



中国人参

王铁生 主编



CHINA
GINSENG



中國人民

1951年 1月



中國人民
1951年 1月

中国人参

王铁生
主 编

辽宁科学技术出版社

· 沈阳 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国人参/王铁生主编. - 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2001.12

ISBN 7-5381-2804-2

I. 中… II. 王… III. 人参-中国 IV. S567.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1998) 第 00220 号

出 版 者: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

出 版 人: 刘 红

印 刷 者: 沈阳新华印刷厂

发 行 者: 各地新华书店

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

字 数: 1500 千字

印 张: 69.75

插 页: 20

印 数: 1 ~ 1 500

出版时间: 2001 年 12 月第 1 版

印刷时间: 2001 年 12 月第 1 次印刷

责任编辑: 姚福龙 杨廷郊

封面设计: 庄庆芳

插 图: 张 辉

版式设计: 于 浪

责任校对: 王春茹 姚喜荣

定 价: 180.00 元

联系电话: 024-23284360

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http: //www.lnkj.com.cn

主 编 王铁生

副主编 常维春 肖培根 杨福合

编 委 (以姓氏汉语拼音为序)

白金铠	常维春	陈英杰	丁家宜	宫喜臣	郝绍卿
侯令池	廉浩哲	吕永兴	孟庆文	权文富	宋承吉
王荣生	王铁生	王毅忱	徐绥绪	肖培根	杨福合
杨振堂	袁文学	张惠祥	张连学	赵季秋	赵寿经
赵曰丰					

主要编写单位及人员 (以姓氏汉语拼音为序)

中国农业科学院特产研究所

常维春	宫喜臣	郝绍卿	李方元	刘兴权	吕永兴
孟繁莹	孟庆文	任贵兴	王化民	王荣生	王铁生
王毅忱	王英平	武 侠	杨振堂	尤 伟	张连学
赵寿经	朱桂香				

黑龙江省商学院

崔志杰 宋承吉 赵凤玉

吉林大学

侯令池 权文富 赵铁川 周雅文

吉林省中医中药研究院

郭彩玉 牛志多 王秋云 徐 力

沈阳农业大学

白金铠

辽宁省农业科学院植物保护研究所

褚茗莉 田本志 许国庆 赵 琦 赵季秋

沈阳药科大学

程秀娟 陈英杰 王红燕 徐绥绪

辽宁省药物研究所

袁文学

中国医学科学院药用植物研究所

彭 勇 肖培根

中国药科大学

丁家宜

主要编审人员

王铁生 常维春 杨振堂 吕永兴 张连学 赵寿经 王毅忱

前 言

人参 (*Panax ginseng* C. A. Mey.) 作为珍贵中药和补品, 举世闻名。世界上栽培人参的国家主要有中国、朝鲜、韩国、日本及俄罗斯。中国是人参生产的古国, 中国人参药用时间之早、栽培历史之久、分布之广、面积之大、产量之多、质量之优, 为其他产参国家所不及。我国历代医药书记载, 人参“除邪、止惊、明目、开心、益智, 久服轻身延年”。这些论述, 已为近代医药学所证实, 并发现有新的重要医疗作用。因而, 人参的医疗保健价值, 愈益为世人所重视, 且广为应用。人们对人参需求量的增加, 促进了参业不断向前发展, 成为我国农业中重要优势产业之一。我国在参业研究方面, 源远流长, 特别是近代广泛开展了多学科、多专业的人参研究, 成绩斐然, 有力地促进了我国参业的迅速发展。本书的编写, 旨在全面系统地总结我国参业科研成果和生产经验, 承前启后, 继往开来, 借以进一步推动我国参业向科学化、现代化和集约化方向发展, 是所在盼。

本书由中国农业科学院特产研究所负责编著, 由我国著名人参专家王铁生研究员任主编, 常维春研究员、肖培根、杨福合研究员任副主编, 并邀请国内有关单位从事不同学科、专业研究的知名专家参加撰稿, 和衷共济, 体现了集体智慧的结晶。

本书荟萃了中国人参历代史料遗产之精华, 展现了古今中外中国人参科研成就之硕果, 选收了历经生产实践证明的先进技术经验。资料翔实, 论述有据, 内容丰富。全书的最大特点体现在它的科学性、先进性、系统性和实用性。内容包括: 概述 (中国人参简史、参业在我国国民经济中的重要地位及中国人参发展现状)、中国山参资源及保护、人参植物学、人参生物学、人参生理、人参栽培、人参病害、人参虫害和鼠害、人参加工技术、人参机械、人参商品学、人参的综合利用、人参的保鲜与贮藏、人参组织与细胞培养、人参的化学、人参药膳、人参的药理及临床应用, 共 15 章, 150 万字。

阅读本书, 对于有关中国人参的科学基础知识和专业知识、研究动态和科技信息、实用技术和先进经验等等, 便可一览无余。

本书主要读者对象为本专业学科及有关专业学科的科技人员和大专院校师生、参业

技术员及科技开发、企事业管理干部。

由于编者水平所限，书中疏漏之处在所难免，恳望读者指正。

编 者

于左家，1998 年 12 月

PREFACE

As a valuable traditional Chinese medicine and a tonic, ginseng (*Panax ginseng* C. A. Meyer) is well known all over the world. In the world, major ginseng producers are China, Korea, Japan, and Russia. China is an ancient country of producing ginseng. For early use time as a medicine, long cultivation history, wide distribution, large acreage, much output and high quality, China's ginseng is superior to the other country's. Based on the records in the medical books of the Chinese past dynasties, ginseng has such effects as tonic, sedation, prolong life, etc.. Modern medical sciences have verified these effects and also discovered other new medical effects. Therefore ginseng value in medication and health care has been more and more thought highly of and ginseng has been widely used. Increase of requirement to ginseng promotes a continuous development of ginseng estate which has become one of the important and dominant estates in the Chinese agriculture. In China, studies on ginseng have a long history and profound theory, especially in the modern time scientists carried out multi-subject and multi-speciality studies and achieved splendid results. These studies strongly promoted rapid development of ginseng estate in China. Compiling this book is to make a comprehensive and systematic summary of the achievements in scientific research and the production practices for ginseng in China in order to inherit the past and usher in the future and so as to further push China's ginseng production forward to scientific, modern and intensive farming.

This book, whose chief compilers are Prof. Wang Tiesheng, Prof. Chang Weichun and Prof. Xiao Peigen, was compiled by the specialists of the Institute of Special Economic Animal & Plant Science, Chinese Academy of Agricultural Sciences, along with the nationwide well-known specialists in various subjects and specialities. It is a crystallization of collective wisdom.

This book collected the essence of historical data of ginseng in the past dynasties of China, showed the great achievements in the scientific research of Chinese ginseng at all times and in all countries, and contained some advanced technologies and experiences that had been proved by production practices. The data in this book are full and accurate, discussion fully substantiated, and content substantial. The largest characteristic of this book lies in that it is scientific, advanced, systematic, and practical. Its content includes the outline (simple history of ginseng in China, important position of ginseng in national economy, and

current situation of ginseng estate in China), resources and protection of wild ginseng in China, ginseng botany, ginseng biology, ginseng physiology, ginseng cultivation, ginseng diseases, ginseng insect pests and rats, ginseng processing technology, ginseng machineries, ginseng commodity science, ginseng multipurpose utilization, ginseng store and fresh preservation, ginseng tissue and cell culture, ginseng chemistry, ginseng medicine-meal, ginseng pharmacology and clinical practice, consisting of 15 chapters and 1.5 million Chinese characters.

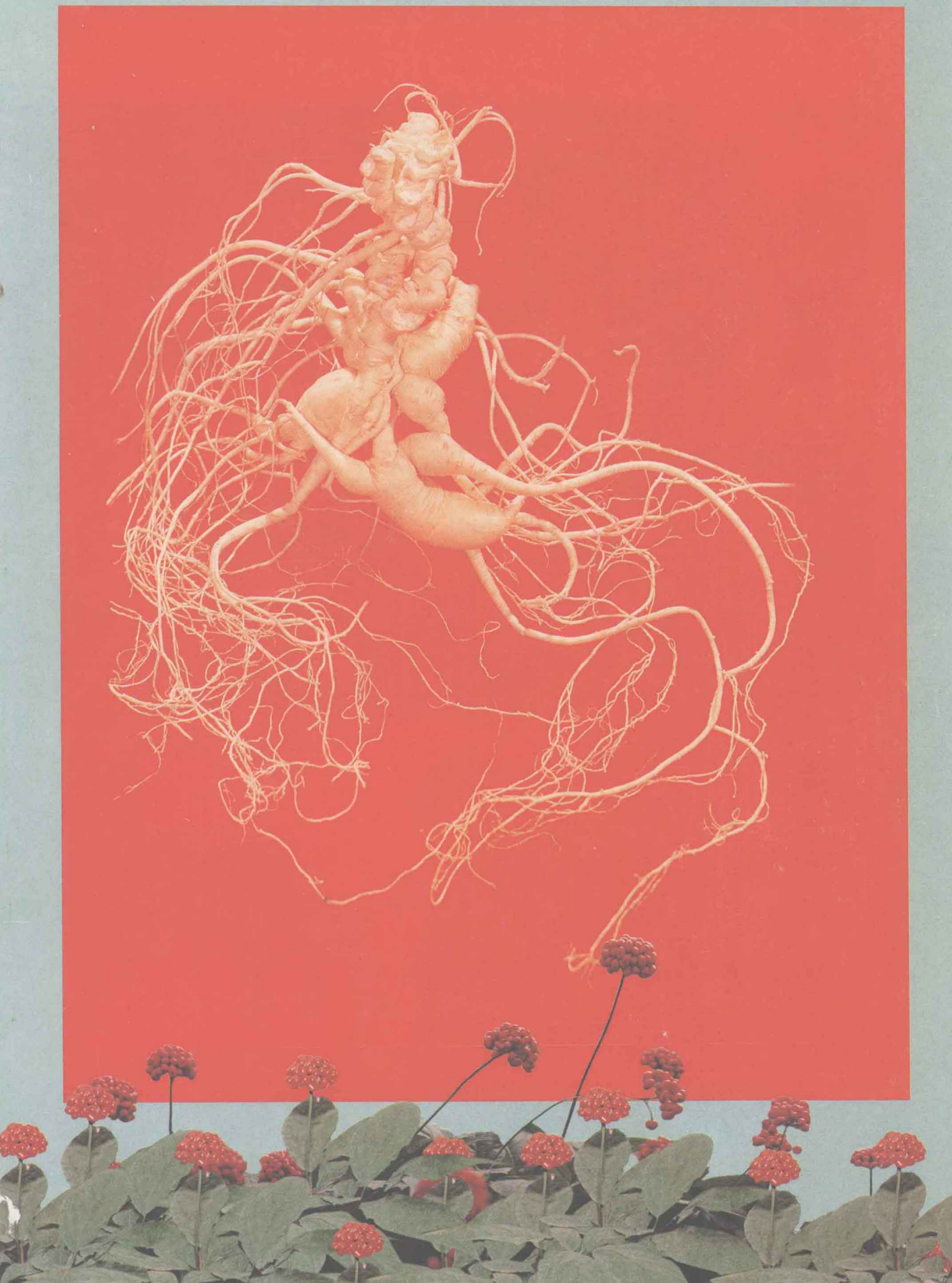
From this book readers can completely acquire the knowledge and information of China's ginseng, such as elementary knowledge and specialized knowledge, research trends and scientific and technological information, practical technologies and advanced experiences, and so on.

Major readers of this book are the professional personnels who are engaged in ginseng speciality and other related specialities, such as scientific and technical personnels, teachers and students in universities and colleges, technicians in production, exploitation personnels of science and technology, managing personnels in enterprises and institutions, and so on.

Slips in this book are unavoidable due to limited knowledge level of compilers. Please oblige us with your valuable comments.

Compilers

December, 1998





野山参生长地(草丛)



野山参生长地(树下)



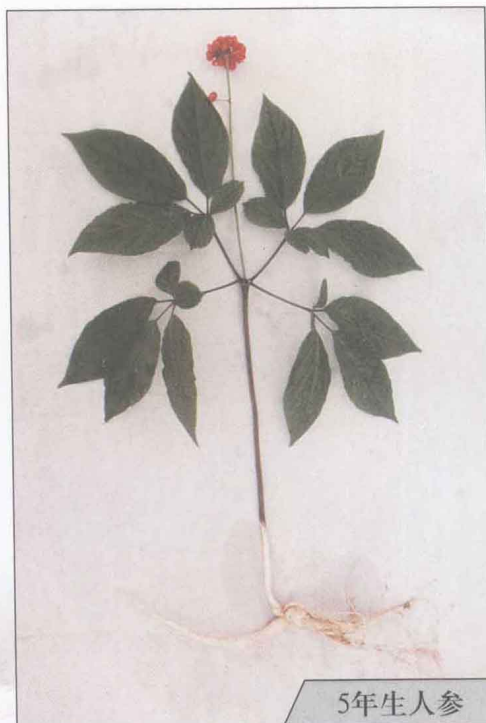
《夷公德政》碑碑文



辽宁省宽甸县振江乡石柱子村的《夷公德政》碑



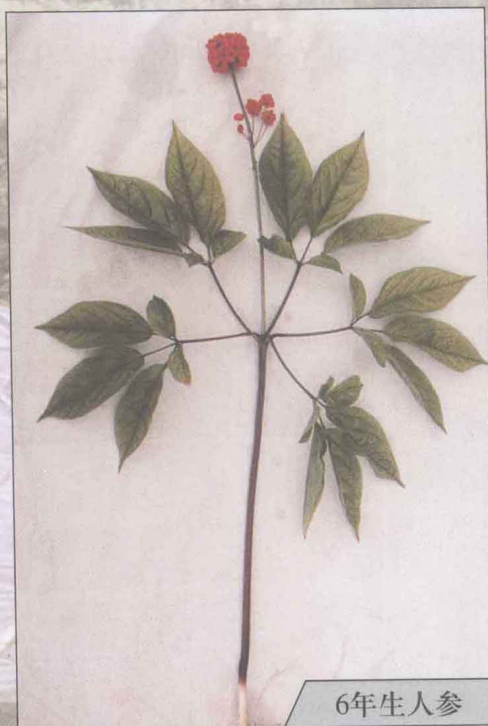
3年生人参



5年生人参



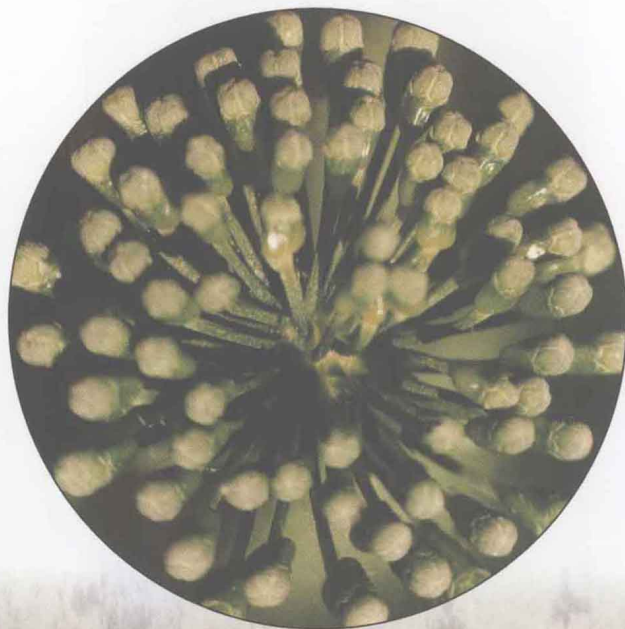
4年生人参



6年生人参

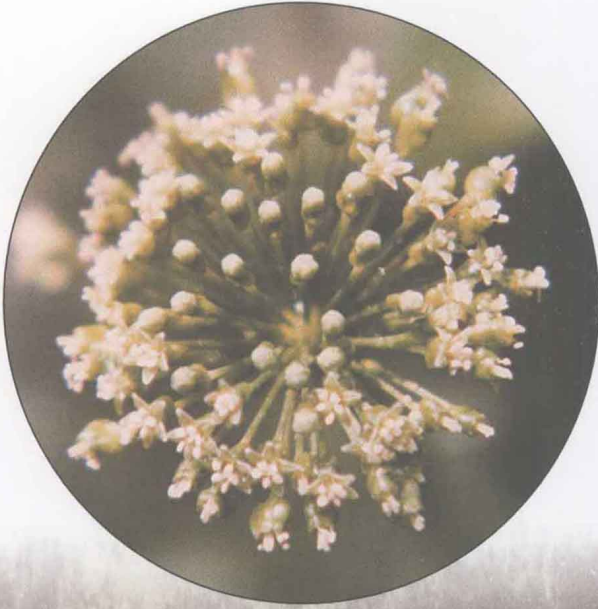


人参籽



人参花蕾





人参花



人参果



生产中搭制参棚



大面积山地栽培人参的生态环境



平地栽培人参的生态环境



大面积山坡地栽培人参的生态环境