

实用中草药生产技术

主编 王建国 周富荣 史孝孔

河南科学技术出版社

前 言

“中国医药学是一个伟大的宝库。”中华民族运用中草药防治人畜疾患已有近5千年的悠久历史。中草药作用范围之广、疗效之高,早已誉满全球,特别是近四分之一个世纪以来,随着中国的日益强大,中医药已走向世界。中草药除了其广泛的医疗价值之外,我国中医药工作者近来又开发出生物保健品、卫生用品、染料、香料、观赏装饰品、防霉驱虫剂等许多新产品,为中草药生产开辟了更加广阔的前景。未来社会的发展,科技的进步,中草药在人类的生产、生活中将会发挥其更大的作用。

发展中草药生产将会产生很大的经济效益和社会效益,不仅为增强人民体质、保障畜禽健康发展做出贡献,而且可以出口创汇,支援我国社会主义建设,还可以为促进中外文化和科技交流,促进我国的改革开放、搞活市场经济作出贡献。

为了使中草药生产技术得到广泛的传播,应广大群众的要求,我们编写了《实用中草药生产技术》一书。该书汇集了常用的中草药栽培、加工、炮制、制剂技术,在中草药实用技术的开发、培训中,具有较大的应用价值。

该书可作为中草药生产者的工具书,农医院校及职业学校的农牧专业和中医药专业必备的补充教材,广大中医药爱好者和广大农村知识青年实用的参考读物。

当今时代,传道贵速,时不我待,故不暇渐臻完美也。因此,书中不妥之处在所难免,诚望广大读者赐教。

编 著 者

1993年5月

主 编:王建国 周富荣 史孝孔

副主编:郝庭智 刘润川 王 群

编著者:(以下按姓氏笔划为序)

王文鹏 王建国 王自良

王保星 王 群 白 云

史孝孔 刘润川 武庆顺

张社字 陈桂香 李培庆

周 启 周恩旭 周富荣

郝庭智

内容提要

该书的主要内容包括三个部分：第一部分为中草药栽培与加工，介绍 116 种常用中草药的栽培方法和产地加工技术；第二部分为中草药炮制技术，介绍 143 种中草药临床应用炮制方法；第三部分为中草药制剂技术，介绍传统剂型和新剂型的制备方法。全书内容丰富，层次清楚，是学习中草药栽培、炮制技术、制药技术的良好参考读物。

目 录

第一篇 常用中草药种植、养殖及加工技术

第一章 木本及草本植物类	(2)
第一节 根与根茎类	(2)
一、人参	(2)
二、三七	(9)
三、木香	(14)
四、刺五加	(15)
五、秦艽	(16)
六、射干	(17)
七、石菖蒲	(18)
八、黄芪	(18)
九、白芷	(22)
十、白术	(26)
十一、丹参	(32)
十二、白芍	(39)
十三、龙胆	(44)
十四、独活	(46)
十五、浙贝母	(48)
十六、穿山龙	(53)
十七、前胡	(54)
十八、藁本	(55)

十九、黄精·····	(57)
二十、续断·····	(59)
二十一、紫苑·····	(61)
二十二、孩儿参·····	(62)
二十三、南沙参·····	(65)
二十四、北沙参·····	(66)
二十五、苍术·····	(68)
二十六、延胡索·····	(70)
二十七、麦冬·····	(73)
二十八、何首乌·····	(75)
二十九、乌头与附子·····	(77)
三十、泽泻·····	(81)
三十一、半夏·····	(84)
三十二、玄参·····	(86)
三十三、玉竹·····	(89)
三十四、甘草·····	(90)
三十五、天冬·····	(92)
三十六、天南星·····	(94)
三十七、黄芩·····	(95)
三十八、桔梗·····	(97)
三十九、党参·····	(99)
四十、柴胡·····	(102)
四十一、知母·····	(104)
四十二、羌活·····	(105)
四十三、板蓝根·····	(107)
四十四、防风·····	(109)
四十五、远志·····	(111)
四十六、地黄·····	(113)

四十七、百合	(117)
四十八、百部	(119)
四十九、姜	(120)
五十、怀牛膝	(122)
五十一、当归	(124)
五十二、天麻	(128)
五十三、黄连	(131)
五十四、山药	(134)
五十五、三棱	(136)
五十六、西洋参	(137)
五十七、大黄	(142)
五十八、川牛膝	(144)
五十九、川芎	(146)
第二节 花 类	(148)
六十、款冬花	(148)
六十一、番红花	(150)
六十二、红花	(152)
六十三、辛夷	(155)
六十四、金银花	(156)
六十五、菊花	(158)
六十六、香蒲	(161)
第三节 种子、果实类	(162)
六十七、喜树	(162)
六十八、马兜铃	(163)
六十九、蔓荆子	(165)
七十、梅	(168)
七十一、银杏	(171)
七十二、山楂	(173)

七十三、薏苡	(178)
七十四、梔子	(180)
七十五、吴茱萸	(182)
七十六、决明	(185)
七十七、沙苑子	(186)
七十八、补骨脂	(187)
七十九、芡实	(188)
八十、木瓜	(190)
八十一、五味子	(191)
八十二、牛蒡子	(193)
八十三、枸杞子	(194)
八十四、枳	(197)
八十五、栝楼	(200)
八十六、小茴香	(202)
八十七、山茱萸	(204)
第四节 全草类	(207)
八十八、薄荷	(207)
八十九、瞿麦	(209)
九十、藿香	(211)
九十一、鱼腥草	(212)
九十二、紫苏	(213)
九十三、泽兰	(215)
九十四、半边莲	(216)
九十五、石斛	(217)
九十六、穿心莲	(219)
九十七、荆芥	(221)
九十八、细辛	(223)
九十九、麻黄	(225)

第五节 皮 类	(226)
一〇〇、丹皮	(226)
一〇一、杜仲	(228)
一〇二、黄柏	(231)
一〇三、厚朴	(234)
第二章 菌类	(236)
一〇四、灵芝	(236)
一〇五、茯苓	(239)
一〇六、僵蚕	(242)
一〇七、猪苓	(244)
第三章 动物类	(247)
一〇八、鳖	(247)
一〇九、麝	(257)
一一〇、蟾蜍	(260)
一一一、蛇	(262)
一一二、蛤蚧	(267)
一一三、蝎子	(270)
一一四、蜈蚣	(273)
一一五、乌龟	(276)
一一六、土鳖虫	(278)

第二篇 常用中草药炮制技术

第一章 总 论	(281)
第一节 中草药炮制的目的	(281)
一、安全有效	(281)
二、增强疗效	(281)
三、改变性能	(282)
四、引药归经	(282)

五、便于应用和贮存	(282)
六、清除杂质及非药用部分	(282)
第二节 中草药炮制的方法	(283)
一、修制	(283)
二、水制	(283)
三、火制	(284)
四、水火合制	(287)
五、其它制法	(288)
第三节 中草药饮片的切制	(288)
一、切制饮片的目的	(289)
二、切制前的处理	(289)
三、切制饮片的方法	(290)
四、饮片的种类	(290)
第四节 中草药炮制常用的辅料	(291)
一、液体辅料	(291)
二、固体辅料	(292)
第二章 常用中草药的炮制方法	(293)
第一节 根及根茎类	(293)
一、山药	(293)
二、白术	(293)
三、百合	(294)
四、当归	(294)
五、何首乌	(295)
六、三棱	(295)
七、大黄	(296)
八、川乌	(296)
九、木香	(297)

十、川芎	(297)
十一、天门冬	(298)
十二、天南星	(298)
十三、半夏	(298)
十四、升麻	(299)
十五、乌药	(299)
十六、玄参	(300)
十七、巴戟天	(300)
十八、玉竹	(301)
十九、甘草	(301)
二十、甘遂	(301)
二十一、石菖蒲	(302)
二十二、沙参	(302)
二十三、白头翁	(302)
二十四、白芍	(302)
二十五、白茅根	(303)
二十六、白前	(303)
二十七、白薇	(303)
二十八、地黄	(304)
二十九、干姜	(305)
三十、地榆	(305)
三十一、防风	(305)
三十二、延胡索	(306)
三十三、远志	(306)
三十四、麦门冬	(307)
三十五、苍术	(307)
三十六、附子	(307)
三十七、泽泻	(308)

三十八、郁金	(309)
三十九、知母	(309)
四十、狗脊	(310)
四十一、前胡	(310)
四十二、茜草	(310)
四十三、香附	(311)
四十四、莪术	(311)
四十五、桔梗	(312)
四十六、柴胡	(312)
四十七、党参	(312)
四十八、银柴胡	(313)
四十九、黄芩	(313)
五十、黄连	(313)
五十一、黄芪	(314)
五十二、黄精	(315)
五十三、紫菀	(315)
五十四、葛根	(315)
第二节 种子及果实类	(316)
五十五、马兜铃	(316)
五十六、马钱子	(316)
五十七、山茱萸	(317)
五十八、山楂	(317)
五十九、千金子	(317)
六十、川楝子	(318)
六十一、女贞子	(318)
六十二、五味子	(318)
六十三、巴豆	(319)
六十四、乌梅	(319)

六十五、白果	(320)
六十六、白扁豆	(320)
六十七、肉豆蔻	(320)
六十八、诃子	(321)
六十九、沙苑子	(321)
七十、补骨脂	(322)
七十一、芡实	(322)
七十二、菟丝子	(322)
七十三、益智仁	(323)
七十四、吴茱萸	(323)
七十五、青皮	(324)
七十六、枳(枳实、枳壳).....	(324)
七十七、砂仁	(324)
七十八、栝楼	(325)
七十九、芦巴子(胡芦巴)	(325)
八十、小茴香	(326)
八十一、薏苡仁	(326)
八十二、杏仁	(326)
八十三、桃仁	(327)
八十四、柏子仁	(327)
八十五、酸枣仁	(328)
八十六、栀子	(328)
第三节 花及叶类	(329)
八十七、款冬花	(329)
八十八、蒲黄	(329)
八十九、槐花(槐米)	(329)
九十、荆芥穗(荆芥)	(330)
九十一、侧柏叶	(330)

九十二、枇杷叶	(330)
九十三、桑叶	(331)
九十四、艾叶	(331)
第四节 全草及皮类	(331)
九十五、肉苁蓉	(331)
九十六、淫羊藿	(332)
九十七、麻黄	(332)
九十八、杜仲	(333)
九十九、五加皮	(333)
一〇〇、牡丹皮	(333)
一〇一、黄柏	(334)
一〇二、厚朴	(334)
一〇三、桑白皮	(335)
第五节 藤木、树胶、菌藻类	(335)
一〇四、竹茹	(335)
一〇五、桂枝	(335)
一〇六、桑枝	(336)
一〇七、通草	(336)
一〇八、桑寄生	(336)
一〇九、没药	(336)
一一〇、乳香	(337)
一一一、茯神	(337)
第六节 动物类	(337)
一二二、五灵脂	(337)
一二三、乌蛇	(338)
一二四、白花蛇(五步蛇、蕲蛇)	(338)
一二五、地龙	(339)
一二六、全蝎(全虫)	(339)

一一七、石决明	(339)
一一八、鸡内金	(340)
一一九、龟板(下甲)	(340)
一二〇、鳖甲(上甲)	(340)
一二一、穿山甲	(341)
一二二、海螵蛸	(341)
一二三、桑螵蛸	(341)
一二四、土鳖虫(土元)	(342)
一二五、斑蝥	(342)
一二六、僵蚕	(342)
一二七、蟾酥	(343)
一二八、蛤蚧	(343)
第七节 矿物类	(344)
一二九、龙骨	(344)
一三〇、石膏	(344)
一三一、白矾	(344)
一三二、芒硝	(344)
一三三、自然铜	(345)
一三四、炉甘石	(345)
一三五、朱砂	(345)
一三六、硫黄	(346)
一三七、赭石	(346)
一三八、赤石脂	(346)
一三九、胆南星	(347)
第八节 加工类	(347)
一四〇、六神曲	(347)
一四一、建神曲	(347)
一四二、半夏曲	(348)

一四三、阿胶(附:鹿角胶、龟板胶)	(348)
第三篇 常用中草药制剂技术	
第一章 中草药制剂生产的基本技术	(349)
第一节 中草药原料的处理	(349)
一、品种	(349)
二、采收	(350)
三、干燥与贮藏	(350)
四、粉碎与加工	(350)
第二节 中草药有效成分提取的基本方法	(351)
一、煎煮	(351)
二、浸渍	(352)
三、渗滤	(352)
四、蒸馏	(352)
五、回流	(352)
六、萃取	(353)
七、盐析	(353)
八、吸附	(353)
九、离子交换	(353)
十、沉淀	(354)
第三节 药液的澄清与滤过	(354)
一、澄清	(354)
二、滤过	(355)
第四节 药液的浓缩和干燥	(355)
一、浓缩	(355)
二、干燥	(355)
第二章 中草药制剂	(355)
第一节 合剂	(355)

一、制法	(356)
二、注意事项	(356)
三、防腐措施	(357)
四、质量要求	(357)
五、方例	(357)
第二节 芳香水剂	(358)
一、制法	(359)
二、质量要求	(359)
三、方例	(359)
第三节 酒剂与酊剂	(360)
一、制法	(361)
二、质量要求	(361)
三、方例	(362)
第四节 浸膏剂与流浸膏剂	(363)
一、制法	(363)
二、质量要求	(364)
三、方例	(364)
第五节 糖浆剂	(365)
一、制法	(365)
二、注意事项	(366)
三、质量要求	(366)
四、方例	(366)
第六节 散剂	(367)
一、制法	(367)
二、质量要求	(368)
三、方例	(368)
第七节 冲剂	(369)