善，编制完成“机收籽粒玉米生产技术规程”征求意见稿。随后，标准制定小组将本标准征求意见稿分别送达长葛市农业农村局、长葛市农机局、长葛市鼎诺种植专业合作社、长葛市宝全种植专业合作社、长葛市鼎强农机专业合作社等单位专家进行阅览，广泛征求意见。

四、主要内容的确定

（一） 第一章范围编制说明

范围中规定本文件机收籽粒玉米生产技术的术语和定义、品种选择、整地、播种和田间管理及收获等要求。

（二） 第二章规范性引用文件编制说明

机收籽粒玉米的生产必须符合规范性文件引用的标准，才能进行种植，应用文件对本规范必不可少。

（三） 第三章术语和定义说明

查阅相关资料和根据机收籽粒玉米的实际，参考制定了籽粒破碎率、田间损失率和杂质率的定义。

（四） 第四章品种选择编制说明

规定了机收籽粒玉米品种选择的基本要求。

（五） 第五章种子质量编制说明

规定了机收籽粒玉米种植时种子质量的要求。

（六） 第六章整地、播种和田间管理编制说明

规定了机收籽粒玉米种植生产过程中施肥整地、播中、田间基本追肥病虫害防治管理等要求。

（七） 第七章主要病虫害防治编制说明

规定了机收籽粒玉米栽培过程中危害最大的玉米螟、蜗牛、青枯病和穗粒腐防治技术。

（八） 第八章收获编制说明

规定了机收籽粒玉米的收获标准及收获机械的要求。

（九） 第九章秸秆还田编制说明

规定了机收籽粒玉米生产中秸秆还田的处理方式。

（十） 第十章生产档案编制说明

规定了机收籽粒玉米生产技术档案建立及相关内容记录要求。

五、 采标情况

无。

六、 重大意见分歧的处理

本标准编制过程中，未产生重大意见分歧。

七、 与国家法律法规和强制性标准的关系

本标准制定的原则严格遵循国家有关产业政策，符合《中华人民共和国农业法》、《中华人民共和国农业技术推广法》等有关法律法规规定。 本标准编制格式符合 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》的规定。

八、 标准实施的建议

本标准颁布实施后，可供我市机收籽粒玉米产区执行。结合本地实际，因地制宜综合运用标准中各项技术措施，并为农民提供技术咨询服务。充分发挥农业合作社的作用，争取县乡政府支持、扶持，引导、推动机收籽粒玉米生产技术推广，实现玉米的高产优质，确保农民增收、企业增效。建议本标准应尽快作为推荐性地方标准发布实施。

九、 其他应予说明的事项

无。

《机收籽粒玉米生产技术规程》 标准起草小组

2021 年4月17 日