

农

产品贮藏加工技术丛书



41种

根与根茎类

药材加工

詹若挺 徐鸿华 主编



广东科技出版社

农产品贮藏加工技术丛书

41 种根与根茎类药材加工

詹若挺 徐鸿华 主编
文惠玲 徐焱琛 丁 平 编写

APR 25 1996

广东科技出版社

·广州·

图书在版编目 (CIP) 数据

41 种根与根茎类药材加工 / 詹若挺、徐鸿华主编.
广州: 广东科技出版社, 2002. 7
(农产品贮藏加工技术丛书)
ISBN 7-5359-3039-5

I. 4… II. ①詹…②徐… III. 药用植物, 根茎
类-中草药加工 IV. R282.710.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 025823 号

Sishiyizhong Gen yu Genjinglei Yaocai Jiagong

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码: 510075)

E-mail: gdlkjzbb@21cn. com

http: //www. gdstp. com. cn

出版人: 黄达全

经 销: 广东新华发行集团

排 版: 广东科电有限公司

印 刷: 广州穗彩彩印厂

(广州市石溪富全街 18 号 邮码: 510288)

规 格: 787mm×1092mm 1/32 插页 2 印张 4 字数 80 千

版 次: 2002 年 7 月第 1 版

2002 年 7 月第 1 次印刷

印 数: 1~6 000 册

定 价: 10.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



图7 天南星



图8 白及



图9 白术



图10 白芍

图11 白前



图12 白芷



图13 玉竹



图15 沙参



图14 百合



图16 苍术



图17 何首乌



图18 麦冬

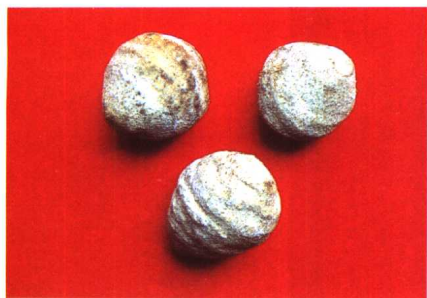


图19 泽泻



图20 贯众



图21 前胡



图22 姜黄

图23 南板蓝根

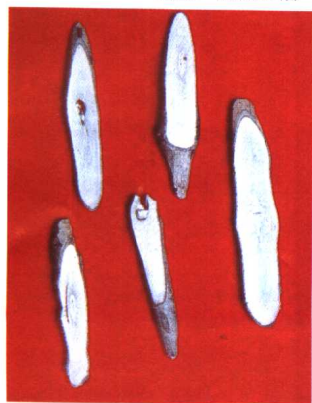


图24 郁金

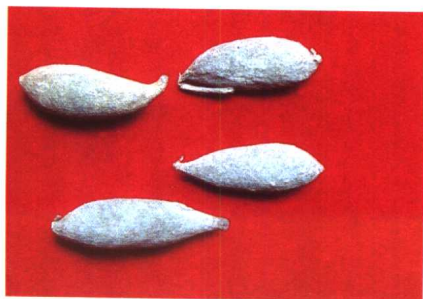




图25 高良姜



图26 桔梗



图27 猫爪草



图28 黄精

内 容 提 要

本书重点介绍常见的 41 种根与根茎类药材的产地加工技术。每种中药材介绍的内容主要包括：概述（来源、性味、功效、主治等）、采收（采收时间、方法）、加工技术（产地初加工、炮制技术）、药材性状、商品规格、包装贮藏等。重点对采收、产地初加工技术进行较详细的描述。

专 家 介 绍

徐鸿华 男，1933 年生于广东焦岭，现为广州中医药大学首席教授，博士生导师。1987 年赴美国加州大学植物园参建中药园圃，1994 年赴日本考察合作开发灵芝。近年来，主持国家自然科学基金课题、国家“八五”、“九五”科技攻关子课题、国家中药现代化研究与产业化开发重中之重专题等部（省）级以上课题 12 项，获国家科技进步三等奖（子专题）等各级奖励 8 项。发表学术论文 60 多篇，主编《热带药用植物栽培》等著作 8 部，参与编审《中国药材栽培与饲养》等著作 4 部。曾荣获“卫生部有突出贡献的中青年专家”等称号。1991 年开始享受国务院特殊津贴。

詹若挺 男，1991年毕业于广州中医药大学中药学专业。现为在职硕士研究生；为广州中医药大学药用植物学、中药鉴定学教研室副主任、讲师，兼任广州中医药大学中药学重点学科秘书、广东省植物学会理事。近年来，参与省部级以上科研课题5项；发表学术论文9篇，参编《巴戟天》等学术专著2部。曾获“广东省南粤优秀教师（教坛新秀）”等称号。

前 言

目前，回归自然和中医药正在全球兴起，我国传统中药正越来越受到国内外的重视和青睐，中药现代化方兴未艾。而中药材的质量则是中药标准化、现代化和国际化的基础、关键。为此，我国已对中药材生产全过程制订了基本准则、规范，制订的《中药材生产质量管理规范 GAP》将很快颁布实施。其中，对中药材的采收与初加工相应做出了详细的规定，包括：“第三十二条 应根据植物单位面积产量及产品质量（外观性状和内在成分积累等），并参考传统采收经验、季节变换等因素确定适宜采收期。”“第三十三条 采收机械、器具应保持洁净、无污染，存放在干燥、无虫鼠害和禽畜的场所以避免二次污染。采收过程中应尽量排除非药用部分及异物，特别是杂草及有毒物质的混入，剔除破损、腐烂变质的部分。”“第三十四条 药用部分采收后，经过拣选、清洗、分级及加工（如修治、蒸煮等），应迅速干燥（晒干、晾干、冻干、真空干燥、微波、远红外等），并控制温度和湿度，尽量使有效成分不受破坏。干燥器械必须干净、无污染，并严格按规程操作。”“第三十五条 鲜用药材可采用各种保鲜方法（冷藏、砂藏、罐贮、生物保鲜等），最好不加保鲜剂和防腐剂，如果必须加入，应符合《中华人民共和国食品卫生法》的有关规定。”“第三十六条 加工场地应清洁、通风，具有遮阳、防雨设施，也应具有防鼠、鸟、虫及家禽（畜）的设施。”“第三十七条 地道药材的特别加工方法应得继承，如有改动，应有充分试验资料证实并经药品监管部门批准。”

因此，中药材规范化的采收加工是保证中药材质量的关键环节之一，目前对中药材生产单位和广大农村基层的中药材生产技术已提出了新的、更高的要求。鉴于此，本书结合 GAP 的相关原则，重点对常见的 41 种根与根茎类中药材的采收、加工、炮制、贮藏等技术进行总结、整理、编写，内容尽量突出新颖先进，突出实用性、可操作性，文字尽量通俗易懂。希望能唤起中药材生产单位和广大农村基层对中药材采收加工的重视，希望本书能成为他们进行中药材生产加工过程的重要参考书。

当然，由于作者的学识水平和经验有限，加之时间仓促，疏漏和缺点难免存在，敬请药学同仁、广大读者多加指出，以便修正。

詹若挺
2001. 1



图1 山药



图2 千年健

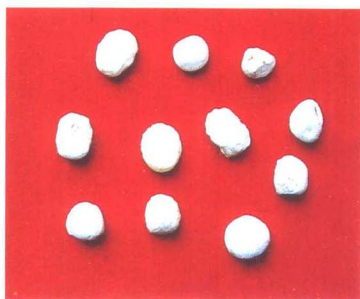


图3 水半夏



图4 巴戟天



图5
丹参



图6 天冬

三七	(1)
山药	(4)
山柰	(7)
千年健	(8)
水半夏	(10)
五爪龙	(12)
巴戟天	(14)
丹参	(17)
天冬	(20)
天南星	(23)
白及	(26)
白术	(28)
白芍	(30)
白前	(33)
白芷	(35)
半夏	(39)
玉竹	(43)
百合	(48)
沙参	(53)
苍术	(56)
何首乌	(60)
麦冬	(64)
金荞麦	(71)
泽泻	(72)

贯众	(75)
前胡	(77)
姜	(79)
姜黄	(81)
南板蓝根	(83)
郁金	(85)
夏天无	(89)
射干	(91)
莪术	(93)
高良姜	(95)
桔梗	(99)
常山	(103)
猫爪草	(104)
萝芙木	(106)
黄精	(108)
葛根	(112)
魔芋	(114)

三七

三七，别名田七、参三七、滇七等，为五加科植物三七的干燥根。主产于云南文山、西畴，广西田阳、靖西等地区；广东、福建、四川、贵州等省也有栽培。三七味苦、微甘，性温；归肝、胃经；具有散瘀止血、消肿定痛功能；用于咯血、吐血、便血、崩血、外伤出血、胸腹刺痛、跌扑肿痛等症。三七是我国的名贵中药材，为经典的止血良药。

一、采收与加工

（一）采 收

1. 采收时间

三七一般种植三年以上便可采挖。一年中有两个适宜采收期，7月底至8月上、中旬，花茎抽出，未开花前采收者，称春七；此期若摘去花茎，到9月中旬收获质量会更好。12月至翌年1月，果实成熟采种后采收者，称冬七，品质较春七差。

2. 采收方法

收获前一周，在离畦面约7~10厘米高处，剪去茎秆，收获时小心挖出全根，抖去泥土，运回加工。三七的茎叶也应收集。

(二) 加工技术

1. 三七根

将采回的三七根洗净泥土，剪去茎，摘下须根晒干，即得商品三七根。

2. 筋条和剪口

把摘下须根的三七晒2~3天（可用火烘），开始发软时，剪下芦头，支根和芦头分别晒干即得商品筋条和剪口。

3. 头子

剪去支根和芦头的主根称头子，需每日曝晒，反复搓揉，直至头子全部坚实为止。最后，将头子置于麻袋中，加粗糠和谷壳，反复互相碰撞磨擦，使外表皮呈棕黑色且发亮，即得商品头子。

二、药材性状与商品规格

(一) 药材性状

略呈纺锤形或类圆锥形，长1~6厘米，直径1~4厘米。表面灰黄色或灰棕色，常有蜡样光泽，有断续的纵皱纹及少数皮孔，顶端有茎痕，周围有瘤状突起，侧根有支根断痕。体重，质坚实，击碎后皮部与木质部常分离。横断面灰绿色或黄绿色，皮部有细小棕色的树脂道斑点。木质部微有放射状纹理。气微，味苦而后微甜。

(二) 商品规格

商品分春七和冬七2种，各按每千克的头数分等，如每