

<<药用植物种质资源研究>>

图书基本信息

书名：<<药用植物种质资源研究>>

13位ISBN编号：9787532396368

10位ISBN编号：7532396363

出版时间：2008-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：黄璐琦，王永炎 著

页数：324

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>

<<药用植物种质资源研究>>

前言

药用植物种质资源是指一切可用于药物研究和开发的植物遗传资源，是我国中医药事业持续发展的物质基础，是形成优质中药材的基础。

种质的优劣直接影响药材质量，进而影响临床用药的安全和有效。

当今，人们对天然药物的需求不断增加，而作为天然药物主要来源的药用植物，其资源越来越紧缺，甚至濒临灭绝。

保护药用植物资源就日益显得重要和紧迫，作为保护基础的药用植物种质资源，它的研究和开发就显得尤为关键。

但是目前对药用植物种质资源的研究仍存在以下问题：没有健全的种质资源的评价体系。

药用植物的有效成分多为植物的次生代谢产物，含量甚微，一般只占0.01%~1%，同时天然来源植物的生物多样性亦为药用植物的质量评价增加了难度。

深入系统的种质资源考察、比较、鉴别研究十分匮乏。

如目前研究最深入的人参种质资源，直到20世纪70年代认识到种内变异的重要性后，大马牙、二马牙、长脖、圆膀圆芦等为人共知的优良地方品种或农家品种才逐步被发现并加以选育。

“道地药材”这一种质资源缺乏生物学的阐明。

道地药材是一个约定俗成的概念，没有对其内在的生物学原理进行详细的阐述。

种质资源流失严重。

由于对药用植物需求量的增加，许多野生药用资源被乱采滥伐，资源严重破坏。

同时，一些农家品种经长期选育栽培，具有一些优良性状，但如今面临无人传代接种的局面。

因此开展药用植物种质资源的研究，已经势在必行。

由中国中医科学院中药研究所牵头，中国医学科学院药用植物研究所、北京中医药大学、天津中医药大学、中国农业科学院特产研究所、重庆市中药研究院、广西药用植物园、湖北中医学院、江西中医学院等科研机构和院校共同承担的中央级科研院所科技基础性工作专项“中药材优良种质标准研究”，就是在这样的背景下得以立项和实施。

<<药用植物种质资源研究>>

内容概要

《药用植物种质资源研究》是国内关于药用植物种质资源研究的代表性学术专著，来源于国家科技项目的研究成果，展示了该领域的最新成果。

主要介绍药用植物种质资源概述、研究内容和理论基础，药用植物种质资源的调查、保护与评价，生物技术在药用植物种质资源研究中的应用，并从根及根茎类中药、花类中药、果实种子类中药中选择具有代表性的药用植物进行具体的研究实践，分别对人参、三七、半夏、地黄、金银花、菊花、枳壳、薏苡等8种药用植物种质资源的现状和问题、产地调研和收集、种质资源的系统评价等内容开展研究，并制定了相关的标准。

《药用植物种质资源研究》内容均为编著者自己的研究工作，数据翔实，结果可靠；各品种研究均有不同程度的创新，具有较好的新颖性和时效性；在内容的安排上，既对相关内容的研究现状有全面的综述，又对研究的方法和内容有详尽的叙述，更提供了相关的标准草案，对从事药用植物种质资源研究的学者具有很好的借鉴价值，对于从事制定药用植物种质资源相关标准的工作人员又易于学习和掌握，具有很好的实用价值。

<<药用植物种质资源研究>>

作者简介

黄璐琦，博士，研究员，博士生导师。

国家重点基础研究发展计划（973）项目首席科学家，现任中国中医科学院副院长兼中药研究所所长，世界卫生组织传统医学（中药）合作中心主任，国家药典委员会委员，国家生物物种保护专家委员会委员，中国中西医结合学会中药专业委员会主任委员，中国生态学会中药资源生态专业委员会主任委员，中华中医药学会中药鉴定专业委员会主任委员，国家中医药管理局中药学学科带头人，《中国中药杂志》副主编，《中国实验方剂学杂志》副主编等。

主要从事中药资源学和分子生药学的研究。

曾获国家科学技术进步二等奖2项，国家中医药管理局二等奖2项、三等奖1项，北京市科技进步二等奖2项，中华中医药学会科技二等奖2项，中华医学科技二等奖1项、三等奖1项。

并获得“中国青年科技奖”、“新世纪百千万工程国家级人选”、“中国青年五四奖章”、“北京十大杰出青年”、“无限极中国中医药十大杰出青年”、“卫生部有突出贡献中青年专家”、“中央国家机关十大杰出青年”等荣誉，享受国务院政府特殊津贴。

王永炎，中国工程院院士，教授，主任医师，博士生导师。

现任中国中医科学院名誉院长。

1999年被科技部聘为国家重点基础研究发展计划（973）项目“方剂关键科学问题的基础研究”首席科学家。

2001年6月当选为中国科协第六届常委。

2003年在第十届全国人大会议上当选为人大常委。

从事中医内科医疗、科研、教学40余年，主要从事中风病与脑病的临床研究及中医药现代化的基础研究。

先后主持了包括WHO、973、863和国家“七五”至“十五”攻关课题20余项研究工作，共获得国家科技进步奖4项，省部级一、二等奖10项，以及何梁何利基金“科学与技术进步奖”、香港求是基金会“中医药现代化杰出科技成就奖”、“全国五一劳动奖章”和“全国先进工作者”等荣誉。

<<药用植物种质资源研究>>

书籍目录

总论第一章 药用植物种质资源的概述第一节 药用植物种质资源的概念第二节 药用植物种质资源研究的特点第三节 药用植物种质资源研究的重要意义第四节 药用植物种质资源研究的现状及存在的问题第二章 药用植物种质资源的研究内容及理论基础第一节 药用植物种质资源的研究内容第二节 药用植物种质资源的理论基础第三章 药用植物种质资源的调查第一节 药用植物种质资源调查的重要性第二节 药用植物种质资源调查的特点和内容第三节 药用植物种质资源调查收集的方法与过程第四章 药用植物种质资源的保护第一节 药用植物种质资源保护的策略第二节 药用植物种质资源保护的方法第三节 药用植物种质资源保护的相关法律法规第四节 药用植物种质资源保护存在的问题第五节 药用植物种质资源保护的对策与建议第五章 药用植物种质资源的评价第一节 药用植物种质资源基础评价第二节 药用植物种质资源农艺性状评价第三节 药用植物种质资源品质性状评价第四节 药用植物种质资源抗逆性评价第六章 生物技术在药用植物种质资源研究中的应用第一节 药用植物种质资源的分子标记研究和应用第二节 药用植物种质资源遗传图谱的构建与遗传多样性第三节 药用植物种质资源的生物技术繁殖第四节 药用植物种质资源的生物技术育种各论第七章 根及根茎类药用植物种质资源研究第一节 人参第二节 三七第三节 半夏第四节 地黄第八章 花类药用植物种质资源研究第一节 金银花第二节 菊花第九章 果实种子类药用植物种质资源研究第一节 枳壳第二节 薏苡

<<药用植物种质资源研究>>

章节摘录

第二节 药用植物种质资源研究的特点 药用植物种质资源研究与农作物种质资源研究相比, 具有以下几个特点: (1)种质资源选育的目标不同, 前者侧重质量, 后者侧重产量。由于药用植物中用来预防和治疗疾病的活性成分是一些含量甚微的次生代谢物(secondary constituent), 如生物碱、黄酮、苷类、萜类、香豆素、鞣质等, 它们在植物体中, 含量通常仅有百分之几甚至万分之几, 因此品种的选育极为重要。

(2)药用植物的种质资源研究起步晚, 基础弱。

过去我国在药材生产中对药用植物种质资源研究方面重视不够, 已做过的工作成效不显。

许多栽培药材仅经过短期引种和驯化, 而引种时又存在盲目性, 未经甄别和筛选。

因此, 栽培群体种质混杂, 野生性状明显, 植株间良莠不齐。

即便是经过初步筛选的农家品种, 也具有进一步改良的潜力。

一些农家品种经几代栽培之后出现了种质退化现象, 如地黄的小黑英、北京1号、北京2号、金状元、新状元等农家品种, 近年来大部严重退化。

天麻无性繁殖4代以后也出现严重退化, 减产20%, 为此需要对品种进行提纯复壮。

(3)药用植物种质资源具有更强的地域性。

一个药用植物品种或农家类型往往是在一个特定地区经长期自然和人工选择后形成的, 如山西长治的“潞党”, 辽宁振江的“石柱参”, 安徽歙县的“贡菊”等等。

这些品种最适合当地生态环境因子, 最有利于其目的性状的表达。

有越来越多的证据表明, 在传统的道地药材中可能存在着一些经过多年选择但未完全纯化的地方优良种质, 这是我们开发与利用药用植物种质资源的宝贵财富, 为今后的研究奠定了坚实的基础。

第三节 药用植物种质资源研究的重要意义 种质资源中蕴含长期进化过程中形成的各种基因, 是药用植物育种的物质基础, 也是研究其起源、进化、分类、遗传的基础材料。

一个物种, 如果遗传多样性丰富, 该物种对环境变化的适应能力就强, 进化的潜力就大; 否则适应力就弱, 进化潜力就小。

<<药用植物种质资源研究>>

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>