

<<植物组织与细胞离体培养技术>>

图书基本信息

书名：<<植物组织与细胞离体培养技术>>

13位ISBN编号：9787504659453

10位ISBN编号：7504659452

出版时间：2011-10

出版时间：中国科学技术出版社

作者：连勇

页数：334

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>

<<植物组织与细胞离体培养技术>>

内容概要

植物组织和细胞培养技术是植物脱毒、快繁及工厂化种苗生产，单倍体诱导、体细胞杂交及突变体筛选等细胞工程改良植物性状，以及基因工程创造新种质等现代生物技术的基础。

为了总结和交流近年来我国在植物组织培养、细胞培养及其在植物性状改良和工厂化种苗生产上应用技术成就，中国农业生物技术学会植物组培快繁脱毒技术分会先后在江西、福建、辽宁及宁夏举办了四届“全国植物组培，脱毒快繁及工厂化种苗生产技术学术研讨会”。

由上海市金山区现代农业园区管理委员会承办，上海稼丰园艺用品有限公司协办的第五届学术研讨会，将于2011年11月在上海召开。

《植物组织与细胞离体培养技术》以供同行参考。

该书基本反映了我国植物细胞和组织培养研究最新进展及应用成果，相信它能为相关的科研、教学和生产工作者提供有益的参考。

<<植物组织与细胞离体培养技术>>

书籍目录

第一部分 植物细胞和组织培养总论与综述玉米花药培养研究进展观赏植物组织培养的研究进展及应用半夏组织培养的研究进展菠菜离体培养研究进展地黄组织培养研究进展火龙果组织培养研究进展微环境对组培苗生长的影响药用菊花组织培养研究进展诱变技术在药用植物育种中的应用与展望植物组织褐变及相关机理的研究进展正确看待蝴蝶兰病毒第二部分 草本植物细胞和组织培养加工型辣椒花药培养技术研究萝卜花药培养小孢子胚诱导和植株再生马铃薯花药培养影响因素的研究提高辣椒游离小孢子胚状体诱导率的研究天使矮牵牛的花药培养不同添加物对转基因文心兰原球茎增殖和分化的影响多效唑对马铃薯试管苗生长与保存的影响附加碳源和不同有机添加物对万带兰组织培养快繁的影响福建戴云山野生金线莲组织培养技术初步研究福州野生蕉茎尖培养初报光质、光强对马铃薯脱毒基础苗生长的影响六棱景天和紫帝景天的组织培养及脱毒快繁罗勒离体培养初步研究马齿苋的组织培养技术研究日本薯蓣珠芽的离体诱导石斛兰11份遗传资源组培苗的RAPD分析万寿菊试管开花初步研究文心兰原球茎继代培养及无性系变异植株的初步鉴定香蕉泥对铁皮石斛原球茎增殖与分化成苗的影响整体透明技术的改进及亚麻多胚的观察第三部分 木本植物细胞和组织培养低温胁迫下荔枝古树花药胚性愈伤组织SOD活性的变化北美冬青的组培快繁技术研究不同培养容器等因素对杉木组培苗生根的影响赤霉素浸种与低温层积对金叶大叶黄杨种子发芽的影响金叶大叶黄杨组织培养研究蓝莓的嫩茎段离体培养技术研究毛杜鹃组织培养初步研究美蕉的组织培养研究樱花“关山”组培快繁技术研究月季卡罗拉组织培养号陕速繁殖3个橄榄品种幼胚培养比较研究荔枝转基因抗性胚性愈伤组织(TREC)蛋白质组分变化分析Mirabolano 29C离体快繁技术体系研究望天树组培外植体消毒与褐化抑制消毒方法对福建金银花外植体的影响间歇浸没式生物反应器中香蕉(Musa cavendish var Williams B6, AAA)组培苗移栽时期的表现

章节摘录

4.2 台湾地区的兰花健康种苗经验 基于上述荷兰种苗业的发展经验，台湾进行「验证制度」，是推动健康种苗事务的一种更积极主动的作为。

过去数十年来所推动的健康种苗事务，虽已具成效，但仍只是辅导与鼓励性质，除非面临重大的病害威胁，否则很难刺激农民产生栽培。

健康种苗的动机。

这种情况常会使健康种苗生产者，因生产成本增加，反而成为一种反淘汰的压力：在没有客观的认证标准下，健康种苗不易与一般种苗区隔，导致健康种苗的生产者，未能在辛苦地工作后，获得相对的投资报酬，栽培者也无法感受到相对的信心。

相反地，有了积极的验证制度后，可进一步协助种苗生产者建立统一的种苗健康管理标准，让合于标准的种苗获得客观的验证，提升质量形象与竞争力，进而对未能符合统一标准的业者产生淘汰的压力，促使其提升种苗健康管理的意应用无病毒种苗生产检定技术，可繁殖出优质的兰花种苗，图中由左至右分别是无病毒、感染齿舌兰轮斑病毒、蕙兰嵌纹病毒及复合感染的分生苗。

更重要的是，验证制度可使栽培者有了选择种苗质量的依据，进而从栽培成果的改进，提升购买健康种苗的意愿。

健康种苗也因而获得较佳的认同，从而提升其在种苗市场上的竞争力，良性循环的结果，将可创造健康种苗生产者与兰花栽培者双赢的局面。

台湾的种苗验证制度动植物防疫检疫局为使兰花种苗产业进一步茁壮，以便面对未来激烈的国际竞争，仿效荷兰种苗验证的观念与做法，开始着手建立符合台湾兰花产业需求的种苗验证制度。

不同的是，这制度尚未立法，而仍以鼓励性质代替全面性的强制执行，让合于标准的种苗获得客观的官方验证，以提升其质量形象与竞争力。

对于未申请验证的种苗，并未强制取缔，希望逐渐透过良性的竞争，经由健康种苗在栽培效益上的凸显，获得生产者与栽培者的认同，而达到未来全面实行验证制度的境地。

民国90年度防检局委托农业试验所，以文心兰为模式作物，规划其健康种苗生产、检查与验证制度。

这制度于1991年3月12日正式由防检局公告实施，是国内「非强制性种苗验证制度」的首例。

希望这种造就荷兰成为国际花卉王国的种苗验证制度，能辅导兰花业者产出合乎国际标准的种苗，进一步提升台湾兰花产业的竞争力。

过去几十年来，经过产官学界的披荆斩棘，台湾兰花已经在国际花卉市场中闯出一片天地，虽然其年产值或许不及一家晶圆厂，但所创造的工作机会，实为提振农村经济与维持社会安定的重要因素。

更甚者，因为兰花产业的发展，已使台湾在精致文化与精神层次的发展上，获得国际的认同，这是每年可创造几千亿产值的电子产业所难以冀求的境界。

.....

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>