

中国西洋参

主编 刘铁城



人民卫生出版社

中国西洋参

主编 刘铁城

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国西洋参/刘铁城主编.-北京:人民卫生出版社,1995

ISBN 7-117-02259-0

I. 中… II. 刘… III. ①人参,西洋-栽培-中国②人参,西洋-基本知识 IV. ①S567.5②R282.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(95)第 05946 号

3635/17

中国西洋参

刘铁城 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

850×1168毫米 32开本 10 $\frac{1}{4}$ 印张 4插页 269千字

1995年7月第1版 1995年7月第1版第1次印刷

印数:00 001-4 500

ISBN 7-117-02259-0/R·2260 定价:22.50元

《中国西洋参》编辑委员会

(按姓氏笔划为序)

主 编 刘铁城

副主编 杨 光 雷惠信

编 委 于澍仁 王连明 刘惠卿

刘塔斯 吕瑞绵 赵冠英

傅建国 蒋 来

参加编写者 刘文芝 刘新民 任富成

宋 洁 匡柏生 吴整军

张 京 胡炳义 高南南

發展國產西洋參，對
大衆保健事業肯定有
很現實的意義！

盧嘉錫

神州开放参花香

宋平

一九九四年秋

接移泰西本草
昌衍華夏岐黃

一九九四年十月

王首道題



农科工商相结
合开发西洋参
佔領国内市场

崔月犁



一九九四年十一月

开发良药
造福人民

赵宗鼎

九〇年十月

加強中藥材開發

為人民健康服務

《西洋參專著》

出版賀

張文康



一九九四·十二

欲問健身何物好

勸君常服西洋參

王憲

北京懷柔大力種植
西洋參是對我國醫
藥事業的發展有重
大貢獻

祝引神西洋參編輯出版

呂炳奎



進一步開展研究西譯參

更好地為中國及

世界人民健康服務

白培根

一九九五年一月廿日

序

遵照中医药学理论指导应用西洋参于临床治疗疾病，在国际上我国是最早的起源国家，迄今已有 300 余年历史。据考证，1694 年清代康熙三十三年当时的医药学家汪昂（洵庵）著《补图本草备要》增补项中首先记载了西洋参，称：“性凉、味苦、甘厚、气薄。补肺降火、生津液、除烦倦、虚而有火者相宜”。以后的医药书刊中均有类似的论述。

从前，西洋参为野生品，因稀缺价昂，应用量少。近几十年来，美国、加拿大先后发展人工栽培品，产量增多，价格亦较野生品便宜。但与我国产的红人参、生晒参相比，仍高十余倍。我国临床应用西洋参，每年需用大量外汇进口，随着我国人民生活与医疗保健水平不断提高，应用西洋参的人日益增多，因而需要量逐年增加，相应地花费外汇额也随之加大。

自本世纪七十年代以来，我国科学工作者对西洋参进行了一系列科学研究，至 1987 年取得了大面积农田栽培成功的科研成果，形成从种子处理、种植管理、植物保护、良种繁育、原皮参加工等一套完整的农田栽培技术。收获的产品经药化、药理等多项实验，大量数据说明其已知的化学成分总皂甙、单体皂甙、脂肪酸、多糖、氨基酸、微量元素等与进口品均一致。1989 年卫生部首先对北京怀柔产的西洋参核发了新药生产证书，全国十余个省市地区也引种生产出与进口西洋参相媲美的产品。从而结束了我国不产西洋参的历史，对此意义深远的成果，我国医药工作者和广大爱国人士无不感到欣慰。

近几年来，对西洋参的品质、加工、临床应用、药剂、保健药品开发等科研又获得了较大新进展、新成果。目前已发展为一项具有较大社会效益与经济效益的新兴西洋参产业。前景广阔，但同时也存在不少亟待解决的问题。需要多方共同努力，加强技术指导，以利进一步促进和推动此项事业健康发展，从而进一步提

高质量和自给率。

北京西洋参联合开发总公司的领导者有鉴于此,高瞻远瞩,明智投资,邀请对西洋参栽培、药化、药理、临床、制剂诸方面有实践研究和经验的专家学者,撰写我国引种西洋参专辑,意义深远。此专著取材广泛、汇萃精华、内容翔实丰富,图文并茂。堪称佳作,具有较高的科研实用价值,对我国新兴的西洋参产业在未来的经济大潮中更好地发展,一定能起到促进和指导作用。书未付梓,先睹为快,欣慰撰文为序。翘望佳作早日问世,以飨读者。

张世臣

1994年9月于北京

前 言

西洋参原是野生于大西洋沿岸北美洲丛林中与中国人参同属五加科但不同种的多年生草本植物的根。约于 300 年前西洋参运销到中国，被当时我国医药学家首先认定为凉性补益气血药，以中医药学理论为指导将西洋参应用于临床治疗阴虚热症，其后西洋参逐渐成为名贵滋补药。西洋参的临床应用，最早记载于我国医药书籍中。野生西洋参，产于加拿大大西洋沿岸丛林中而得名，后来美国也发现有产，命名花旗参，均为同科同属同种植物，统称西洋参。因大量采集，日渐稀少，物以稀为贵，当时与黄金等价，甚而高于黄金价。百年前逐渐有人工移栽或种植栽培，美国威斯康星州及加拿大魁北克、蒙特利尔是变野生为家种较早的地区。种植品较野生品价廉很多。

美国、加拿大虽产西洋参，但本国用量很少，且不列为药典品种。绝大部分外销到我国和东南亚国家和地区。我国人民随着生产发展，生活改善，医疗保健要求日益提高，对西洋参的应用量逐年增加，每年需花大量外汇进口大量西洋参。为适应我国人民保健事业的实际需要，我国科学工作者经过多年努力，开展了一系列科研工作，终于先后由北京、黑龙江、吉林、辽宁、山东、陕西、河北等省市地区引种成功，相继大面积种植已达 4000 余亩，年产量可达 60 吨以上。收获引种的西洋参多数可以与进口西洋参质量媲美。开创了我国新兴的具有广阔发展前景的西洋参产业。从而结束了我国不产西洋参的历史。在有关西洋参栽培、育种、植保、药化、药理、药材加工、质量标准、临床应用、药剂、保健品开发等诸方面都取得了一系列科研成果。

1981 年以来，中国医学科学院药用植物研究所、北京市药材公司、北京市怀柔县政府多种经营办公室（1989 年成立了西洋参开发公司）合作开展了西洋参的农田大面积栽培技术、植化、药理研究，经过十余年的共同努力，取得了优异成果和显著效益。

1988年获卫生部科技进步一等奖；翌年获卫生部最早核发的新药生产批准证书；同年获国家科技进步二等奖，国家星火计划二等奖；1993年获卫生部科技成果推广一等奖。吉林、辽宁、黑龙江、陕西等省市引种西洋参成功的成果也先后获奖。

我们在看到已取得可喜成就的同时，也清醒认识到此项事业在发展中还存在不少亟待解决的问题，如目前国产西洋参年产量仅相当年需要量的15%左右，距自给的目标相差甚远，大部分地区引种虽成功，但尚不能保证连年增产，有的地区因缺乏经验，科学管理跟不上，产量低，质量差。缺乏有计划地统一管理和技术指导，存在盲目性，有的未报经卫生部审批发证，擅自将低劣品销向市场，甚至有以国产晒白参加工伪冒西洋参骗人牟利等……。凡此种情况说明我国引种西洋参产业处于喜忧参半的局面。

为有利于发扬成绩，克服不足，努力促进我国西洋参事业健康发展，争取更大社会效益和经济效益，应当认真总结经验教训，相互交流信息。我们仅就目前已掌握的资料及我们对有关问题的分析与看法，从西洋参的历史溯源、外国栽培概况和我国引种成果、西洋参植物学特性、引种西洋参条件与技术、药材加工生产、西洋参药化、药理、临床应用与评价，以及以西洋参为原料的制剂、保健药品、保健食品、饮料、药膳、功能性化妆品等系列配方与制法分章节加以论述，编纂成《中国西洋参》，在北京怀柔西洋参联合开发总公司倡议、组织、资助、人民卫生出版社支持下，付梓出版发行。希望得到同行补充修正，以期更臻完善。从而对我国西洋参事业发展有所推动和促进。撰编者通力合作，历经两年多时间，付出了较大努力，然而由于条件与编者精力、水平有限，疏漏谬误定所难免，恳请读者、专家、学者不吝指教。

撰写本书的素材主要来源于近几年的科研资料，并参考了有关学术论文书刊，在编辑过程中得到了世界卫生组织（WHO）传统医药学顾问、中国医学科学院药用植物研究所肖培根所长、于普书记的具体指导，卫生部药政局副局长张世臣教授作序，中国中医药学会中药学会副主任、北京卫生学校中药学科主任金世元