图书基本信息

书名：<<鱼腥草种质资源与规范化栽培技术研究>>

13位ISBN编号：9787030295262

10位ISBN编号：7030295269

出版时间：2011-1

出版时间：科学

作者：伍贤进

页数：252

字数：317000

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

鱼腥草是传统的中药材和受人喜爱的野生蔬菜，为三白草科蕺菜属多年生草本植物。

鱼腥草的药用，早在南朝梁人陶弘景《名医别录》中就有记载，能清热解毒、化痰排脓，对肺炎、咳嗽、肺脓疮疡等多种疾患均有良好疗效。

现代药理研究表明，鱼腥草对肺炎球菌、卡他球菌及流行病毒、艾滋病病毒等多种细菌和病毒均有抑制作用，而且还能增强白细胞吞噬能力，提高机体非特异性免疫能力。

随着对鱼腥草功效和药理认识的深入，鱼腥草这味有着悠久历史的中药材在防病、治病和健康保健方面正日益发挥着前所未有的作用。

例如，在抗击SARs和高致病性禽流感中，鱼腥草及其制剂均发挥过良好作用。

我国医药企业在20世纪70年代就开发了鱼腥草注射液。

该产品疗效好、成本低，每年使用人数众多。

但由于鱼腥草注射液从原料到成药的各个生产环节尚缺乏科学的质控手段，部分厂家生产的鱼腥草注射液出现了严重的质量问题。

为了保证用药安全，国家食品药品监督管理局一度暂停了鱼腥草注射液的使用。

造成鱼腥草注射液质量问题的原因很多，但其中生产原料的种质不清和种植、加工不规范是重要原因之一。

为了规范中药材生产，保证中药材质量，促进中药标准化、现代化，我国十分重视中药材生产质量管理，先后颁布实施了《中药现代化发展纲要（2002至2010年）》、《中药材生产质量管理规范（试行）》、《中药材生产质量管理规范认证管理办法（试行）》等政策、文件，以推进中药材生产的规范化，实现中药材质量优质、稳定、可控。

但要实施一种中药材栽培的标准化、规范化，就必须对其种质资源、生长发育进程、需水特点、需肥规律、病虫害预防，以及有效成分种类、含量及积累特点和形成过程等有较全面的认识。

只有这样，才能科学地制订出一种药用植物的生产标准操作规程，实现药材的优质、稳定和可控。

中医药文化是中华传统文化的瑰宝，继承与创新是弘扬传统中医药文化的必由之路。

为了使人们对鱼腥草这味著名中药材有更加全面、系统、深入的认识，使其更好地为人类健康事业服务，伍贤进教授及其团队多年来根据国家中药材生产质量管理规范要求，通过多学科交叉、理论联系实际，应用分子生物学和中药质量控制指纹图谱等先进的手段和技术，结合植物栽培生理等，对其开展了系统研究。

他们在鱼腥草资源遗传多样性及其演化、鱼腥草栽培生理及品种选育等方面均取得了许多创新性的研究成果，对鱼腥草研究与栽培有很大的学术意义和重要的参考价值，具有实际指导作用。

内容概要

本书根据国家中药材生产质量管理规范要求,应用分子生物学和中药质量控制指纹图谱技术等先进的理论和技术,结合植物栽培生理对药食兼用植物鱼腥草的种质资源,光合生理特性,生长发育规律,需水、需肥特点,病虫害防治,采后变化等生理及栽培的基础知识和技术开展了系统研究,论述了鱼腥草生长发育及品质形成过程,阐明了土壤水分和肥料对其生长和品质的影响及病虫害防治措施等。在这些研究的基础上,结合总鱼腥草栽培的实践经验,制订了鱼腥草规范化栽培标准操作规程。本书还在总结鱼腥草新品种选育经验的基础上,根据目前中药材质量管理和评价的最新要求和技术发展的最新趋势,分析和总结了目前药用植物品种选育方面存在的不足,提出了专门用于药用植物品种选育的药用植物谱效育种方法。

本书在写作中,力求科学性、理论性和实践性的统一,在栽培技术及操作规程方面则力求紧密结合生产实际,做到通俗易懂、易于操作,可供从事药用植物科学研究与生产的科技人员、管理人员、生产人员,大、中专中药材及相关专业师生参考使用。

作者简介

伍贤进，男，1965年11月出生，湖南新宁人，教授，怀化学院纪委书记，湖南大学兼职研究生导师，湖南正清制药集团股份有限公司中药材GAP基地建设总工程师，湖南省普通高校学科带头人，植物学湖南省“十一五”重点建设学科带头人。

先后在湖南师范大学、贵州农学院、中山大学获得理学学士、农学硕士和理学博士学位，并在中南大学化学工程与技术博士后流动站、湖南正清制药集团股份有限公司博士后工作站从事过博士后研究。主持国家自然科学基金项目1项、科技部国家科技基础条件平台建设项目——重要野生植物种质资源采集保存技术规范 and 标准研制及整合共享专题三期、湖南省自然科学基金项目、湖南省教育厅重点科研项目等各类课题7项。

已合作出版学术著作2部，在国内外期刊发表学术论文110余篇；申请国家发明专利2项；选育鱼腥草新品种1个；曾被评为湖南省优秀教师并记二等功，获得湖南省优秀教学成果二、三等奖各1项。

书籍目录

图版序言一序言二前言第一章 鱼腥草概述 第一节 鱼腥草形态特征及化学成分 一、鱼腥草的形态特征 二、鱼腥草的化学成分 第二节 鱼腥草化学成分含量测定方法 一、样品处理 二、含量测定 第三节 鱼腥草的药理作用及其应用 一、鱼腥草的药理作用 二、鱼腥草的临床应用 三、鱼腥草在畜牧兽医上的应用 第四节 鱼腥草的食用及产品开发 一、直接食用 二、保健饮料 三、鱼腥茶 四、保健酒 五、其他方面 参考文献第二章 鱼腥草的生长环境与资源变异 第一节 鱼腥草分布和生长环境 一、我国鱼腥草的分布 二、鱼腥草的生长环境 第二节 鱼腥草的种内变异 一、不同来源鱼腥草形态差异 二、不同来源鱼腥草解剖结构差异 三、染色体数量差异 四、不同来源鱼腥草的产量差异

章节摘录

插图：（二）抗病毒作用鱼腥草对多种病毒都有抑制作用。

研究发现，鱼腥草提取物对亚洲甲型病毒、流感病毒、艾滋病病毒、出血热病毒等具有明显的抑制作用（Chiangeta1.2 003；朱宇同等1983；Hayashieta1.1 995）。

用人胚肾原代单层上皮细胞组织培养，观察到鱼腥草对流感甲型京科68-1株有抑制作用，并能延缓孤儿病毒（ECHO）的致细胞病变作用（国家中医药管理局1998）。

鱼腥草非挥发油提取物（1：4）腹腔注射（ip）（0.01ml / 只、0.05ml / 只）流感病毒FM试验感染小鼠，结果发明有明显预防作用（朱宇同等1983）。

（三）抗炎镇痛作用鱼腥草煎剂对大鼠甲醛性足肿胀有较显著的抑制作用，能够抑制浆液渗出，促进组织再生和伤口愈合。

用合成鱼腥草素灌胃（ig）给药，对巴豆油致小鼠耳肿胀，乙酸致小鼠腹部毛细血管通透性增高等均有显著抑制作用。

同时，灌胃给药可以抑制乙酸所致的小鼠扭体反应，延长镇痛反应潜伏期，拮抗甲醛致痛作用（李爽和张颈松1998）。

（四）增强机体免疫功能鱼腥草可以增强白细胞的吞噬能力，显著提高外周血T淋巴细胞的比例，促进Igm的生成，这些说明鱼腥草能增强机体非特异性免疫和特异性免疫能力（闫双银2003；王潮临等1997）。

用X射线分别照射口服鱼腥草营养液0.4 ml / d和0.2 ml / d的小鼠及对照组小鼠，1个月后发现，试验小鼠的血清溶血素含量、巨噬细胞吞噬百分率和吞噬指数明显高于对照组（任玉翠1998）。

合成鱼腥草素（鱼腥草素是鱼腥草中含有的一种有效成分）对脾切除致免疫功能低下小鼠的特异性、非特异性免疫功能均有明显增强作用（邵兰等1999）。

雾化吸入鱼腥草提取液，可使试验鼠肺泡巨噬细胞吞噬率、肺泡冲洗液和外周血中ANAE阳性细胞的比例显著提高，而外周血白细胞移性指数明显降低（宁耀瑜和柯美珍1997）。

编辑推荐

《鱼腥草种质资源与规范化栽培技术研究》是由科学出版社出版的。

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>