

<<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研>>

图书基本信息

书名：<<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研究及养护技术>>

13位ISBN编号：9787030263599

10位ISBN编号：7030263596

出版时间：2010-1

出版时间：科学出版社

作者：刘艳菊，葛红 等著

页数：117

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>

## <<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研>>

### 前言

《室内观赏植物对苯和甲醛的净化研究及养护技术》是一部关于室内环境保护、促使人民生活安全健康的专著。

该书系国内同类专著中之开拓性代表作。

人们在室内滞留的时间往往远多于在室外的时数，加上新型装修材料的使用，常使室内环境质量进一步恶化。

于是，以室内空气污染为标志的新时期到来了，这在我国也不例外。

在当今形势下，人们开始重视解决室内环境的保护问题。

苯和甲醛是室内污染有害气体的重要成员，已被世界卫生组织列为潜在的危险致癌物。

该书著者和有关人员通过筛选有效净化苯与甲醛污染的观赏植物来贯彻室内环境保护的意识，增进人们生活的安全感与舒适度。

这既是个新的时尚课题，又是一项复杂艰巨的系统工程，要多方紧密配合，协力同心，方可取得积极的成果。

该书是在北京市科技新星、国家自然科学基金、北京市农业技术攻关及示范推广项目和北京市财政项目的共同支持下，通过北京市理化分析测试中心、中国农业科学院蔬菜花卉研究所、中国科学院生态环境研究中心及北京市大兴苗圃的研究与实践，多方协作、总结提炼而成。

这是集体共同攻关的胜利成果。

该书共分3篇。

第1篇介绍室内空气污染的现状，第2篇论述植物净化室内空气污染的现状与实验方法，第3篇介绍我国北方室内花卉之净化污染实效与其养护管理知识。

此书报道的有关实验研究多带探索性，因此最后成果是难能可贵的。

## <<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研>>

### 内容概要

本书是在总结北京市理化分析测试中心环境污染分析与控制研究室、中国农业科学院蔬菜花卉研究所花卉研究室、中国科学院生态环境研究中心中澳联合土壤环境研究室和大气化学与大气污染控制技术研究室和大兴区苗圃等单位，多年来共同完成的大量盆栽植物对室内空气污染物中典型污染气体苯、甲醛净化作用研究的基础上形成的。

全书分析了室内空气污染物的类型、危害、污染现状和污染来源；围绕植物净化技术介绍了国内外植物净化室内空气污染物的研究现状并详细地描述了植物净化实验方法。

书中筛选出了一批对室内苯和甲醛污染气体有很好净化作用的花卉类型，如对苯的净化作用较好的燕子掌、金钱榕、大花蕙兰‘黄金小神童’等，对甲醛的净化作用较好的一串红、小丽花、新几内亚凤仙、圆叶竹芋‘青苹果’等，在清除室内苯、甲醛污染物方面具有很好的应用前景。

本书适合高校生物、环境科学领域的教师、本科生和研究生，室内环境设计者，园林工作者，室内环境条件的关注者阅读。

## <<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研>>

### 书籍目录

1 室内环境质量研究现状 第一章 室内环境概述 1.1 室内的主要污染物质及其危害 1.1.1 甲醛 1.1.2 苯系物 1.1.3 氨 1.1.4 总挥发性有机化合物 1.1.5 氡 1.2 室内环境污染现状和来源分析 1.2.1 室内环境污染现状 1.2.2 室内环境污染的来源分析 第二章 室内空气污染特点及控制对策 2.1 室内空气污染的特点 2.2 室内空气污染的控制对策 2.2.1 室内环境质量的限定 2.2.2 控制室内空气污染物的技术手段 2 植物净化室内空气污染物的研究 第三章 植物净化室内空气污染物的研究现状 3.1 植物净化效果研究 3.2 植物净化机制探索 3.3 室内空气污染的植物净化研究现状分析 第四章 植物净化实验 4.1 植物净化苯的动态式熏气实验 4.1.1 材料 4.1.2 方法 4.2 植物净化甲醛的动态式熏气实验 4.2.1 材料 4.2.2 方法 4.3 植物叶面积计算 4.4 结果与讨论 4.4.1 植物对苯的净化能力 4.4.2 植物对甲醛的净化能力 3 净化室内苯和甲醛的花卉类型 第1种：米兰 第2种：亮丝草‘黑美人’ 第3种：亮丝草‘银后’ 第4种：海芋 第5种：火鹤‘亚利桑那’ 第6种：南洋杉 第7种：孔雀竹芋 第8种：圆叶竹芋‘青苹果’ 第9种：吊兰 第10种：菊花 第11种：佛手 第12种：彩叶草‘红虹’ 第13种：燕子掌 第14种：大花蕙兰‘黄金小神童’ 第15种：小丽花 第16种：锦团石竹 第17种：大王黛粉叶‘六月雪’ 第18种：缙叶竹蕉 第19种：绿萝 第20种：垂叶榕 第21种：金钱榕 第22种：栀子花 第23种：非洲菊 第24种：八仙花 第25种：新几内亚凤仙 第26种：非洲凤仙 第27种：九里香 第28种：南天竹 第29种：波士顿蕨 第30种：花叶冷水花 第31种：一串红 第32种：白鹤芋‘绿巨人’ 第33种：吊竹梅 主要参考文献 结语

章节摘录

室内环境囊括自然环境和人工环境。

自然环境包括空气环境、声音环境、温湿环境和光环境等。

人工环境则指绿化环境、装饰环境、改造后的自然环境等。

室内人工环境质量受到人为因素的严重影响。

室内空气污染被视为是对公众健康危害最大的环境因素之一（龚圣等，2004）。

一方面，城市居民区的空气质量普遍较差（朱利中等，2001），室内空气质量受到室外空气污染的严重影响。

另一方面，随着建筑行业日新月异的发展，新的合成建筑装饰装修材料不断涌现——尤其是大量新型建筑和涂装材料在装修中的广泛使用，引起严重的室内空气污染。

建筑结构的不断密闭化使室内环境质量进一步恶化（Matsumaura，1996；Dai et al，2000），这是病态建筑症候群（sick building syndrome，SBS）的主要诱因（Fischman，1997）。

不容人类所忽视的室内环境质量问题也随之产生（彭燕等，2002）。

国际上一些专家研究认为，全球环境自“煤烟型”、“光化学烟雾型”污染后，正进入以“室内空气污染”为标志的第三污染时期。

环境健康调查人员发现，在工业国家，人们在室内滞留的时间远远长于暴露在室外大气中的时间（Schlink et al.，2004）：多数人在各种社会活动、生活活动，以及生产活动中有80%的时间在室内度过（Levy et al，1998）；都市居民（特别是公务员、学生、家庭主妇等）花去大约90%的时间在室内（Onodera et al.，2002）；办公室工作人员花约75%的时间在室内（Lee et al，2000）。

因此，室内空气质量的优劣与人群的健康与否息息相关，居民受到室内有害气体的严重威胁（Onodera et al，2002）。

## <<室内观赏植物对苯和甲醛的净化研>>

### 编辑推荐

当你为奔波已久而完工的豪华装潢感叹时，当你在密闭的精装房屋中奋笔疾书时，你忽然发现自己的头不知何时开始疼痛，嗓子因刺激性气味而咳嗽，有时还会感到莫名的烦躁和疲倦。朋友也许会提醒你这是装修惹的祸，建议你找检测专家咨询。当你真的为家庭、办公室或其他室内场所装修带来的污染所困扰时，《室内观赏植物对苯和甲醛的净化研究及养护技术》可以为你排忧解难，为你在挑选室内栽培花卉时，给出一个友好的提示。愿你在享受现代生活的同时，更能享受美化和绿化环境带给你的愉悦。

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>