

衢州市地方标准编制说明

(一)工作简况,包括任务来源、协作单位、主要工作过程、标准主要起草人及其所做的工作等;

1.任务来源

《衢州市市场监督管理局关于同意〈‘华柑4号’无核椪柑生产技术规程〉列入地方标准制定计划的函》(衢市监函[2024]1号)

2.起草小组

主要起草单位为衢州市农业林业科学研究院,协作单位为衢州市农业特色产业发展中心、衢州市柯城区农业农村局、衢州市衢江区农业农村局。

3.主要工作过程

起草小组基于衢州市传统椪柑生产方式和要求,充分吸收最新研究成果和先进技术,并通过田间反复试验,坚持以田间调查数据为基础,对结果进行统计分析。根据‘华柑4号’在衢州的综合表现,对其配套栽培技术开展了系统研究,并形成了标准草案。经过内部讨论后,形成标准立项材料,并通过了衢州市地方标准立项评估论证会,形成征求意见材料。

4.标准主要起草人及分工:

本标准主要起草人:王登亮、孙建城、刘丽丽、程慧林、毛莉华、陈骏、吴群、马创举、童奇睿、郑雪良、翁水珍、郑利珍。

(1)王登亮 衢州市农业林业科学研究院 主持标准制定,负责标准的基本材料整理,标准起草等工作;

(2)孙建城,刘丽丽,程慧林,陈骏,吴群,马创举,童奇睿 衢州市农业林业科学研究院 开展‘华柑4号’相关试验,数据统计分析,负责标准的基本材料整理、格式编排、修改校对,参加标准框架结构的讨论等工作;

(3)毛莉华,郑雪良 衢州市农业特色产业发展中心 开展试验数据的整理与统计分析及起草工作;

(4)翁水珍,郑利珍 衢州市柯城区农业农村局 开展调研,负责衢州市‘华柑4号’的调研及数据收集;

(5)童文彬 衢州市衢江区农业农村局 开展调研,负责衢州市‘华柑4号’的调研及数据收集。

(二)标准编制原则和确定标准主要内容(如技术指标、参数、公式、性能要求、试验方法、检验规则等)的论据(包括试验、统计数据),修订标准时,应增列新旧标准水平的对比;

1.标准编制原则

本文件依据 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》给出的规定编写,做到了标准科学合理。本标准与现有国家标准、行业标准和省地方标准不存在重复交叉,标准技术参数符合相关国家强制性标准和安全生产的要求。

2. 主要内容及依据

本标准规定了华柑4号的术语和定义、建园、苗木、定植、整形修剪、花果管理、土肥水管理、病虫害防治、大棚设施栽培、灾害防控和果实采收等技术要求。为制定本标准,主持单位根据华柑4号在生产中存在的树体较直立、自然坐果率偏低等问题,开展了一系列试验,取得了较好的成效。

一是开展了华柑4号的不同树形试验。为培养树体骨架结构,调整树形,有效增加树体光照度和提升果实产量和品质,对华柑4号进行大枝拉枝试验,结果显示大枝拉枝能有效提高坐果率,相比对照提升36.84%;二是开展了华柑4号大棚设施补光试验。一般状况下,橘树生长要求充分的光照,但每年9~10月份,或梅雨季节,阴雨天气偏多,光照的时间明显不充分,从而影响柑橘光合作用,另外大棚设施栽培条件下,自然太阳有效辐射降低,为此,对大棚栽培下的华柑4号分别进行红光、蓝光、红蓝1:1和红蓝3:7和红蓝7:3补光实验,研究显示同在大棚栽培下,光照理组的净光合速率是对照组的2.55倍,其气孔导度、蒸腾速率和细胞间浓度都高于对照组。三是开展了华柑4号的保花保果试验。华柑4号属无核椪柑,相比普通椪柑,存在坐果率偏低的问题,因此提高坐果率是推广华柑4号亟需解决的技术难题,为此,在谢花期2/3至谢花1个月内,先后两次对华柑4号开展花保果措施,结果显示,实验组坐果率显著提高,最高可达对照组的4倍。

(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;

1、明确了‘华柑4号’提高坐果率的方法

标准明确了‘华柑4号’提高坐果率的方法,一是通过调整树形,如“V”字形拉枝,可有效增加树体光照度和提升果实产量和品质,对‘华柑4号’进行大枝拉枝试验,结果显示大枝拉枝能有效提高坐果率,相比对照提升36.84%;二是保花保果,可通过植物生长调节剂保果,营养保果,环割保果,疏梢控梢保果等方法进行保花保果。

2、明确了‘华柑4号’生产栽培方式

标准明确了‘华柑4号’露地和大棚设施栽培两种生产栽培方式,并指出露地栽培如简易避雨、反光膜控水等条件下,果实采收可在12月采收,而大棚设施栽培可留树至12月下旬至翌年1月份

采收。

3、明确了‘华柑4号’补光提质的方法

一般状况下,橘树生长要求充分的光照,但每年9~10月份,或梅雨季节,阴雨天气偏多,光照的时间明显不充分,从而影响柑橘光合作用,另外大棚设施栽培条件下,自然太阳有效辐射降低,为此,对大棚栽培下的华柑4号分别进行红光、蓝光、红蓝1:1和红蓝3:7和红蓝7:3补光实验,研究显示同在大棚栽培下,光照理组的净光合速率是对照组的2.55倍,其气孔导度、蒸腾速率和细胞间浓度都高于对照组。

4、预期的经济效果

本标准的推广应用,预期建立的‘华柑4号’示范基地果实糖度比对照提高2-3度,酸度下降了20%左右。经济效益示范基地预期实现亩产量2500公斤,亩产值2.5万元以上。

(四)采用国际标准和国外先进标准的程度,以及与国际、国外同类标准水平的对比情况,或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况;

本标准是在地标《椪柑大棚设施栽培技术规范》基础上的进一步提升和完善,转变贮藏用果生产模式,提升衢州椪柑的果实品质和市场竞争力。

(五)与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系;

与现行法律法规、强制性国家标准相一致。

(六)重大分歧意见的处理经过和依据;

无

(七)本标准低于同类国家(行业、地方)推荐性标准的理由和可行性;依据

无

(八)贯彻地方标准规范的要求和措施建议(包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容);

本标准发布后,将通过培训、推广等多种形式进行宣传,推动标准的实施和落地,使标准发挥实效,更有效地指导衢州市华柑4号标准化生产,同时为全省各地华柑4号等无核椪柑品种的生产提供借鉴与参考。

(九)废止现行有关标准的建议;

无

(十)其他应予说明的事项。

无