

江门市地方标准《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》编制说明

一、标准制定的背景意义

马铃薯是重要的粮食作物，为了贯彻落实 2024 年中央一号文件提出的稳定粮食种植面积，提高粮食产量，保障国家粮食安全的精神，扩大冬种马铃薯种植面积，充分利用冬闲田已经成为我省提升粮食产量的重要举措。江门市冬种马铃薯种植主要集中在恩平、开平、台山等地区，但全市仍然有大量水稻冬闲田，冬种马铃薯发展空间广阔。近年来江门市已经初步形成了“稻-稻-薯”的生产模式，但是水稻与冬种马铃薯茬口衔接不畅，导致两种作物相互争地，且冬种马铃薯在结薯膨大期容易遭受低温寒害影响产量，因此，解决茬口衔接不畅的问题尤为重要。此外，长期以来冬种马铃薯主栽品种主要以荷兰薯和大西洋为主，品种单一、抗病抗逆能力差，且病虫害抗药性不断增强，急需更新并规范品种与栽培技术。为此，通过制定江门市“早稻-晚稻-冬种马铃薯”三熟水旱轮作技术规程，进一步科学规范早稻-晚稻-冬种马铃薯循环高效的生产模式，使其有标准可参考，不仅有利于提高粮食产量和农户的种植收益，而且有助于推动其产业化、规模化发展。

二、标准编制工作简况

（一）任务来源

本项目来源于江门市市场监督管理局，于 2024 年 6 月 17 日正式立项，见《江门市市场监督管理局关于批准下达 2024 年江门市第一批地方标准制修订计划的通知》（江市监标准〔2024〕77 号）。任务由江门市农业农村局提出并归口，由江门市农业技术服务中心、广东省农业科学院作物研究所、广东省农业科学院水稻研究所和恩平市瑞丰农业发展有限公司负责起草。

（二）编制过程

1、资料收集

在标准编制过程中，《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》标准编制工作组收集了以下资料：

GB 4404.1 粮食作物种子 第一部分：禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

GB/T 8321 （所有部分） 农药合理使用准则

GB 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜

GB 15618 土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 18133 马铃薯种薯

GB/T 29377 马铃薯脱毒种薯级别与检验规程

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 1276 农药安全使用规范

NY/T 1481 农区鼠害监测技术规范

DB44/T 969 水稻“三控”施肥技术规程

2、标准起草及征求意见

（1）调研并总结了江门市“稻-稻-薯”轮作模式中品种选择、茬口衔接、水稻和冬种马铃薯栽培技术应用中存在的问题；

（2）研究了冬种马铃薯和水稻高效优质栽培技术，明确了生产过程中的关键技术难点并提出有效的解决方法；

（3）查询有关资料，掌握国内外冬种马铃薯和水稻生产规程现状；

（4）分析现有冬种马铃薯和水稻生产技术措施中各环节的科学性及普适性；

（5）将研究所得的资料，归纳整理，参考最新的标准化工作导则 GB/T 1.1-2020 编写标准编制说明及标准文本，形成标准文本的征求意见稿，面向广东省与江门市内相关部门，行业协会、科研院所、上规模种植大户等发线下出征求意见 7 份，收回 7 份；线上征求意见 6 份，收回 6 份。共提出意见 50 条，经《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》标准编制工作组讨论，采纳 44 条，未采纳 6 条，最终形成标准技术审查稿。

3、标准技术审查

经过前期的资料收集起草了《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》征求意见稿。然后，经过线上线下征求意见，并经过标准编制小组讨论形成了标准技术审查稿。2024年12月18日召开技术审查会，经5位不同行业专家评审通过了标准技术审查。最后，收集评审专家意见26条，采纳并修改26条，最终修改形成了《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》报批稿。

总之，通过前期的深入调研、精心充分的准备，广泛的征求意见以及反复多次的研究探讨，并在评审专家的指导下，促使本标准编写格式规范，核心内容完善和成熟。

三、标准编制原则

本标准在编制工作中遵循“实事求是、科学先进、适时推出、及时修订、不断完善”的原则，立足于我市实际情况，以科学发展观为指导，结合我市地方标准制修订工作实际情况，遵循科学性、可靠性、准确性和可操作性的原则，力求《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作技术规程》达到适用范围明确、层次清楚、内容先进可靠。

本标准在结构编写和内容编排等方面依据 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》的规定起草。在确定标准主要内容时，根据江门市“稻稻薯”轮作种植需求，联合省、市、企多方力量，并依据《农业农村标准化管理办法》相关规定进行编制。

四、标准主要内容及确定依据

本标准主要从“早稻-晚稻-冬种马铃薯”一年三熟水旱轮作生产的术语和定义、产地环境要求、品种选择、茬口衔接、水稻高产栽培技术、冬种马铃薯栽培技术等技术要求，规范江门地区早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作高效生产管理，有助于提升粮食产量，提高经济效益。标准具体包含内容如下：

（一）范围

本标准文件规定了“早稻-晚稻-冬种马铃薯”三熟水旱轮作生产的术语和定义、产地环境要求、品种选择、茬口衔接、水稻高产栽培技术、冬种马铃薯栽培技术等技术要求，并适用于江门地区早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作生产管理过程。

（二）规范性引用文件

本标准文件中内容引用了粮食作物种子、农田灌溉水质标准、农药合理使用准则、聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜、土壤环境质量、马铃薯种薯、马铃薯脱毒种薯级别与检验规程、绿色食品 产地环境质量、农药安全使用规范、农区鼠害监测技术规范和水稻“三控”施肥技术规程等现行的国家、行业和地方标准。

（三）术语与定义

本标准文件规定了内容中涉及到的早稻、晚稻、冬种马铃薯、三熟、水旱轮作和马铃薯专用拌种剂的定义。

（四）产地环境要求

规定了本标准文件适用产地的无霜期、气温、光照、灌溉、土壤等环境条件。

（五）品种选择

针对适用于早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作生产过程中的水稻品种和冬种马铃薯品种的特性和生育期进行说明。

（六）茬口选择

详细阐明适用于早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作生产过程中的水稻与冬种马铃薯的播种与收获时间。

（七）水稻高产栽培技术

本文件详细阐述了水稻生产过程中的早稻与晚稻的播种时期，种子用量，种子精选与消毒处理，水稻育秧田时期与田间管理，秧苗移栽年龄与密度，水稻田水分管理与施肥用量，病虫草鼠害防治主要对象及相应化学药剂的用量及方法和水稻收获条件等内容。

（八）冬种马铃薯栽培技术

本文件详细阐述了冬种马铃薯生产过程中马铃薯的播种期，播种前水稻田整地与起垄要求，马铃薯种薯选择脱毒种薯，种薯切块添加马铃薯专用拌种剂消毒，播种的方式与方法，播种密度，覆盖塑料薄膜的规格与方式，田间水分与施肥用量及时期，马铃薯培土时期，病虫害主要防治对象和对应化学药剂和用量，以及收获条件等内容。

五、重大分歧意见的处理

本标准在起草阶段、征求意见阶段和技术审查阶段未产生重大分歧意见。

六、与现行法律法规和强制性标准的关系

本标准主要在《农业农村标准化管理办法》的框架指导下开展并制定的，在已发布的国家标准中尚无类似标准，所以本标准与现行法律法规和强制性标准不矛盾、不重复，是相互补充，相互支撑的协调关系。

七、标准性质建议

本标准拟作为地方标准发布和施行。

八、贯彻标准的要求及建议

标准发布后应：

（一）利用各类新闻媒体或者采用其他方式进行广泛宣传；

（二）各相关管理单位委托标准化技术机构、标准化行业或类似社会组织开展宣贯培训班，学习并推动实施标准和使用。

九、废止现行相关标准的建议

本标准为该所属领域首次制定，无现行相关标准。

十、其他需说明的问题

无。

《早稻-晚稻-冬种马铃薯三熟水旱轮作
技术规程》标准编制工作组
2024 年 12 月 24 日