第一图书网, tushu007.com

<<中国沙棘和北美红杉体细胞胚胎诱 >

图书基本信息

书名：<<中国沙棘和北美红杉体细胞胚胎诱导及其组织细胞学的研究>>

13位ISBN编号：9787802098107

10位ISBN编号：7802098106

出版时间：2009-4

出版时间：中国环境科学出版社

作者：刘翠琼　等著

页数：202

字数：170000

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

内容概要

科学技术水平是知识经济时代评价一个国家国力的重要标准。
科技水平高则国力强盛，无论在政治、经济、文化、信息、军事诸方面均会占据优势；而科技水平低则国力弱，就赶不上时代的步伐，就会在竞争日趋激烈的国际大舞台上处于劣势。
江泽民同志在庆祝北大建校100周年大会上也强调指出：“当今世界，科学技术突飞猛进，知识经济已见端倪，国力竞争日益激烈。
”因此，提高科学技术水平，提高科技创新能力己为世界各国寻求高速发展时所共识。
我国将“科教兴国”作为国策也表明了政府对提高科技水平的决心。
博士研究生朝气蓬勃，正处于创新思维能力最为活跃的黄金年龄，同时也是我国许多重要科研项目的中坚力量，他们科研成果水平的高低在一定程度上影响着一个高校、一个科研院所乃至我国科研的整体水平。
国务院学位委员会每年一度的“全国百篇优秀博士论文”评选工作是对我国博士研究生科研水平的集体检阅，已被看做是博士研究生的最高荣誉，对激励博士勇攀科技高峰起到了重要的促进作用。
北京林业大学不仅积极参加“全国百篇优秀博士论文”的推荐工作，还以此为契机每年评选出三篇校级优秀博士论文并设立专项基金全额资助论文以丛书形式出版，这是一项非常有意义的工作，对推动学校科研水平的提高将发挥重要作用。

作者简介

刘翠琼，女，重庆市石柱县人。
于2000年7月毕业于四川农业大学林学园艺学院，获农学学士学位；2003年7月获农学硕士学位，同年考入北京林业大学．攻读攘物学博士学位，师从于尹伟伦院士和夏新莉教授。
博士研究生期间承担了中国沙棘体细胞胚胎的诱导课题，并先后在国内外期刊上发表了7篇学术论文．申请了3项国家发明专利。

书籍目录

第一篇 中国沙棘体细胞胚胎诱导及其组织细胞掌研究 引言 1 文献综述 1.1 木本植物体细胞胚胎发生的研究进展 1.1.1 体细胞胚胎发生的特点和意义 1.1.2 木本植物体细胞胚胎发生的研究现状 1.1.3 影响木本植物体细胞胚胎发生及植株再生的因素 1.2 沙棘概述 1.2.1 分类、生物学特性、种质资源及其地理分布 1.2.2 营养成分和利用价值 1.3 沙棘苗木繁殖技术研究现状 1.3.1 有性繁殖 1.3.2 无性繁殖 1.4 本篇研究的目的和意义 1.5 技术路线 1.6 论文的组成 2 中国沙棘茎尖的离体快速繁殖 2.1 材料与方法 2.1.1 材料 2.1.2 无菌苗的培养 2.1.3 茎尖的增殖 2.1.4 试管苗的生根 2.1.5 小植株的移栽 2.1.6 培养条件 2.1.7 试验数据的调查与统计分析 2.2 结果与分析 2.2.1 无菌苗的培养 2.2.2 茎尖的增殖 2.2.3 壮苗培养 2.2.4 试管苗的生根 2.2.5 试管苗的移栽 2.3 小结 2.4 讨论 2.4.1 不同基本培养基对试管苗形态建成的影响 2.4.2 不同植物生长调节剂对试管苗形态建成的影响. 2.4.3 活性炭对生根的影响 2.4.4 试管苗的移栽成活率 3 中国沙棘体细胞胚胎的诱导与植株再生 3.1 材料与方法 3.1.1 试验材料 3.1.2 方法 3.1.3 体细胞胚胎的诱导与增殖（振荡培养） 3.1.4 白砂糖浓度对小植株再生的影响 3.1.5 小植株的炼苗与移栽 3.2 结果与分析 3.2.1 外植体的培养动态 3.2.2 体细胞胚胎的诱导与小植株再生（固体培养） 3.2.3 体细胞胚胎的诱导与增殖（振荡培养）……第二篇 北美红杉体细胞胚胎的诱导及其组织细胞学的研究

章节摘录

第一篇 中国沙棘体细胞胚胎诱导及其组织细胞学研究 引言 我国是一个干旱、半干旱地占国土面积比例很大的国家，占国土面积50%以上，生态环境脆弱、荒漠化、沙化程度日益加剧，已经成为我国面临的重大环境问题（胡小文等，2004）。
抑制土地沙漠化的一条重要途径就是恢复植被；提高植被覆盖率，减少地表蒸发量（祝克列，200 1）。
而沙棘（Hippophae rhamnoidesL. ）耐寒、抗旱、、耐土地贫瘠，是一种广泛分布于欧亚大陆、生态适应性很强的温带落叶灌木或小乔木，其根、茎、叶、果都具有很高的营养利用价值和神奇的医药、保健功能，具有保持水土、治沙改土的生态环境功能，同时还可用作燃料、饲料、食品，具有良好的社会效益、经济效益和生态效益（张富等，2005；张二芳，2005）。
沙棘以其自身优良的生物学、生态学特性及其潜在的经济开发价值，受到社会各界的广泛关注。特别是随着“西部大开发”战略的实施，沙棘产业化进程的加快以及退化生态系统恢复和荒漠化防治等一些重大项目的启动，使得这一神奇的灌木树种倍受青睐。
在这种形势下，沙棘种苗问题就成了人们普遍关注的焦点。
于是，各种苗木繁育技术成果纷纷走向实用化，如播种育苗、根蘖育苗、压条育苗、嫁接育苗、扦插育苗、微型育苗（组培）等。
但由于沙棘为雌雄异株植物，种子繁殖的后代容易发生变异，且幼苗性别难以辨别，只能用于生态林的建设。

第一图书网, tushu007.com
<<中国沙棘和北美红杉体细胞胚胎诱 >

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