

海南省地方标准
《油棕组织培养技术规程》征求意见稿

编制说明

《油棕组织培养技术规程》地方标准制定工作组

二〇一九年十二月

油棕组织培养技术规程编制说明

一、任务来源

根据琼市监标函[2019] 40号文件《海南省市场监督管理局关于下达海南省2019年第二批地方标准制修订项目计划的通知》，《油棕组织培养技术规程》地方标准制定项目列入海南省2019年度第二批地方标准制修订项目计划，主管部门为海南省市场监督管理局，由海南省林业局提出并归口，由中国热带农业科学院橡胶研究所负责起草。

二、标准的起草过程

项目承担单位在接到地方标准制定项目计划的通知之后，为了做好标准制定工作，首先成立了标准起草工作小组制定详尽的工作计划，并根据任务进行了分工；同时，组织小组成员浏览了中国农业质量标准网、海南省质量技术监督局网站，查阅了关于国家标准、行业标准及地方标准的制定工作程序，通过学习关于标准编写的相关材料，以增强小组成员标准制定意识和编制水平。其次查阅收集相关文献及浏览相关网站，收集了关于油棕组织培养、种苗繁育等研究进展方面的资料。然后整理分析收集的资料和中国热带农业科学院橡胶研究所油棕组培技术研发数据，根据地方标准的编写要求进行标准起草，形成该标准的征求意见稿。

在此基础上，标准编制组有针对性的进行了深入调研，12月2-8日我们信函征求了海南大学、海南省林业总公司、海南省农业科学院、海南省农业学校、中国热带农业科学院生物技术研究所共7位专家和生产部门的意见（名单附后），收到反馈意见60条，其中采纳57条，未采纳3条，并补充完善了相关资料，形成了标准送审讨论稿及编制说明。2019年12月9日，起草组在海口市学院路热科院橡胶研究所207会议室组织召开了《油棕组织培养技术规程》（送审讨论稿）地方标准征求意见会，来自海南大学、海南省农业科学院、海南省农业学校、海南省林业科学研究院、中国热带农业科学院海口试验站等单位的专家组成审查组（名单附后），经过讨论推选海南大学李绍鹏教授为专家组长。审查组认真听

取了编制单位的汇报，审阅了相关材料，并对标准内容进行了逐条审定，经质询和讨论，形成了预审意见，详见（海南省地方标准《油棕组织培养技术规程》预审意见），专家组同意《油棕组织培养技术规程（送审讨论稿）》通过预审。起草组根据预审意见完成了修改，并形成了本《油棕组织培养技术规程（送审稿）》。



图1 《油棕组织培养技术规程（送审讨论稿）》预审会

三、标准的主要内容

本标准规定了油棕组织培养育苗技术的术语和定义、组织培养操作、苗圃育苗、苗木档案等技术要求。

（1）术语和定义

本技术规程参考和引用《容器育苗技术》（LY/T 1000）、《林木组织培养育苗技术规程》（LY/T 1882）、《花卉种苗组培快繁技术规程》（NY/T 2306）、《杉木组织培养育苗技术规程》（LY/T 2428）相关术语，未在本章中罗列的组培技术专用术语和定义。在本章中参考《援瓦努阿图油棕种植技术》，结合大田观测，对侏儒株、直立株、宽节株、羽叶等术语进行了定义

（2）组培工厂要求

本章参考和引用《花卉种苗组培快繁技术规程》（NY/T 2306）对组培工厂

的要求。

（3）组织培养操作

本章参考《林木组织培养育苗技术规程》（LY/T 1882-2010）等行业标准，根据油棕树本身实际，对油棕组织培养操作要求进行规定，内容包括外植体供给母树选择和采集及无菌处理、培养基、接种、培养过程、无菌苗筛除、培养室环境维护等，其中不同培养阶段的培养基列表说明，培养过程中分别对各阶段的培养条件、培养材料的形态、操作过程分别进行了说明。

（4）苗圃育苗

本章参考《容器育苗技术》（LY/T 1000）等行业标准，根据油棕组培苗本身育苗实际，对油棕组培苗苗圃育苗阶段的操作要求进行了规定，内容包括苗圃地条件与设施、炼苗移栽（出瓶苗木规格、容器、基质、栽植操作、炼苗移栽管护）、大苗培育（容器、基质、移植、管护）、大苗筛除等内容

（4）苗木档案

本章参考和引用《林木种苗生产经营档案》（LY/T 2280）和《杉木组织培养育苗技术规程》（LY/T 2428）对苗木档案的建立和管理的相关规定。

四、主要试验分析、预期的经济效益

主要依据来自于《影响油棕叶片愈伤组织诱导因素研究》、《油棕体细胞胚的诱导和次生胚的增殖研究》、《油棕组织培养》、《援瓦努阿图油棕种植技术》等已发表油棕相关论文论著和本标准起草单位多年油棕组培技术研究结果。

本规程实施后，有利于规范油棕组培苗的规模化生产和种苗的质量，提高油棕的产量和品质，为油棕优良健康无性系种苗的生产提供技术支撑，助力我省油棕种业发展。

五、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准未采用国际标准和国外先进标准。

六、与有关现行法律、法规的关系

本标准与现行的有关国家标准和行业标准互为补充关系，与其他有关法律、法规没有冲突。

七、作为强制性标准或者推荐性标准的建议

本标准属于农林业领域的生产技术规程，各地环境差异不同，建议作为推荐性标准发布。

八、贯彻标准的要求、措施和建议

依据本标准制作各种宣传资料，通过各种渠道广泛宣传本标准，推进行业的进一步发展。

油棕组织培养技术规程起草工作组

2019年12月12日