广东省地方标准《马铃薯优质高产栽培技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、标准制定背景及任务来源

**1、背景**

马铃薯是我国第四大主粮，仅次于水稻、小麦和玉米，兼具粮食和蔬菜双重属性，对保障国家粮食安全、丰富“菜篮子”和促进农民增收具有不可替代的战略价值。在南方，冬季光、温、水条件优越，形成了广东、广西、福建等省（区）为代表的冬作马铃薯产业带，成为我国马铃薯四大优势产区之一。该区域普遍推行“稻—稻—薯”水旱轮作模式，既能充分利用冬闲田，又可有效错峰供应，是粤港澳大湾区“菜篮子”和南方“米袋子”的重要支撑。依托区位、气候、市场和冬闲田四大优势，冬种马铃薯发展空间广阔，对进一步提升我国马铃薯产能、优化粮食结构、夯实粮食安全根基意义重大。然而，根据资料查阅和实地调查发现，广东马铃薯生产上普遍存在（1）马铃薯冬作区冬季干旱少雨，由于水资源有限导致水资源利用率低，局部缺水导致减产；（2）缺乏科学施肥用药技术、盲目随意用肥施药导致化肥农药使用过量，造成土壤、环境恶化问题出现，限制了马铃薯的产量和品质；（3）栽培技术不统一规范，限制了马铃薯产量提升潜力和机械化技术的推广。

2023年广东省委、省政府印发《广东省主要粮油作物单产提升行动方案（2023—2030年）》，将马铃薯列入“冬种粮食增产挖潜”重点作物，提出到2030年亩产提高100 kg、总产增加20万t的目标；2024年中央一号文件强调“支持地方开展特色作物标准化生产”，农业农村部《马铃薯产业技术体系“十四五”重点任务》明确要求华南冬作区“形成可推广的高产高效技术模式”。面对政策窗口期，亟需制定契合广东生态条件、覆盖全产业链的马铃薯优质高产栽培技术地方标准，以标准化手段固化最新科技成果，实现“良种＋良法＋良机＋良制”一体化落地。因此，开展马铃薯优质高产栽培技术研究，实现节水控肥，为马铃薯稳产和科学种植提供技术支撑。

**2、任务来源**

项目任务来源于《广东省市场监督管理局关于批准下达2024年广东省地方标准制修订计划（第五批）的通知》粤市监标准〔2024〕532号《马铃薯优质高产栽培技术规程》广东省地方标准制定项目计划，由广东省农业农村厅提出，由广东省种植业标准化技术委员会归口管理，由广东省农业科学院作物研究所起草。

二、制定标准的指导思想和基本原则

以习近平总书记关于“大食物观”和“保障粮食安全”的重要论述为根本遵循，全面贯彻党的二十大精神，落实《广东省粮油等主要作物大面积单产提升行动实施方案（2023—2030 年）》和2024年中央一号文件要求，立足广东冬作区光温水资源优势与“稻—稻—薯”轮作制度，坚持“绿色、高效、优质、安全”的发展方向，把标准化作为单产提升和品质升级的核心抓手。通过总结生产经验，指导生产实际的目标，构建覆盖“产地环境—品种—播栽—肥水—病虫—防灾—收贮”全链条的马铃薯优质高产栽培标准体系，固化最新科技成果，实现“良种＋良法＋良机＋良制”一体化落地，为打造粤港澳大湾区“菜篮子”供应基地、夯实国家粮食安全“广东板块”提供技术支撑。为了促进我省马铃薯产业的健康可持续发展，提升经济效益，以广东省马铃薯种植生产发展的实际为基础，力求文字简练，通俗易懂，具有科学性、先进性和可靠性，严格按照《农业部国家（行业）标准的计划编制、制定和审查管理办法》组织落实标准的起草工作。严格执行《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/T 1.1—2020）等标准。

三、主要工作过程

标准立项任务下达后，由广东省农业科学院作物研究所牵头，广东省农业技术推广中心协作共同完成标准的研究制定工作。

**1、标准起草过程**

本标准立项后，起草小组制定了标准编制计划、编制方法和工作步骤。制标小组按照标准的制定工作程序开展工作，系统查阅了国内外关于马铃薯优质高产栽培技术的相关资料，到广东省内马铃薯种植产区开展调研，搜集和咨询了相关的栽培技术和病虫害防治等措施，对所收集的资料和调查结果进行全面分析、整理和归纳，最终确定了马铃薯优质高产栽培技术标准化种植的技术要求，起草了《马铃薯优质高产栽培技术规程》的征求意见稿。

**2、征求意见过程**

2025年9月底，标准起草小组向省内科研、教学、生产和管理等具有代表性的有关单位的专家、教授和马铃薯种植企业征求意见，将标准的征求意见稿、编制说明和征求意见表通过电子邮件、快递邮寄等方式发送至各相关单位。同时，在广东省农业科学院作物研究所官网公布本地方标准征求意见公告。

**3、审定情况**

待审定。

**4、报批情况**

待报批。

四、标准编制原则和主要技术内容确定的依据

**1、标准使用范围**

本技术规程为广东省马铃薯优质高产提供技术指导。

**2、标准制定原则**

标准起草小组秉承绿色、优质、高产、高效的马铃薯栽培生产目标，遵循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》的要求，坚持科学性、先进性、经济性和实用性的原则制定马铃薯优质高产栽培技术标准，促进广东省马铃薯优质高产栽培技术提升。

**3、主要技术内容确定的依据**

经查阅，已颁布的20项有关马铃薯的国家及地方标准为本标准的制定起到了很好的参考和借鉴作用。

在前期的工作中，起草单位对广东省马铃薯施肥情况、发病情况、种植环境及农药用量进行了多年多点的调查，通过线上和线下走访学习国内外马铃薯先进种植栽培技术，结合广东区域试验地测土配方施肥，在国家重点研发计划项目（（No. 2018YFD020080902）和省重点领域研发计划（2020B0202010005）项目关于减肥减药增效项目支持下不断试验示范验证，主要内容包含：马铃薯的产地环境要求、品种选择、播种技术、施肥技术、配套管理技术、病虫害防治、防寒管理、收获和贮藏管理等，并引进了多个马铃薯品种进行优质高产栽培技术研究，并最终筛选出4个适合广东省马铃薯推荐种植品种，最终总结形成了马铃薯优质高产的栽培技术规程。

五、采用国际标准情况

无。

六、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准按照有关现行法律、法规和强制性标准的相关规定，无任何违背。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中无重大分歧意见。

八、标准作为强制性或推荐性标准发布的意见

本标准建议作为团体指导性技术文件发布。

九、贯彻标准的要求和措施建议

建议对马铃薯种植相关企业、农户相关人员进行宣传培训，促进广东马铃薯优质高产栽培技术水平。

十、废止现行有关标准的建议

无。

十一、其他应予以说明的事项

无。