

<<室内植物可以挽救人的生命>>

图书基本信息

书名：<<室内植物可以挽救人的生命>>

13位ISBN编号：9787543847217

10位ISBN编号：7543847213

出版时间：2007-2

出版时间：湖南人民

作者：孙基哲

页数：166

字数：100000

译者：吴祺

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>

<<室内植物可以挽救人的生命>>

内容概要

2005年，大庆市某小学一九岁学生因白血病死亡，导致这名小学生死亡的罪魁祸首，就是家里的一个书柜。

这一事件引起了民众的广泛关注，也再一次把室内污染问题提到了我们面前。

医学专家表示，近年来儿童白血病发病率居高不下，最大的诱因就是辐射和污染，苯和甲醛是导致白血病的主要诱因。

实际上，不仅仅是儿童，城市居民居住在封闭的空间里，上班也在办公室里，室内的家具、电器都由化合物制作而成。

当我们自认为在优雅的居室中远离污染的时候，也许并没有认识到自己正被污染物包围着。

而且，室内装修污染已经严重危害到了我们的健康和生活。

有关部门的调查显示，全国每年由于室内空气污染引起的死亡人数已达11.1万人，每天大约为304人，相当于全国每天因车祸死亡的人数。

已经有研究表明，室内污染源的缓慢释放造成的污染可以持续4至15年，而且难以觉察。

面对如此严重的室内环境污染，难道我们只能束手无策？

其实，不必花费大量金钱，在室内种植绿色植物，就可以轻松地解决这些问题。

植物不仅可以装点我们的居室，更可以为我们营造一个健康的室内环境。

在这本书中，孙教授与我们分享了自己多年来的研究成果，他的研究多半是围绕我们在日常生活中遇到的问题展开的。

例如，大部分上班族不可避免的大部分时间面对着电脑，如果才能有效防止辐射？

乔迁新居的时候，大家都为室内家具的甲醛污染烦恼，什么样的植物能够吸收甲醛？

到了冬天，房间里的暖气过热，导致室内干燥，哪些植物可以充当“绿色加湿器”？

这些与大家的衣食住行息息相关的问题，都能在这本书中找到答案。

<<室内植物可以挽救人的生命>>

作者简介

孙基哲，韩国建国大学生命环境学院教授。

获韩国建国大学园艺学学士、硕士学位，美国乔治亚大学博士学位。
现任韩国建国大学生命环境科学院环境科学系教授，此外还兼任韩国创造科学总务、韩国园艺治疗协会会长、植物·人类·环境学会副会长、国际园艺学会园艺治疗议长、

<<室内植物可以挽救人的生命>>

书籍目录

室内植物不可或缺的15大理由第一部分 植物——人类——环境 我和植物有个约会 植物的基本生理状况 室内空气质量恶化的罪魁祸首 室内空气吸尘器——绿色植物 制冷制热、加湿除湿的两用生物过滤器 绿色植物是环保的空气净化器 疲劳恢复剂——绿色植物 去除室内高浓度的二氧化碳 去除香烟烟雾 室内植物还可以去除一氧化碳、二氧化硫、二氧化氮和氨气 治疗“装修综合征”的植物 晚上吸收二氧化碳的特殊植物——仙人掌和多肉植物 捕捉臭氧的植物 给空气补充维生素（阴离子）的植物——虎尾兰 令人心情愉快的室内植物 有益身心健康的绿色植物 切断有害电波辐射的室内植物 适于摆放在教室里的室内植物 绿色植物对精神分裂症患者疗效显著 室内植物夜间是滞对人体有害？ 影响生理与心理状况的插花样式 绿叶也需鲜花配 精油使用得当是良药，使用不当变毒药 室内植物的摆放 从阳台到室内 室内植物的栽培果真如此吗？

第二部分 室内环境的守护神——15种有效力健康的室内植物 第三部分 有益健康的园艺治疗

<<室内植物可以挽救人的生命>>

章节摘录

各种植物在不同温度、相对湿度、光照度下蒸腾速度的变化 (Ishino, 1994) 绿色植物是环保的空气净化器 植物能够持续净化室内的空气污染物, 但是和人们常用的空气净化器相比, 其净化量少, 速度也很慢。

为了弥补这一缺点, 最近科学家们开发出一种利用"植物-培养基-土壤微生物"进行净化的空气净化系统。

在国外, 这种空气净化系统虽然并不普遍, 但一直都在开发和销售中。

例如, 有一种净化空气的方法就是利用颗粒培养基使空气流动顺畅, 然后用送风机把空气送入容器内, 再通过水和培养基净化空气。

笔者开发的小型盆栽技术已经获得专利, 实验结果证明这种利用植物净化空气的技术与空气净化器相比毫不逊色。

在该容器系统中, 植物依靠作为过滤器的颗粒培养基进行生存, 瓶子的形态能够使培养基里的空气顺畅地向外流动, 此外还要安装强制排出空气的送风机, 这样不仅可以去除挥发性有机物质, 而且效果也比空气净化器更好。

这种系统可以有效发挥双重净化作用, 即第一重利用植物、第二重利用培养基和培养基内的土壤微生物来去除挥发性有机物质。

下图的实验可以检测这种系统的实际效果。

在小型封闭空间 (温度: 24℃, 湿度: 55% ~ 60%) 内放入该系统, 注入一定量的挥发性有机物质, 然后根据时间测定其减少量。

如图所示, 如果对注入封闭空间中的挥发性有机物质不做任何处理, 它的浓度会维持不变; 但是当启动培养基系统 (没有植物或放置植物) 时, 挥发性有机物质就会被瞬间净化。

虽然短时间内培养基的效果优于植物, 但是如果能在室内放置适合的植物, 其净化能力会更加理想。

最近, 很多人备受新房综合症的困扰, 越发重视生活的环保性。

于是, 各种空气净化器如雨后春笋般出现在市场上。

其实, 人们利用各种尖端科技和特殊材料来净化室内空气的做法, 从另一个角度来看是十分幼稚的, 因为如前所述, 导致室内环境恶化的罪魁祸首是封闭的建筑物、通风不够和室内装修材料中释放的挥发性有机物质, 这些都是人们为了追求幸福生活人为制造出来的。

遇到问题时, 人们常常不去寻找根本的解决方法, 而是习惯利用机器设备去解决问题。

这就陷入了"人为开发无生命的机器-产生副作用-人为开发另一种无生命的机器"这样的恶性循环中。为什么不尝试一下更方便的环保手段呢?

<<室内植物可以挽救人的生命>>

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>