

图书基本信息

书名：<<药用植物过程工程及其生态产业集>>

13位ISBN编号：9787030293350

10位ISBN编号：7030293355

出版时间：2010-11

出版时间：科学出版社

作者：陈洪章

页数：287

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>

## <<药用植物过程工程及其生态产业集>>

### 内容概要

本书以药用植物为原料对象，在过程工程理论和方法的指导下，梳理出药用植物资源多联产生态产业链中关键共性问题；总结多年研究工作实践，综合国内外研究进展，提出“药用植物过程工程及其生态产业集成”的理念，系统阐述了药用植物资源分层多级转化原理及其技术体系，为药用植物过程工程的发展提供理论和技术支持；根据原料特性，将药用植物资源分为富含淀粉、纤维、油脂、色素等几类，并构建与其匹配的生态产业链模式。

本书可供生物工程、药学、中药资源与开发、中药生物技术等领域的，研究生和研究人员及相关企业的管理人员和技术人员参考。

## 书籍目录

前言1 绪论 1.1 药用植物资源产业化现状 1.2 药用植物原料过程工程 1.2.1 药用植物资源特性 1.2.2 药用植物原料初级炼制 1.3 药用植物资源的生态产业集成 参考文献2 药用植物资源 2.1 植物资源学概述 2.1.1 植物资源学与其他学科的关系 2.1.2 植物资源的分类系统 2.1.3 植物资源的基本特性 2.1.4 植物资源的主要化学成分 2.1.5 植物资源学的一般研究方法 2.1.6 植物资源学的研究概况和发展历史 2.1.7 植物资源的合理开发利用 2.2 药用植物资源 2.2.1 药用植物资源的特点 2.2.2 药用植物资源的分类 2.2.3 药用植物资源与生态环境的关系 2.2.4 我国药用植物资源分布 2.2.5 药用植物的采收加工炮制 2.2.6 药用植物的有效成分 2.2.7 药用植物资源的综合利用 参考文献3 药用植物过程工程原理及其生态产业集成方式 3.1 炮制——中药原料的初级炼制 3.1.1 中药炮制的理论基础 3.1.2 中药炮制技术及其发展 3.2 中药加工的化学反应基础 3.2.1 中药的化学成分 3.2.2 中药加工过程中化学成分的变化 3.2.3 中药加工过程与美拉德反应 3.3 中药现代化研究 3.3.1 中药现代化存在的问题 3.3.2 中药现代化发展趋势 3.3.3 中药现代化的主要内容 3.4 药用植物资源开发利用的层次 3.4.1 中药有效成分提取层次 3.4.2 中药有效部位整理利用层次 3.4.3 中药资源开发生态产业链层次 3.5 药用植物有效成分的提取与分离 3.5.1 超临界流体萃取 3.5.2 超声辅助提取 3.5.3 微波萃取技术 3.5.4 连续逆流提取 3.6 药用植物过程工程原理与关键技术 3.6.1 过程工程原理及内涵 3.6.2 过程集成理论基础 3.6.3 过程研究开发思路与方法 3.6.4 药用植物资源生态产业链过程关键技术 参考文献4 含油脂果实或种子药用植物生态产业 4.1 含油脂果实或种子药用植物资源成分 4.1.1 果实类药用植物资源 4.1.2 种子类药用植物资源 4.1.3 含油脂果实或种子药用植物资源 4.2 含油脂种子或果实药用植物生态产业开发的可行性分析 4.2.1 药用植物油 4.2.2 黄酮等提取物 4.2.3 提取剩余物 4.3 含油脂种子或果实药用植物生态产业链开发关键技术 4.3.1 含油脂药用植物预处理关键技术 4.3.2 含油脂药用植物油提取关键技术 4.4 含油脂种子或果实药用植物生态产业化新模式 4.4.1 汽爆—水酶—热解相结合的综合利用模式 4.4.2 女贞子营养保健食品开发新模式 4.4.3 药用、提油和保健食品相结合的模式 4.5 含油脂种子或果实药用植物生态产业链技术范例 4.5.1 药用植物果实汽爆处理及其油脂的提取 4.5.2 油粕中黄酮的提取 4.5.3 提取剩余物制备活性炭的工艺 参考文献5 富含淀粉药用植物生态产业 5.1 富含淀粉药用植物开发利用现状 5.2 富含淀粉药用植物资源、种类 5.3 富含淀粉药用植物生态产业开发的可行性分析 5.4 富含淀粉药用植物生态产业链开发关键技术 5.5 富含淀粉药用植物生态产业新模式 5.6 富含淀粉药用植物生态产业技术范例 5.6.1 葛根资源的生态产业链 5.6.2 栎属资源生态产业链 5.6.3 蕨类资源的生态产业链 5.6.4 川芎资源的生态产业链 参考文献6 富含纤维药用植物生态产业 6.1 概述 6.2 富含纤维药用植物资源及成分 6.3 富含纤维药用植物生态产业开发的可行性分析 6.3.1 药用纤维植物纤维资源利用方式分析 6.3.2 药用纤维植物药用价值利用方式分析 6.3.3 药用纤维植物生态产业开发的可行性分析 6.4 富含纤维药用植物生态产业链开发关键技术 6.4.1 富含纤维药用植物的蒸汽爆破预处理技术 6.4.2 中药固态发酵技术 6.5 富含纤维药用植物生态产业新模式 6.6 富含纤维药用植物生态产业技术范例 6.6.1 木芙蓉综合利用生态产业链 6.6.2 桑皮综合利用生态产业链 6.6.3 烟草综合利用生态产业链 参考文献7 富分泌组织药用植物生态产业 7.1 富分泌组织药用植物资源成分 7.1.1 树脂类 7.1.2 汁液类——芦荟 7.1.3 内分泌物质形成的结石等 7.2 富分泌组织药用植物生态产业开发的可行性分析 7.3 富分泌组织药用植物生态产业链开发关键技术 7.3.1 半仿生提取法 7.3.2 汽爆技术 7.4 富分泌组织药用植物生态产业新模式 7.4.1 基于有效成分提取的生态产业新模式 7.4.2 基于整体药效的生态产业模式 7.5 富分泌组织药用植物生态产业技术范例 7.5.1 漆树资源 7.5.2 生漆的主要化学成分 7.5.3 漆树资源综合利用 参考文献8 挥发油药用植物资源生态产业 8.1 挥发油药用植物的资源分布和化学成分 8.2 挥发油药用植物综合利用的可行性分析 8.3 挥发油药用植物生态产业链开发关键技术 8.3.1 挥发油的提取技术 8.3.2 挥发油的分离技术 8.4 挥发油药用植物生态产业开发的新模式 8.5 挥发油药用植物生态产业链技术范例 参考文献9 有毒药用植物生态产业 9.1 概述 9.1.1 常用有毒中药 9.1.2 大宗毒药中药产品 9.1.3 有毒中药利用中存在的问题 9.2 有毒药用植物资源成分 9.2.1 非蛋白质氨基酸 9.2.2 肽类化合物 9.2.3 生物碱 9.2.4 萜类化合物 9.2.5 苷类化合物 9.2.6 酚类衍生物 9.2.7 无机化合物和简单有机化合物 9.3 有毒药用植物生态产业开发的可行性分析 9.3.1 原料药的综合利用 9.3.2 提取有效成分后的药材的综合利用 9.4 有毒药用植物生态产业链开发关键技术 9.5 有毒药

用植物生态产业新模式 9.6 有毒药用植物生态产业技术范例 9.6.1 利用现代技术对附子的炮制进行标准化 9.6.2 利用现代技术对马钱子的炮制进行标准化 参考文献10 富色素药用植物资源生态产业 10.1 富色素药用植物资源成分 10.1.1 天然药用植物色素分类 10.1.2 富色素药用植物资源 10.2 富色素药用植物生态产业开发的可行性分析 10.3 富色素药用植物生态产业链开发关键技术 10.4 富色素药用植物生态产业新模式 10.4.1 中药材的生态产业模式 10.4.2 药用植物资源综合利用生态产业模式 10.5 富色素药用植物生态产业技术范例参考文献

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>