

<<观赏植物组织培养技术>>

图书基本信息

书名：<<观赏植物组织培养技术>>

13位ISBN编号：9787503805875

10位ISBN编号：7503805870

出版时间：1991-8

出版时间：中国林业出版社

作者：谭文澄

页数：494

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<观赏植物组织培养技术>>

前言

《观赏植物组织培养技术》一书是配合我国正在兴起的“组培热潮”而编写出版的。近几年来，国内外在以植物组织培养为主要技术支柱所开拓的植物生物工程研究领域里，有了飞速的发展。

在植物学基础理论，植物次生代谢产物的发酵生产，农林园艺作物品种的改良，种质基因保存，去除病毒危害，特别是在优新珍稀品种的大规模快速繁殖等项目上，已经分别形成开发应用的几大流派，有的已领先构建起新的产业，创造出巨额财富。

在经济植物中，观赏植物历来受到园艺学家、植物学家、植物生理学家，苗圃经营者的关注，并拥有无可争议的最广大的爱好者。

近年来，国内外的作者在运用组织培养技术，促进观赏园艺业的发展上，做了大量细致的工作，积累起可观的技术知识信息。

正是这些信息资源，逐步推动了产业结构的变革，迅速体现出社会效益、经济效益和生态效益，如国外在60年代即已发展起来的“兰花工业”等等。

我国植物组织培养研究。

在老一辈学者如罗士韦教授、崔澂教授等人的带领下，曾经做出不少世界一流的开创性工作。

近年来研究队伍和应用队伍扩展迅速。

文献激增，内容更为深广。

为使技术信息能够为更多的专业和业余的读者所领会。

掌握和运用，编写者主要依据各自的研究结果，或亲自实践过的方法。

并广泛参阅最新的中外文献资料，编著了本书。

内容侧重于快速繁殖应用，力图通过大量的具体实例，阐明植物组织培养的基本理论、基本技术和基本方法。

在各种观赏植物的培养中，注意反映出国内外的最新进展，希望能对本技术的应用与发展有所助益。

本书在谭文澄教授主持领导下，由集体协作编写完成。

其中山茶属植物由颜慕勤高级工程师撰写；热带兰的组织培养，由丐怀宇副研究员撰写；中国兰的组织培养，山王续衍副研究员撰写；一品红由张朝成研究员撰写；龙船花和金边红桑由周祖富老师撰写；火炬花、郁金香，大丽花，倒挂金钟、叶子花、花叶芋属、秋海棠属、草胡椒属、密叶红雀珊瑚，白网纹草、金边瑞香和瑞香等植物的培养，由戴策刚副教授撰写；总论及各论中的月季，菊、香石竹、唐菖蒲、杜鹃花属、牡丹、君子兰、水仙，百合属，仙客来，非洲紫罗兰、大岩桐、大花萱草，朱顶红、小苍兰，花叶万年青、蛇尾兰属、龟背竹、竹芋属，变叶木、朱蕉和巴西铁树及龙血树等植物的组织培养，由谭文澄教授撰写。

附录12，一些观赏植物的染色体数目，由张朝成、汪承淦先生提供；附录2及附录10，由谭文澄、戴策刚撰写；附录的其它部分由谭文澄撰写。

全书由谭文澄教授整理统稿。

编写过程中得到罗士韦教授、李文安研究员、邓铀青研究员等许多老师同行们的支持和鼓励。主编和副主编及在广西工作的作者们还特别提到当时在广西科委负责组织培养研究项目的余佩珍主任对组织培养走向大规模应用的贡献。

编著者在此一并表示感谢。

鉴于编著者的见闻所限，书中的缺点与错误在所难免。

恳请读者不吝批评指正，以便在今后适当的时候，能给予修订补充。

谢谢！

谭文澄 1988年12月

<<观赏植物组织培养技术>>

内容概要

《观赏植物组织培养技术》是介绍观赏植物组织培养的实用性专著，侧重试管苗的快速繁殖。编写者都是本学科领域内第一线的专家，在各自多年研究的基础上，并参阅新近中外文献，编著了本书。

介绍我国目前正在发展的观赏植物组织培养的最新资料。

其中大多数植物的培养方法是编写者亲自实践的结果。

全书分总论和各论两部分。

总论为基础知识、基本理论及基本方法。

各论中详述了包括单、双子叶纲草本和木本植物计23科47属140余种观赏植物的培养繁殖技术；内容丰富，资料翔实，有彩色照片及黑白插图多幅。

力图使读者按照本书方法，通过不断的摸索练习，逐步掌握这一技术。

书末收录了未及详述的常见观赏植物组织培养技术、培养成苗进展和常用培养基配方等附录，方便查阅。

可供植物组织培养工作者、园林与苗圃工作者、大中专院校有关师生、养花专业户及花卉爱好者参考应用。

<<观赏植物组织培养技术>>

书籍目录

内容提要总论部分一 绪论 (一) 植物组织培养的历史概况 (二) 植物组织培养的优点 (三) 观赏植物采用组织培养的意义二 实验室设计、基本设备及操作技术 (一) 实验室设计与要求 (二) 操作技术三 培养基的成分及作用 (一) 大量元素 (二) 微量元素 (三) 铁盐 (四) 有机成分 (五) 糖 (六) 琼脂 (七) 植物激素 (八) PH值 (九) 其它万分 四 培养基的制备 (一) 贮备液的配制与保存 (二) 培养基的配制五 爱好者在家庭条件下怎样建立培养体系 (一) 怎样解决最低限度的必需用品和场地 (二) 选用什么培养基, 先做什么植物 (三) 生根小植物的种植 六 观赏植物无性系的快速繁殖 (一) 第一阶段: 无菌培养的建立 (二) 第二阶段: 诱导外植体生长与分化 (三) 第三阶段: 促进中间繁殖体的增殖 (四) 第四阶段: 壮苗与生根 (五) 第五阶段: 试管苗出瓶种植与苗期管理 (六) 试管苗增殖率的估算及实际可能性 (七) 快速繁殖工作的计划安排 (八) 试管繁殖的限制七 影响植物快速繁殖成功的因素.....附录参考文献本书植物拉丁学名索引本书植物中文名索引

<<观赏植物组织培养技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>