

图书基本信息

书名：<<竹炭在水污染防治中的应用研究>>

13位ISBN编号：9787802099081

10位ISBN编号：7802099080

出版时间：2009-1

出版时间：中国环境科学出版社

作者：朱义年，张学洪，曾鸿鹄 编

页数：166

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>

## 前言

环境问题是二十一世纪的主题之一，水和大气污染一直是困扰我们的两大问题，并且正在影响着我们的生存空间，已经成为人类生活中所关注的问题。

竹炭作为环境保护材料正是在这种背景下应运而生，并引起人们的高度重视。

在众多用炭来做吸附材料的应用中，由于其资源有限的原因限制了它的发展，而竹材具有生长快、产量高和可再生等优点，通过热解得到竹炭，正越来越得到环境治理专家的重视，我国自1995年开始烧制竹炭，在浙江省的衡县、新昌、遂昌及福建的建瓯等地先后开发了竹炭系列产品，出口日本、韩国，涌现了一批竹炭制品生产、加工和销售大户。

竹炭烧制和产品开发是一个新兴产业，目前我国生产竹炭已有一定规模，也实现了初步产业化，并出现了“竹炭热”。

利用竹炭吸附机能进行环境污染物的去除具有可行性，比如水资源的保全、住宅环境的改善、养殖生物环境的改善、农林业土壤的改良等。

本书以控制环境中的污染物技术为主线，通过对竹炭的利用效率研究、竹炭处理印染废水研究、竹炭处理糖蜜酒精废水研究等，利用竹炭对控制环境中的污染物的应用技术进行了全面的介绍，书中吸收了国内外诸多研究文献的成果，在此谨向文献的作者表示衷心的感谢。

## 内容概要

《竹炭在水环境污染防治中的应用研究》以控制环境中的污染物技术为主线，通过对竹炭的利用效率研究、竹炭处理印染废水研究、竹炭处理糖蜜酒精废水研究等，利用竹炭对控制环境中的污染物的应用技术进行了全面的介绍，书中吸收了国内外诸多研究文献的成果。

环境问题是二十一世纪的主题之一，水和大气的污染一直是困扰我们的两大问题，并且正在影响着我们生存的空间，已经成为人类生活中所关注的问题。

竹炭作为环境保护材料正是在这种背景下应运而生，并引起人们的高度重视。

在众多用炭来做吸附材料的应用中，由于其资源有限的原因限制了它的发展，而竹材具有生长快、产量高和可再生等优点，通过热解得到竹炭，正越来越得到环境治理专家的重视，我国自1995年开始烧制竹炭，在浙江省的衡县、新昌、遂昌及福建的建瓯等地先后开发了竹炭系列产品，出口日本、韩国，涌现了一批竹炭制品生产、加工和销售大户。

竹炭烧制和产品开发是一个新兴产业，目前我国生产竹炭已有一定规模，也实现了初步产业化，并出现了“竹炭热”。

利用竹炭吸附机能进行环境污染物的去除具有可行性，比如水资源的保全、住宅环境的改善、养殖生物环境的改善、农林业土壤的改良等。

## 书籍目录

1 概述1.1 竹炭概述1.1.1 竹材资源概况1.1.2 竹炭的产生背景及研究现状1.1.3 竹炭的烧制1.1.4 竹炭的分类1.1.5 竹炭的组成结构及性质1.1.6 竹炭的应用1.2 农业面源污染现状与控制技术研究进展1.2.1 农业面源污染现状和危害1.2.2 桂林市漓江流域农业面源污染现状1.2.3 氮肥损失途径1.2.4 农业面源污染控制技术的研究进展2 竹炭包膜尿素研制和缓释性能的试验研究及机理分析2.1 竹炭包膜尿素的研制及筛选2.1.1 材料与方法2.1.2 结果与讨论2.1.3 结论2.2 竹炭包膜尿素氮淋失特征及其影响因素研究2.2.1 氮淋失影响因素试验研究2.2.2 竹炭包膜尿素和常用氮肥的氮素淋失特征对比试验研究2.3 竹炭包膜尿素在土壤中氨挥发损失及影响因素研究2.3.1 材料与方法2.3.2 结果与分析2.3.3 结论2.4 竹炭包膜尿素盆栽肥效试验研究2.4.1 材料与方法2.4.2 结果与分析2.4.3 结论2.5 竹炭包膜尿素释放动力学探讨2.5.1 释放机理和释放模型2.5.2 模型验证2.5.3 结论2.6 本章小结3 竹炭土壤改良截留吸附技术研究及机理分析3.1 竹炭对氨氮的吸附性能及其影响因素的研究3.1.1 材料与方法3.1.2 结果与讨论3.1.3 结论3.2 土壤吸附氮试验研究3.2.1 室内氮吸附试验3.2.2 蔬菜地氮吸附试验3.2.3 结果与分析3.3 本章小结4 竹炭在堆肥中强化氮吸附技术的试验研究4.1 竹炭堆肥效果研究4.1.1 试验材料4.1.2 试验设计4.1.3 试验方法4.1.4 试验结果分析4.2 竹炭堆肥熟料在田间施用的试验研究4.2.1 堆肥熟料稻田施用的试验研究4.2.2 堆肥熟料晚稻施用的试验研究4.3 本章小结4.3.1 竹炭堆肥试验4.3.2 竹炭堆肥熟料田间施用试验5 竹炭对亚甲基蓝的吸附及其影响因素研究5.1 竹炭吸附亚甲基蓝的效果研究5.1.1 试验部分5.1.2 结果与讨论5.2 本章小结6 竹炭吸附法处理糖蜜酒精废水中COD的研究6.1 竹炭吸附糖蜜酒精废水效果研究6.1.1 材料与方法6.1.2 结果与讨论6.2 本章小结7 竹炭吸附-微波辐射法去除糖蜜酒精废水中COD的研究7.1 竹炭吸附-微波辐射法去除糖蜜酒精废水去除效果对比试验研究7.1.1 材料与方法7.1.2 结果与讨论7.2 本章小结参考文献

章节摘录

4 竹炭在堆肥中强化氮吸附技术的试验研究 竹炭资源除可直接作为土壤氮吸附剂加以直接使用外,其在控制农村畜牧业废弃物污染方面也能起到积极的作用。针对桂林周边地区畜牧业的迅速发展,大量富含营养元素的禽畜粪便均采用简易的堆沤技术处理后施用农田,使得这些废弃物中的营养元素不能得到有效利用,同时不当的堆沤方法,对当地卫生环境产生污染。

因此,如何将当地丰富的竹材资源的深度开发与农村畜牧业废弃物高效堆肥技术有效结合,形成具有当地特色的农村畜牧业污染控制技术成为当前研究的主要内容。

根据研究所在地区的特点,并结合前期的对比筛选,选择富有代表性的材料——竹材加工产品(竹炭)作为本次堆肥试验的添加剂,研究在不同添加量下,竹炭对堆肥所起的作用。以期通过本次研究,确定竹炭作为添加剂在畜牧业废弃物堆肥过程中的具体作用,并确定其最佳的物料配比,从而达到提高堆肥成品肥效的目的。

.....

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>