《玉米大豆带状复合种植全程质量控制技术规范（征求意见稿）》

编制说明

一、目的意义

2012年农业部提出加强农产品安全过程控制技术研究，2013年中央农村工作会议提出农产品安全要“产出来”和“管出来”相结合，2014年农业部出台了关于加强农产品质量安全全程监管的意见。农产品安全工作上升到一项全过程治理的系统工程，并作为反应政府治理能力的重要方面。

为抓好粮食生产和重要农产品供给，推进供给侧结构性改革，2022年中央一号文件明确要在黄淮海、西北、西南地区推广玉米大豆带状复合种植，同年，根据农业农村部部署安排，江苏省推广60万亩玉米大豆带状复合种植。于此同时，保障带状复合种植生产的玉米大豆质量安全，对保障油料作物质量安全、推进玉米大豆带状复合种植模式发展具有十分重要的意义。有利于推进农业强国和农业现代化建设。制定玉米大豆带状复合种植全程质量控制技术规范将对带状复合种植模式下玉米大豆质量安全工作发挥重要的源头保障作用，实现玉米大豆复合种植生产的标准化、安全化，也是产业提升的迫切需要。

玉米、大豆是集粮食、饲料和加工于一体的重要农作物，也是我国缺口最大的农产品。经过研究实践，我国充分利用土地资源和集约农业技术，发展玉米大豆带状复合种植模式，提高土地产出率。但在

提升经济和生态效益的同时，我们也认识到农药、重金属、真菌毒素等污染因素对玉米、大豆质量安全的影响。因此，在种植技术推广的同时，应通过全程质量管控，对污染因素进行管控，保障玉米大豆安全供给。玉米大豆质量保障主要面临以下风险：1. 产地环境污染风险，其中因工业化进程加快，肥药滥用造成的重金属超标是主要风险，重金属超标并通过食物链积累，将对消费者生命健康造成直接威胁；2. 农残超标风险，农药存在掺杂、掺假、隐性添加、乱用、滥用等问题，严重影响产品品质；3. 生物污染，最主要和严重的是真菌毒素污染。我国玉米主要受黄曲霉毒素 B1、脱氧雪腐镰刀菌烯醇、赭曲霉毒素 A、玉米赤霉烯酮等污染，大豆主要受黄曲霉毒素 B1、赭曲霉毒素 A 等污染。

本项目在充分调研生产中农药、重金属、违禁添加物、真菌毒素等重点污染物的形成累积规律和危害风险的基础上，制定相应的防控对策，并结合已有的法律法规、标准指南、认证体系等数据材料，优化提炼，通过对产地环境、投入品、生产过程等关键环节的有效规范，实现对玉米大豆带状复合种植全程的质量管控，从而促进玉米大豆带状复合种植产业的发展。

项目提出单位长期从事规模化、机械化种植生产工作，是省内首批落实玉米大豆带状复合种植任务的农业现代化企业，承担任务面积达全省 1/6。通过技术公关，在玉米大豆带状复合种植标准化生产方面探索出较成熟的实践经验，项目组长期从事质量安全管控技术和体系的研究，研究出一套集合了组织化、标准化和数字化管理的全程质

量管理经验,制定并运行了相关企业标准,在全程质量管控方面积累了丰富的基础。项目组深刻认识到对玉米大豆带状复合种植的管理,不能只是单一的生产技术管理、结果管理,从源头到餐桌的全程质量管控才能在最大程度上保证玉米、大豆的质量安全,提升农产品品质。本标准制定的内容均源自前期研究和生产中积累的相关数据、技术及经验,并紧密结合江苏玉米大豆带状复合种植生产调研,兼顾政府监管、消费者关注及相关生产经营企业的可行性和成本,标准具有较高的可操作性,同时不对企业增加经济负担。

预期效益。经济效益:节约生产成本,提升玉米大豆带状复合种植模式质量管理水平,提高农产品安全品质效益,增加当地人民群众收入等;社会效益:提升农产品品质安全形象,增加消费者消费信心和满意度,提高农产品安全科技影响;生态环境效益:掌握污染物防控主动权,减少农药、重金属等对环境的污染,增加部分生态多样性。

二、任务来源

根据2023年5月30日江苏省农学会下达的关于征集2023年江苏省农学会团体标准(第二批)立项项目的通知(苏农学字[2023]28号),标准牵头单位向江苏省农学会提交立项申请;根据2023年7月28日江苏省农学会下达的关于2023年江苏省农学会团体标准(第二批)立项的公告(苏农学字[2023]41号),批准本标准立项。

三、编制过程

本标准的编制工作从2023年2月开始,由江苏省农垦农业发展股份有限公司具体承担。

本标准制定严格按照 GB/T 1.1《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

从接到标准的编制任务开始，参加编写的人员就开始收集国内有关玉米大豆带状复合种植、生产、加工过程质量管控的相关资料，召集生产一线人员和生产管理人员代表共同讨论，获取了从环境管控种植、加工、储藏、运输等玉米大豆间作生产过程的全程质量管控材料。再认真听取了标准编制建议后，结合 GB 2715《食品安全国家标准 粮食》、GB 2716《食品安全国家标准 植物油》等相关国家标准，确定了本标准中的各项指标。

随后，在公司的玉米大豆带状复合种植生产中进行了样品的随机筛选和检查验证，完成了本标准中各项技术指标的初步定值工作。

最后，在广泛征求各方专家和生产企业的意见和建议后，完成了《玉米大豆带状复合种植全程质量控制技术规范》标准初稿。

四、主要内容技术指标确立

标准适用于长江中下游地区各类生产主体开展玉米大豆带状复合种植的全程质量控制。

标准在对玉米大豆带状复合种植产前、产中、产后及全程设置主要质量技术指标，指标覆盖玉米大豆生产的组织管理、文件管理、种植过程控制技术要求、质量管理以及应急措施等全程质量控制要求。

(1) 针对生产者对产地水土环境质量变化缺乏风险防范和管理意识，制定产地环境质量监测控制规范，确保玉米大豆生产的源头安全；

(2) 针对玉米大豆的质量安全危害控制重点在生产过程（农田操作），将 HACCP 模式的控制重点前移到玉米大豆生产的全过程，包括农用投入品管理、病虫草害防治手段、肥料管理、收获处理方法的全程关键点控制，制定一系列的农田操作规范实施细则，既是 HACCP 模式应用上的创新，也是从控制原料入手，确保菜籽油加工过程危害关键点得到有效控制的前置保障；

(3) 针对玉米大豆收获后原粮易受到污染问题，制定玉米大豆收获产后晾晒、运输、储存等方法的管理规范，减少物理杂质、避免生物污染，确保玉米大豆质量安全；

(4) 针对农产品生产过程的安全信息极易缺失/断链，造成产品溯源困难的普遍情况，制定生产全程信息收集、建档、溯源管理规范，促进玉米大豆生产全程信息管理系统建设，提高玉米大豆安全溯源的运行质量。

五、与相关法律法规和国家标准的关系

我国现有与玉米大豆复合种植相关的标准，除产品标准和检测方法标准以外，生产过程的标准主要有《NY/T 2632-2021 玉米-大豆带状复合种植技术规程》《DB52/T 1082-2016 玉米-大豆间作高产栽培技术规程》《DB22/T 3345-2022 玉米-大豆轮作模式下化肥农药减施生产技术规程》《DB22/T 950-2014 绿色食品 玉米生产技术规程》《DB23/T 2651-2020 玉米大豆轮作下施肥技术规范》等。以上标准或是对玉米大豆种植过程良好农业规范的基本要求，或是对栽培、病虫草害防治等关键点的单项技术规范，或是仅针对化肥、农药减量施

用的技术要求，缺少对玉米大豆复合种植全过程中各质量控制点的全程技术要求，玉米大豆带状复合种植的全过程质量控制深入性、普遍性、系统性、实用性有待提高等问题，而且现行规范一般以高产、稳产为目标，以栽培、土肥和植保为主要关注点，而以质量安全控制为目标、以质量管理为关注点的玉米大豆生产技术管理规范尚处于相对滞后的状态。因此，急需制定以质量控制为目标、涵盖玉米大豆复合种植全程、兼顾技术和质量管理的规范，以促进玉米大豆种植产业的标准化、优质化发展。

六、实施推广建议

该标准主要对长江中下游地区玉米大豆带状复合种植的全程质量控制进行指导，主要使用对象为从事玉米大豆带状复合种植生产的农业企业、农民专业合作社、家庭农场等规模生产主体，其他如政府部门质量安全监管人员、以玉米大豆为原料的生产主体等均为该标准的次要使用对象。

借助供给侧结构性改革和加快推进农业高质量发展的契机，玉米、大豆也应提升量质并举，高质发展，该项标准应得到较快的宣贯及推广。标准宣贯依托各级农业协会、农技推广站、各种媒体进行宣贯。标准的实施从江苏省农垦农业发展股份有限公司入手进行推广，取得成效后以此为范本进行较大范围的推广。

七、团体标准涉及专利的说明

无

八、重大分歧意见的处理经过和依据

暂无。