



国家出版基金项目



中国中药资源大典
——中药材系列

中药材生产加工适宜技术丛书
中药材产业扶贫计划

鸡血藤

生产加工适宜技术

Jixueteng Shengchan Jiagong Shiyi Jishu

总主编◎黄璐琦 主编◎吕惠珍 黄雪彦



非外借



中国健康传媒集团
中国医药科技出版社



中国中药资源大典

——中药材系列

中药材生产加工适宜技术丛书

中药材产业扶贫计划

鸡血藤生产加工适宜技术

总 主 编 黄璐琦

主 编 吕惠珍 黄雪彦

副 主 编 柯 芳 黄宝优

胡东南 余丽莹



中国健康传媒集团

中国医药科技出版社

内 容 提 要

《中药材生产加工适宜技术丛书》以全国第四次中药资源普查工作为抓手，系统整理我国中药材栽培加工的传统及特色技术，旨在科学指导、普及中药材种植及产地加工，规范中药材种植产业。本书为鸡血藤生产加工适宜技术，包括：概述、鸡血藤药用资源、鸡血藤栽培技术、鸡血藤特色适宜技术、鸡血藤药材质量评价、鸡血藤现代研究与应用等内容。本书适合中药种植户及中药材生产加工企业参考使用。

图书在版编目（CIP）数据

鸡血藤生产加工适宜技术 / 吕惠珍，黄雪彦主编. — 北京：中国医药科技出版社，2018.12

（中国中药资源大典·中药材系列·中药材生产加工适宜技术丛书）

ISBN 978-7-5214-0604-7

I. ①鸡… II. ①吕… ②黄… III. ①鸡血藤—栽培技术 ②鸡血藤—中草药加工 IV. ①S567.23

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2018）第 275964 号

美术编辑 陈君杞

版式设计 锋尚设计

出版 中国健康传媒集团 | 中国医药科技出版社

地址 北京市海淀区文慧园北路甲 22 号

邮编 100082

电话 发行：010-62227427 邮购：010-62236938

网址 www.cmstp.com

规格 710 × 1000mm 1/16

印张 8 1/4

字数 69 千字

版次 2018 年 12 月第 1 版

印次 2018 年 12 月第 1 次印刷

印刷 北京盛通印刷股份有限公司

经销 全国各地新华书店

书号 ISBN 978-7-5214-0604-7

定价 39.00 元

版权所有 盗版必究

举报电话：010-62228771

本社图书如存在印装质量问题请与本社联系调换

中药材生产加工适宜技术丛书

编委会

总主编 黄璐琦

副主编 (按姓氏笔画排序)

王晓琴	王惠珍	韦荣昌	韦树根	左应梅	叩根来
白吉庆	吕惠珍	朱田田	乔永刚	刘根喜	闫敬来
江维克	李石清	李青苗	李旻辉	李晓琳	杨野
杨天梅	杨太新	杨绍兵	杨美权	杨维泽	肖承鸿
吴萍	张美	张强	张水寒	张亚玉	张金渝
张春红	张春椿	陈乃富	陈铁柱	陈清平	陈随清
范世明	范慧艳	周涛	郑玉光	赵云生	赵军宁
胡平	胡本祥	俞冰	袁强	晋玲	贾守宁
夏燕莉	郭兰萍	郭俊霞	葛淑俊	温春秀	谢晓亮
蔡子平	滕训辉	瞿显友			

编委 (按姓氏笔画排序)

王利丽	付金娥	刘大会	刘灵娣	刘峰华	刘爱朋
许亮	严辉	苏秀红	杜弢	李锋	李万明
李军茹	李效贤	李隆云	杨光	杨晶凡	汪娟
张娜	张婷	张小波	张水利	张顺捷	林树坤
周先建	赵峰	胡忠庆	钟灿	黄雪彦	彭励
韩邦兴	程蒙	谢景	谢小龙	雷振宏	

学术秘书 程蒙

—— 本书编委会 ——

主 编 吕惠珍 黄雪彦

副主编 柯 芳 黄宝优 胡东南 余丽莹

编写人员 (按姓氏笔画排序)

吕惠珍 (广西壮族自治区药用植物园)

农东新 (广西壮族自治区药用植物园)

吴庆华 (广西壮族自治区药用植物园)

余丽莹 (广西壮族自治区药用植物园)

陈德荣 (广西壮族自治区药用植物园)

胡东南 (广西壮族自治区药用植物园)

柯 芳 (广西壮族自治区药用植物园)

黄宝优 (广西壮族自治区药用植物园)

黄雪彦 (广西壮族自治区药用植物园)

序

我国是最早开始药用植物人工栽培的国家，中药材使用栽培历史悠久。目前，中药材生产技术较为成熟的品种有200余种。我国劳动人民在长期实践中积累了丰富的中药种植管理经验，形成了一系列实用、有特色的栽培加工方法。这些源于民间、简单实用的中药材生产加工适宜技术，被药农广泛接受。这些技术多为实践中的有效经验，经过长期实践，兼具经济性和可操作性，也带有鲜明的地方特色，是中药资源发展的宝贵财富和有力支撑。

基层中药材生产加工适宜技术也存在技术水平、操作规范、生产效果参差不齐问题，研究基础也较薄弱；受限于信息渠道相对闭塞，技术交流和推广不广泛，效率和效益也不很高。这些问题导致许多中药材生产加工技术只在较小范围内使用，不利于价值发挥，也不利于技术提升。因此，中药材生产加工适宜技术的收集、汇总工作显得更加重要，并且需要搭建沟通、传播平台，引入科研力量，结合现代科学技术手段，开展适宜技术研究论证与开发升级，在此基础上进行推广，使其优势技术得到充分的发挥与应用。

《中药材生产加工适宜技术》系列丛书正是在这样的背景下组织编撰的。该书以我院中药资源中心专家为主体，他们以中药资源动态监测信息和技术服



务体系的工作为基础，编写整理了百余种常用大宗中药材的生产加工适宜技术。全书从中药材的种植、采收、加工等方面进行介绍，指导中药材生产，旨在促进中药资源的可持续发展，提高中药资源利用效率，保护生物多样性和生态环境，推进生态文明建设。

丛书的出版有利于促进中药种植技术的提升，对改善中药材的生产方式，促进中药资源产业发展，促进中药材规范化种植，提升中药材质量具有指导意义。本书适合中药栽培专业学生及基层药农阅读，也希望编写组广泛听取吸纳药农宝贵经验，不断丰富技术内容。

书将付梓，先睹为悦，谨以上言，以斯充序。

中国中医科学院 院长

中国工程院院士

丁酉秋于东直门

总前言

中药材是中医药事业传承和发展的物质基础，是关系国计民生的战略性资源。中药材保护和发展得到了党中央、国务院的高度重视，一系列促进中药材发展的法律规划的颁布，如《中华人民共和国中医药法》的颁布，为野生资源保护和中药材规范化种植养殖提供了法律依据；《中医药发展战略规划纲要（2016—2030年）》提出推进“中药材规范化种植养殖”战略布局；《中药材保护和发展规划（2015—2020年）》对我国中药材资源保护和中药材产业发展进行了全面部署。

中药材生产和加工是中药产业发展的“第一关”，对保证中药供给和质量安全起着最为关键的作用。影响中药材质量的问题也最为复杂，存在种源、环境因子、种植技术、加工工艺等多个环节影响，是我国中医药管理的重点和难点。多数中药材规模化种植历史不超过30年，所积累的生产经验和研究资料严重不足。中药材科学种植还需要大量的研究和长期的实践。

中药材质量上存在特殊性，不能单纯考虑产量问题，不能简单复制农业经验。中药材生产必须强调道地药材，需要优良的品种遗传，特定的生态环境条件和适宜的栽培加工技术。为了推动中药材生产现代化，我与我的团队承担了

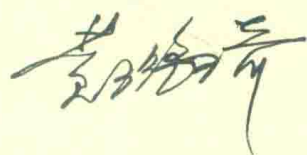


农业部现代农业产业技术体系“中药材产业技术体系”建设任务。结合国家中医药管理局建立的全国中药资源动态监测体系，致力于收集、整理中药材生产加工适宜技术。这些适宜技术限于信息沟通渠道闭塞，并未能得到很好的推广和应用。

本丛书在第四次全国中药资源普查试点工作的基础上，历时三年，从药用资源分布、栽培技术、特色适宜技术、药材质量、现代应用与研究五个方面系统收集、整理了近百个品种全国范围内二十年来的生产加工适宜技术。这些适宜技术多源于基层，简单实用、被老百姓广泛接受，且经过长期实践、能够充分利用土地或其他资源。一些适宜技术尤其适用于经济欠发达的偏远地区和生态脆弱区的中药材栽培，这些地方农民收入来源较少，适宜技术推广有助于该地区实现精准扶贫。一些适宜技术提供了中药材生产的机械化解决方案，或者解决珍稀濒危资源繁育问题，为中药资源绿色可持续发展提供技术支持。

本套丛书以品种分册，参与编写的作者均为第四次全国中药资源普查中各省中药原料质量监测和技术服务中心的主任或一线专家、具有丰富种植经验的中药农业专家。在编写过程中，专家们查阅大量文献资料结合普查及自身经验，几经会议讨论，数易其稿。书稿完成后，我们又组织药用植物专家、农学家对书中所涉及植物分类检索表、农业病虫害及用药等内容进行审核确定，最终形成《中药材生产加工适宜技术》系列丛书。

在此，感谢各承担单位和审稿专家严谨、认真的工作，使得本套丛书最终付梓。希望本套丛书的出版，能对正在进行中药农业生产的地区及从业人员，有一些切实的参考价值；对规范和建立统一的中药材种植、采收、加工及检验的质量标准有一点实际的推动。

A handwritten signature in black ink, appearing to read '黄永斌' (Huang Yongbin), written in a cursive style.

2017年11月24日

前 言

中药是我国历代医家和人民群众防病治病的主要武器，是中华民族医学宝库中的一颗璀璨明珠。当前，随着我国社会经济的不断发展，人类对生存环境的日益重视和回归自然浪潮的兴起，具有悠久历史和独特疗效的中医药备受世界各国人民的关注，为中医药走向世界提供了良好的机遇。

鸡血藤为大型攀援藤本植物，是历版《中华人民共和国药典》收录的重要品种，是我国传统常用的中药材。鸡血藤味苦、甘，性温。具有活血补血、调经止痛、舒筋活络的功效，用于月经不调、痛经、经闭、风湿痹痛、麻木瘫痪、血虚萎黄。近年来，国内外药理、化学以及临床研究证实，鸡血藤具有降血压、扩血管、抗血小板聚集、抗癌、抑菌、抗辐射等作用，现代临床常用鸡血藤（单用或以鸡血藤为主组方）治疗各种原因（如化疗、血液系统疾病）引起的白细胞、血小板、红细胞等减少疾病。广泛用于妇科、风湿痹痛等类型的中成药生产及配方用药，是金鸡胶囊、鸡血藤片、金鸡冲剂、鸡血藤颗粒、花红片、妇科千金片、维血宁等中成药的主要原料药。随着研究的不断深入，临床应用的病种将日趋广泛，鸡血藤的利用价值也将不断增加。

鸡血藤在我国分布地域较狭窄，主要分布于云南、广西、广东和福建等省



区。与我国接壤的越南、老挝、柬埔寨、缅甸也有分布。鸡血藤生于山谷、山沟、林下、溪沟边、阳坡，攀附于大树上或平卧于地面。长期以来，人们利用的鸡血藤全部来源于野生资源，经过连续数十年的开发利用，采伐过度，野生资源遭到严重破坏，又因鸡血藤自然生长年限较长，自然繁殖力差，自身恢复能力有限，加上原生植被破坏严重，致使近十年来鸡血藤野生资源急剧减少，导致国内鸡血藤资源严重枯竭。随着鸡血藤在生物制药、养生保健等方面日益看好的市场开发前景，仅依靠野生的鸡血藤资源，远远满足不了国内外市场的需求，保证不了资源的可持续利用。

为了充分利用我国的自然条件和丰富的种质资源，科学发展鸡血藤人工种植，是减少对鸡血藤野生资源的过度采伐，维护生态环境和保护物种的重要措施。尤其是现阶段在全国范围内开展农业产业结构调整，利用本地优势，坚持做大做强山地文章，积极扩大鸡血藤人工种植面积，建立鸡血藤生产基地，将成为农业增效、农民增收的主要渠道之一。广西、广东等地，大力发展鸡血藤人工种植，种植面积不断扩大，形成了基地化生产。

由于鸡血藤生长在偏远山区，给科技工作者的深入研究带来了一定困难，系统、全面、科学、实用的栽培适宜技术尚未研究整理出来，目前可供群众参考的技术书刊很少，远远满足不了群众对一套完整的科学栽培适宜技术的需求。为了适应鸡血藤生产发展的需要，解决鸡血藤用药的紧缺状况，又能有

效地保护野生鸡血藤资源，我们自20世纪90年代开始，由广西药用植物园立项，进行鸡血藤扦插育苗及栽培技术研究。2004~2005年又得到广西壮族自治区科技厅的支持，立项“中药材鸡血藤优质种苗快速繁育技术研究”、“鸡血藤规范化种植研究与示范”和“鸡血藤GAP规范生产技术物配送示范”。在这些项目的资助下，我们对鸡血藤进行了大量调查、试验、示范和推广工作，并取得了一定的科研成果。通过总结这些研究成果，在参考有关资料的基础上编写成本书。

本书比较详细介绍了鸡血藤的形态特征、与混淆品的区别、生物学特性、地理分布、种苗繁育、种植技术等基础知识和技术。编者在编著过程中，力求技术先进实用，内容充实详尽，语言通俗易懂。该书可供广大农民群众、专业户、基层技术人员阅读使用，它将对鸡血藤的适宜栽培技术的推广、普及和鸡血藤生产的发展起到积极的推动作用。

由于编者水平所限，虽经多次审核，疏漏在所难免，恳请读者多加指正。

编者

2018年10月

目 录

第 1 章 概述	1
一、鸡血藤的种类.....	2
二、鸡血藤的性味、功能与主治.....	6
三、鸡血藤市场动态及应用前景.....	7
第 2 章 鸡血藤药用资源	9
一、形态特征和分类检索.....	10
二、生物学特性.....	25
三、地理分布及生长环境.....	32
四、生态适宜分布区域与适宜种植区域.....	44
第 3 章 鸡血藤栽培技术	49
一、种苗繁育.....	50
二、种植技术.....	62
三、采收与产地加工.....	67
第 4 章 鸡血藤特色适宜技术	69
一、鸡血藤的套种技术.....	70
二、鸡血藤的野生抚育技术.....	73
第 5 章 鸡血藤药材质量评价	77
一、本草考证与道地沿革.....	78
二、药典标准.....	85
三、质量评价.....	88



第6章 鸡血藤现代研究与应用	95
一、化学成分	96
二、药理作用	99
三、现代应用	102
参考文献	111

第1章

概 述



鸡血藤，为中药材和植物的统称，因其新鲜切面有鲜红色汁液流出而得名，又名三叶鸡血藤、血藤、大血藤，以藤茎入药。鸡血藤是历版《中华人民共和国药典》收载的重要品种，是我国传统常用中药材，临床上常用于治疗血症和风湿等多种疾病，药材需求量大。长期以来，鸡血藤药材都以采收野生资源供应市场，野生资源已经严重枯竭，发展鸡血藤人工种植成为解决鸡血藤资源枯竭的必由之路。

鸡血藤适应性较强，对气候要求不太严格，耐阴、耐旱、较耐寒，喜温暖湿润、日照充足的热带、亚热带气候；对土壤要求不严，酸性至微碱性土壤均能生长，但以湿润、肥沃、土层深厚的砂质壤土生长最佳。鸡血藤栽培比较容易，而且经济寿命长。因此，鸡血藤种植产业具有极大的发展空间和潜力，市场前景广阔。

一、鸡血藤的种类

鸡血藤的来源极其复杂，各地习用品和混杂品种甚多，使用混乱。

1. 正品

《中华人民共和国药典》(2015年版，一部)规定鸡血藤应为豆科植物密花豆 *Spatholobus suberectus* Dunn 的干燥藤茎。栓皮灰棕色，有的可见灰白色斑，栓皮脱落处显红棕色。切面木部红棕色或棕色，导管孔多数；韧皮部有树脂状