

广西团体标准《东兴红姑娘红薯产地环境质量》 (征求意见稿) 编制说明

一、工作简况

(一) 任务来源

为规范东兴红姑娘红薯产地环境质量要求,促进东兴红姑娘红薯产业的健康发展,加强东兴红姑娘红薯的保护力度。由东兴市农业农村局提出《东兴红姑娘红薯产地环境质量》的编写要求。

(二) 起草单位

本标准由广西壮族自治区农业科学院玉米研究所、广西壮族自治区农业科学院旱粮作物研究所、东兴市农业农村局、广西福珍食品有限公司、广西伊范园农业科技有限责任公司、东兴市江平家仲家庭农场、东兴市食为天食品有限公司共同起草。

(三) 主要起草人

本标准主要起草人:李慧峰、陈天渊、黄咏梅、李彦青、滑金锋、**银捷、廖金秀**、郑德戈、陈焕棠、成美华、麦彩胜、黄明珠。

本标准制定过程中主要由李慧峰、陈天渊、郑德戈、陈焕棠负责文本起草、编制说明撰写、资料收集等工作,由黄咏梅、李彦青、成美华、麦彩胜负责资料收集、分析调研、试验论证等工作,由滑金锋、黄明珠负责数据分析和文本修改等工作。

二、制定标准的必要性和意义

东兴红姑娘红薯属于广西地方甘薯品种,在防城港市的东兴市和防城区已有 200 多年的种植历史。2010 年获得国家农产品地理标志称号。从 2005 年至 2011 年,在当地政府、企业、农户的持续共同努

力下，东兴红姑娘红薯产业迅速发展壮大，成为东兴市乃至防城港市一大特色农业产业，种植规模高达 20 万亩以上，销售收入达 7.5 亿元左右，为当地产业扶贫及乡村振兴发挥了重要作用。

近年来，随着市场环境的变化，东兴红姑娘红薯产业面临着种性退化、种苗质量层次不齐、生产技术滞后、机械化水平低、产量低、品质差、市场主体弱、销售渠道不畅等诸多问题，产业规模急剧缩小。此外，现有的技术标准已难以适应新时代的发展要求。

为了提高红姑娘红薯的品种保护和多元化开发利用力度，加快推进姑娘薯良种化进程及产业发展壮大，亟需从全产业链角度出发，尤其是从产地环境质量出发，建立相应的标准，确保产品的安全性。

为了规范东兴红姑娘红薯的产地环境质量标准，促进产业健康发展，特制定本标准。根据本标准操作规程可保证东兴市红姑娘红薯产地环境质量规范，促进广西红姑娘红薯产业的高质量发展。

三、主要起草过程

（一）成立起草小组

广西壮族自治区农业科学院玉米（旱粮作物）研究所成立了《东兴红姑娘红薯产地环境质量》的标准起草工作小组；同时及时部署了制标工作方案和小组成员分工负责制及标准起草工作时间安排表，全面启动了该规程的编制工作。

（二）收集资料及调研

收集东兴红姑娘红薯的相关技术资料，以及农产品产地环境质量等资料，并对当前东兴红姑娘红薯的产地情况进行调研、分析。

（三）标准起草

标准起草小组在前期研究工作以及实地调研的基础上，对技术进

行系统总结，并查阅了大量的国内外文献资料，确定了广西团体标准《东兴红姑娘红薯产地环境质量》的基本内容和思路，形成了标准基本构架。

（四）形成征求意见稿

在资料收集、调研的基础上，根据标准制定的依据，按照 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》要求，起草标准文本，形成工作组讨论稿，组织起草组成员针对讨论稿进行认真讨论、征求意见，不断修改完善标准内容，最终完成了《东兴红姑娘红薯产地环境质量》广西团体标准的征求意见稿。

四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规、标准的关系

（一）制定标准的原则和依据

本标准的制定目的是为了规范东兴红姑娘红薯的产地质量要求，标准在编制过程中将遵循以下原则：

（1）与国家、行业、地方以及社会团体的标准化管理文件的要求相统一。

（2）与国家、行业、地方管理部门以及社会团体的需求相一致。

（3）标准规定的程序注重效率，编写过程遵循科学、统一、适用、规范、可行的原则，力求标准文本结构清楚、准确、相互协调，易于理解，具有适用性和可操作性。

（二）与现行法律、法规、标准的关系

本标准与现行法律、法规、有关国家标准、行业标准和地方标准没有冲突。

五、主要条款的说明

广西团体标准《东兴红姑娘红薯产地环境质量》主要章节内容包

括：规范性引用文件、术语和定义、产地生态环境要求、土壤环境质量要求、灌溉水质量要求和空气环境质量要求、采样、检测方法、产地环境评价等。

1、范围：本标准规定了东兴红姑娘红薯产地质量环境要求、采样方法、检测方法和产地环境评价的技术要求。同时规定了本标准适用范围。

2、规范性引用文件：详细列出标准文本中引用的规范性文件并进行了说明。

3、术语和定义：对“东兴红姑娘红薯”进行了规范定义。东兴红薯娘红薯是指在东兴红姑娘红薯地理标志产品保护范围内，经标准化种植、加工生产的红薯娘红薯薯块及产品。

4、产地环境质量要求：分别对“地块选择”、“空气质量”、“土壤质量”、“灌溉水”提出了具体指标和要求。地块选宜选择背风向阳、地势平坦、土质疏松、肥力中上、排灌方便、3年内未种过甘薯、马铃薯等薯类作物的地块。

空气质量指标中,各项指标的日均值为总悬浮颗粒物 $\leq 0.30 \text{ mg/m}^3$ 、二氧化硫 $\leq 0.15 \text{ mg/m}^3$ 、二氧化氮 $\leq 0.08 \text{ mg/m}^3$ 和氟化物 $\leq 7.00 \text{ ug/m}^3$; 1小时值为二氧化硫 $\leq 0.50 \text{ mg/m}^3$ 、二氧化氮 $\leq 0.20 \text{ mg/m}^3$ 和氟化物 $\leq 20.00 \text{ ug/m}^3$ 。

红薯田土壤质量指标中,旱田 $\text{pH} < 6.5$ 时,总镉(mg/kg) ≤ 0.30 、总汞(mg/kg) ≤ 0.25 、总砷(mg/kg) ≤ 25.0 、总铅(mg/kg) ≤ 50.0 、总铬(mg/kg) ≤ 120.0 、总铜(mg/kg) ≤ 50.0 ; 旱田 $6.5 \leq \text{pH} \leq 7.5$ 时,总镉(mg/kg) ≤ 0.30 、总汞(mg/kg) ≤ 0.30 、总砷(mg/kg) ≤ 20.0 、总铅(mg/kg) ≤ 50.0 、总铬(mg/kg) ≤ 120.0 、总铜(mg/

kg) ≤ 60.0 ; 旱田 pH >7.5 时, 总镉 (mg/kg) ≤ 0.40 、总汞 (mg/kg) ≤ 0.35 、总砷 (mg/kg) ≤ 20.0 、总铅 (mg/kg) ≤ 50.0 、总铬 (mg/kg) ≤ 120.0 、总铜 (mg/kg) ≤ 60.0 。水田 pH <6.5 时, 总镉 (mg/kg) ≤ 0.30 、总汞 (mg/kg) ≤ 0.30 、总砷 (mg/kg) ≤ 20.0 、总铅 (mg/kg) ≤ 50.0 、总铬 (mg/kg) ≤ 120.0 、总铜 (mg/kg) ≤ 50.0 ; 水田 $6.5 \leq \text{pH} \leq 7.5$ 时, 总镉 (mg/kg) ≤ 0.30 、总汞 (mg/kg) ≤ 0.40 、总砷 (mg/kg) ≤ 20.0 、总铅 (mg/kg) ≤ 50.0 、总铬 (mg/kg) ≤ 120.0 、总铜 (mg/kg) ≤ 60.0 ; 水田 pH >7.5 时, 总镉 (mg/kg) ≤ 0.40 、总汞 (mg/kg) ≤ 0.40 、总砷 (mg/kg) ≤ 15.0 、总铅 (mg/kg) ≤ 50.0 、总铬 (mg/kg) ≤ 120.0 、总铜 (mg/kg) ≤ 60.0 。

在 4.0~7.5 之间, 总镉 ≤ 0.30 mg/kg、总汞 ≤ 0.50 mg/kg、总砷 ≤ 20.0 mg/kg、总铅 ≤ 80.0 mg/kg、总铬 ≤ 150.0 mg/kg。

灌溉水质量指标中, pH 在 5.5~8.5 之间、总汞 ≤ 0.001 mg/L、总镉 ≤ 0.005 mg/L、总砷 ≤ 0.05 mg/L、总铅 ≤ 0.10 mg/L、六价铬 ≤ 0.10 mg/L、氟化物 ≤ 2.0 mg/L、化学需氧量 ≤ 60 mg/L 和石油类 ≤ 1.0 mg/L。

5、采样: 按照国家标准的有关规定, 明确了空气、土壤、灌溉水的采样方法。

6、检测方法: 按照国家有关规定, 明确了空气、土壤、灌溉水的检测项目及国家现行有效的检测方法。

7、产地环境评价: 按照国家标准的有关规定, 明确了环境评价的技术要求。

六、重大分歧意见的处理依据和结果

本文件研制过程中无重大分歧意见。

七、贯彻标准的措施建议

首先，及时借助公共媒体、行业内部交流等多种方式进行宣传，引起相关研究人员、专家、领导的重视。其次，适时对东兴红姑娘红薯产业相关人员进行培训、推广等。最后，该标准仍需根据实际情况及时加以修改和更新，以适应技术发展的需要。

八、其他应说明的事项

本标准内容与各项指标不低于国家强制性标准、推荐性国家标准和行业标准。

《东兴红姑娘红薯产地环境质量》标准起草工作组

2023年8月