

# 《农民专业合作社玉米收储技术规程》

## 编制说明

### 一、工作简况

#### (一) 任务来源

粮食安全是关系我国国民经济发展和全局性国家战略问题。新冠肺炎疫情的全球蔓延及沙漠蝗虫灾害的暴发，目前世界各国的农业面临着严峻挑战，粮食作为国家安全战略物资的作用更加凸显。随着我国农业现代化进程的加快，农民专业合作社已逐步成为除粮库、储粮企业之外的重要粮食储藏主体之一，但其主体经营模式变化迅速、作业粗放、机械化水平低、粮食损失严重等问题仍突出。且现行玉米储藏标准规程多适用于储备粮库及有条件的大型仓储企业，引导农民专业合作社高效高质量的储粮则显得十分迫切。因此，编制适宜于农民专业合作社的收储技术规程，对减少粮食产后损失、提质增效、调整我国粮食储备体系结构具有极其重要的现实意义。

2020年7月，中国粮油学会下达《关于中国粮油学会第五批团体标准立项公示》（中粮油学发【2020年】45号）的通知，确定编制《农民专业合作社玉米收储技术规程》团体标准。该标准发布实施有助于在提高农民专业合作社在玉米全产业链中收储质量，还可配合“优质粮食工程”等政策的实施，推动“五优联动”，提高优质农产品供给能力，化解粮食供求结构性矛盾。

#### (二) 起草单位

##### 1. 编写单位信息及分工

序号	类别	单位名称	分工
1	主编单位	农业农村部规划设计研究院	承担编制和修改等工作
2	参编单位	郑州中粮科研设计院有限公司	协助编制，内部审校
3	参编单位	国家粮食和物资储备局科学研究院	协助编制，内部审校
4	参编单位	中储粮成都储藏研究院有限公司	协助编制，内部审校
5	参编单位	公主岭市万欣农民专业合作社	工艺示范

##### 2. 主要起草人员信息及分工

序号	姓名	单位	职务/职称	联系方式	分工 (细化到节或条)
1	谢奇珍	农业农村部规划设计研究院	研究员	15701525357	框架和条款设计, 条款编写
2	翟晓娜	农业农村部规划设计研究院	工程师	13581891458	条款设计编写
3	夏朝勇	郑州中粮科研设计院有限公司	高级工程师	13783675015	干燥条款编写审校
4	许胜伟	中储粮成都储藏研究院有限公司	高级工程师	13881780447	储藏条款编写审校
5	冯志琴	农业农村部规划设计研究院	高级工程师	13641316898	框架设计、整体审校
6	沈瑾	农业农村部规划设计研究院	研究员	13601314503	储藏技术审校
7	高兰	郑州中粮科研设计院有限公司	高级工程师	13330943353	储藏技术审校
8	钟昱	国家粮食和物资储备局科学研究院	高级工程师	13466622434	现场试验验证
9	师建芳	农业农村部规划设计研究院	高级工程师	13517318477	干燥追溯编写审校
10	娄正	农业农村部规划设计研究院	高级工程师	13811910559	预处理编写审校
11	赵玉强	农业农村部规划设计研究院	高级工程师	13552798642	剥皮脱粒技术编写审校
12	邵广	农业农村部规划设计研究院	工程师	13810522378	收获、预处理技术编写审校
13	王小萌	农业农村部规划设计研究院	博士后	15101193350	收获追溯编写
14	薛耀辉	公主岭市万欣农民专业合作社	理事长	13694013777	现场试验验证

### (三) 主要工作过程

#### 1. 起草阶段

2020年8-9月：本标准任务下达后，由农业农村部规划设计研究院制定了标准实施方案。

2020年10-11月：组织起草标准草案。

2020年11-12月：提交标准草案到各参与单位提出修改意见、并根据

2020年12月：收集并汇总征求意见稿。

#### 2. 征求意见阶段

待征求意见。

### 3. 审查阶段（未经审查的不写本部分）

无。

### 4. 报批阶段（未报批的不写本部分）

无。

## 二、标准编制原则和确定标准主要内容的依据

### （一）标准的编写原则

本标准的编写规则是按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则第 1 部分：标准的结构和编写规则》要求进行编写。

本标准的具体内容按照我国当前玉米产业收获作业、脱粒作业、清理作业、干燥作业和储藏作业各技术处理模块的具体情况，在国家出台的相关标准指导的大框架下，总结玉米产后处理的实践经验和相关科研成果进行编制，原则是要具备可操作性、科学性、合理性。

### （二）提出本标准的依据

本标准涉及的相关技术方法来源于两个方面：一是相关国家和行业标准，主要有《玉米》（GB 1353）、《玉米全程机械化生产技术规范》（GB/T 34379）、《玉米收获机械 技术条件》（GB/T 21962）、《玉米干燥技术规范》（GB/T 21017）、《粮油储藏技术规范》（GB/T 29890）、《淀粉发酵工业用玉米》（GB/T 8613）、《饲料用玉米》（GB/T 17890）等。二是国家相关科技项目中研发的相关技术，如粮食部门推广的玉米果穗自然通风仓、农户储粮技术模式等。

### （三）制定本标准的基础

标准起草单位农业农村部规划设计研究院在农户安全储粮技术研究及装备研发、粮食产后整体技术解决方案等方面具有扎实的工作基础。如建立了东北地区农户玉米穗储中心、西北地区玉米穗烘储示范点、黄淮海地区玉米粒烘储示范点及中原地区玉米中心建设方案，通过为经营主体及农户提供设计合理的烘干设备、储藏工艺方案等取得良好的示范效果；“农村粮食绿色减损保质收储关键技术装备研发集成与推广应用”项目则针对我国农村粮食产后清理、干燥、储藏等关键技术理论和装备研究不足、粮食产后收储技术体系不健全和技术装备工程集

成模式缺乏等问题，研发出了适合不同区域农村的绿色储粮技术、设施和装备，构建出了农村粮食产后规模化安全收储工程技术体系，有效解决了我国农村安全储粮的重大难题。

标准其他编制单位也对粮食清理、干燥、仓储作业具有一定的理论和实践经验。

#### **（四）实验内容**

本标准选择公主岭市万欣农民专业合作社等进行玉米收获、干燥及储藏等工艺技术验证。

### **三、主要试验或验证的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效果**

#### **（一）主要试验或验证的分析**

（提出和确定标准主要技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则的依据，包括主要试验或验证数据分析、技术论证、预期的经济效果等。修订标准时应增加对标准新、旧版本主要技术内容改变的说明。不要重复标准内容。）

本标准主要内容参数依据已发布实施的现行有效的国家标准、行业标准或地方标准，个别参数的制定是依据生产实践中长期摸索和不断优化的经验数据。

#### **四、采用国际标准和国外先进标准的程度**

无。

#### **五、与现行的法律、法规和强制性国家标准的关系**

我国储备粮库的储粮技术和管理水平已居于世界前列，已制定如《玉米干燥技术规范》（GB/T 21017-2007）、《粮油储藏技术规范》（GB/T 29890-2013）等标准规程，但现行玉米储藏标准规程多适用于储备粮库及有条件的大型仓储企业，缺乏适用于农民专业合作社的玉米产后收储运技术规程。因此，本标准《农民专业合作社玉米收储技术规程》通过整合玉米收储各环节优化技术，结合农业合作社储粮周期短的特点，明确清理、干燥及储藏等作业条件及技术要点，形成适合我国农民专业合作社的玉米收储技术标准规程，对提高农民收入水平和节能减排具有重要意义。

现有《玉米全程机械化生产技术规范》（GB/T 34379）、《农户小型粮仓

建设标准》(LS/T 8005-2009)、《简易仓囤粮技术规程》(LS/T 1217-2016)、《粮食 玉米果穗冬季储藏技术规范》(DB23/T 1212-2008)、《玉米果穗储藏技术规程》(DB21/T 3129-2019)、《玉米收获机械 技术条件》(GB/T 21962)等相关标准规程,可为本标准提供技术支撑。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

(说明各方面专家对标准主要内容(如参数、指标、试验方法)有哪些重大分歧,以及标准起草单位在修改完善标准过程中,对专家分歧意见的处理情况和处理的主要依据。)

无。

## 七、标准性质(强制性,推荐性)的建议,特别是对建议批为强制性标准的理由应充分说明

本标准为推荐性团体标准。

## 八、贯彻标准的要求和建议措施(组织实施、技术措施、过渡办法等)

无。

## 九、废止现行有关标准的建议

无。

## 十、其他应予说明的事项。

无