

<<化妆品植物学>>

图书基本信息

书名：<<化妆品植物学>>

13位ISBN编号：9787811178081

10位ISBN编号：7811178087

出版时间：2009-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：祝钧，王昌涛 主编

页数：249

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>

<<化妆品植物学>>

前言

20世纪70年代以后，在化妆品行业，回归自然的浪潮席卷了欧美、日本等发达国家，化妆品中植物添加成分越来越多，植物添加剂以其性质缓和、美容、保健和毒副作用小，被更多的消费者所接受。植物活性成分的添加剂逐渐成为主流，而且消费者的这种需求与日俱增。植物类功效添加剂或植物营养剂是从植物的叶、茎、花瓣和果实中提炼出来的天然植物精华素，随着人们对化学原料刺激的屏蔽、对动物提取物安全性的质疑，植物提取物已经成为当今化妆品行业的首选。

如从小麦粉中提取的物质“ AminoFoam ”可作为洗发香波中的去污剂和发泡剂；芦荟因其含有芦荟多糖及天然保湿因子，芦荟系列化妆品在国内外市场受到欢迎。

在日本，资生堂推出含有多种高浓度植物精华的修复晚霜，富含天然抗氧化剂和维生素A、维生素E、维生素C，帮助修复肌肤，由于海藻糖有保护细胞膜的功能，也已将其用于高级护肤品和唇膏中。

美国塞莱乐公司最近推出的新植物精华系列护发香波，其中天然原料成分达99%。

巨大而快速发展的市场需求是各种植物功效添加剂迅猛发展的直接推动力。

化妆品植物学是近几年发展迅猛的一门植物学分支。

化妆品植物学以自然界中的植物为研究对象，从植物中提取各种活性成分应用于化妆品。

对应用于化妆品的植物提取物有特殊的要求，比如颜色、气味和离子强度对化妆品的品质都有影响，所以化妆品植物学不但是简单利用植物提取物，而是要经过深加工，充分了解植物活性成分的基础上研究植物如何在化妆品中应用。

北京工商大学植物资源研究开发重点实验室多年来一贯坚持“以中医理论为指导，充分利用生物高新技术，研究开发植物资源中的活性成分，应用于功能化妆品”，突出生物工程、医学、植物学与化妆品科学的学科交叉，在大量的科研工作基础上凝炼出“化妆品植物学”，而形成鲜明的特色。

重点实验室建立了由生物、化妆品、化工、医学、植物学等领域的多名专家教授和博士组成的学科团队，已经成功地开发研究了芦荟、仙人掌特色植物系列添加剂，燕麦、荞麦、青稞等杂粮系列添加剂，火龙果、西印度红樱桃等果蔬系列添加剂，牡丹、玫瑰等花卉系列添加剂以及丹参、丁香等中草药添加剂，并将其研究成果成功地应用于化妆品行业。

<<化妆品植物学>>

内容概要

本书根据化妆品植物学发展的最新进展,结合分子生物学、植物化学、生物加工工艺学等学科内容,对化妆品植物学及从植物中提取各种活性成分应用于化妆品进行了全面介绍。

全书分为六章,重点介绍了化妆品中植物添加成分的来源、功效、提取方法、分离纯化技术及其在化妆品中的应用。

本书可作为高等学校生物、化妆品、化工、医学、植物学等相关学科专业的教材和教学参考书,也可供相关领域科研人员及技术工作人员参考使用。

<<化妆品植物学>>

书籍目录

第一章 化妆品植物学概论 第一节 什么是化妆品植物学 第二节 化妆品植物学的研究内容 第三节 植物资源化妆品的历史及特性 一、植物源化妆品的历史简介 二、植物源化妆品的功效分类 三、植物源化妆品的作用途径 四、植物源有效成分 第四节 化妆品植物学的研究概况及前景第二章 化妆品用植物种质资源与优选方法 第一节 化妆品用植物种质资源概况 一、植物种质资源的概念 二、植物资源的特点 三、植物种质资源分类的主要方法 四、植物种质资源筛选的原则 第二节 植物活性成分的优选方法 一、高通量筛选 二、高内涵筛选 三、动物细胞实验方法第三章 化妆品中应用的植物活性成分 第一节 植物大分子类活性物质 一、植物多糖及其衍生物 二、植物蛋白及多肽 三、植物油脂 四、植物核酸 第二节 植物次生代谢物质 一、植物精油 二、天然抗氧化剂 三、植物多酚 四、植物甾醇 五、植物类黄酮 六、植物有机酸第四章 开发植物活性成分的分选纯化技术 第一节 超临界流体萃取技术 一、超临界流体萃取的基本原理 二、超临界流体萃取在天然产物活性成分分选纯化方面的应用 第二节 膜分离技术 一、膜分离基本原理 二、膜分离技术在中草药制剂方面的应用 第三节 树脂吸附分离技术 一、吸附原理 二、吸附树脂的使用方法 三、树脂吸附法的应用 第四节 微波萃取技术 一、微波萃取的原理和特点 二、微波萃取参数选择 三、微波萃取设备 四、微波萃取技术的研究和应用 第五节 色谱技术 一、高速逆流色谱的基本原理 二、两相溶剂系统的选择 三、高速逆流液相的应用 第六节 毛细管电泳技术 一、毛细管电泳技术的原理 二、毛细管电泳技术的类别 三、毛细管电泳技术的应用第五章 化妆品用植物活性成分的生物提取与透皮传输技术 第一节 植物活性成分的富集技术 一、组织培养 二、酶解技术 三、发酵技术 第二节 植物活性成分的透皮传输技术 一、化学促透法 二、物理促透法第六章 最新植物活性成分开发实例参考文献

章节摘录

插图：四、植物种质资源筛选的原则要开发某种植物种质资源，就必须要对这种植物进行了解。其中一个很有效的方法就是借助文献的力量。

科技文献资料在现代信息社会起着重大作用，从中可以掌握有关药用植物资源的动态，了解进展和前沿，吸取理论、思路、技巧、方法、规律和正反的经验。

另外，我们还可以参照以下方法，对种质资源进行筛选。

（一）中草药我国开发利用药用植物资源历史悠久，源远流长，几千年来，药用植物对中华民族的生存繁衍、兴旺发达起了巨大的促进作用。

我国对于中草药的研究已比较深入，对于部分中草药活性成分的含量也已取得突破性的研究进展，因此，在筛选化妆品用植物时可以考虑中草药中活性成分的作用。

如芦荟为百合科植物，主要用叶子和叶子中的凝胶，其成分为芦荟多糖、对香豆酸、葡萄糖、草酸钙、蛋白质等，在化妆品应用上可防止紫外线、X线对皮肤的损害。

芦荟含丰富的肌体营养素和维生素、氨基酸、生物酶和芦荟素等各种活性成分，具有消除粉刺、雀斑的作用，使皮肤光滑而富弹性。

对癣菌和真菌也有抑制作用，可制成沐浴露、脚气露等，防治粉刺、脚气和痱子等。

又如，何首乌（*polygonum multiflorum thunb*）为蓼科（*po-lygonaceae*）植物，其根和根茎含蒽醌类和卵磷脂等物质，并富含矿质盐、鞣酸与黏蛋白，其作用能提高皮肤吸收水分和保留水分的能力，鞣酸微弱的收敛作用，其产物可用于所有类型的防晒品与保湿性霜膏，其所含卵磷脂可治疗动脉粥样硬化，并能促进血细胞的新生和发育，可降低血糖含量，能益精血、补肝肾，卵磷脂能营养发根，促进头发黑色素的生成，起到乌发美鬓的作用，同时何首乌中还含有大黄酚和大量淀粉，被水解后生成葡萄糖，有很好的润发作用。

（二）民族性植物资源的研究与发展，首先是以传统民族的民间为基础的。

民族药和民间药为各民族多年的经验积累，有的虽然缺乏理论指导，有的还无文字记载，未收入国家药典作为正式药品，但是有着长期的临床基础，在使用的过程中经广大群众鉴别与评价，流传至今尚未被淘汰。

这样往往不必花太多的力量去进行大量的工作，只要依此为线索进行药理药效方面去伪存真地筛选，就可确立开发利用目标，从而寻找出新资源。

我国有56个民族，有几千年的文明史，目前已知的民族药和民间药有几千种以上，开发潜力很大。

《神农本草经》、《本草纲目》、《救荒本草》、《植物名实图考》等大量经典著作，为我们开发新资源提供了丰富的线索和实践经验，大量的实践也证明，有许多新药和新植物资源都是从这一途径开发出来的。

<<化妆品植物学>>

编辑推荐

《化妆品植物学》重点介绍了植物学与化妆品的结合，内容分为6章。

《化妆品植物学》在编写过程中结合了分子生物学、植物化学、生物加工工艺学等科学内容，参考了最新的国内外文献和专刊等资料，而且应用了植物资源重点实验室在化妆品植物学多年的成功经验和研究成果，把握了化妆品植物学发展的最新进展。

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>