

80 Species Traditional
Chinese Medicines
Cultivation
2nd Edition
ZhouChengming



第二版

周成明
编著

80种常用 中草药栽培

中国农业出版社



80 Species Traditional Chinese Medicines Cultivation

80 种常用中草药栽培

第 二 版

2nd Edition

周成明 编著

Zhou Chengming

中国农业出版社

China Agriculture Press

图书在版编目 (CIP) 数据

80 种常用中草药栽培/周成明编著. —2 版. —北京:
中国农业出版社, 2002.3
ISBN 7-109-07433-1

I .8... II .周... III .药用植物-栽培
IV .S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 007546 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 舒 薇

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2002 年 5 月第 2 版 2002 年 5 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.875 插页: 16

字数: 171 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 18.50 元

装订错误, 请向出版社发行部调换)

作者简历



周成明，男，生于1963年8月4日，湖南省茶陵县人，1981—1985年就读于吉林农业大学中药材学院药用植物栽培专业，完成“巴戟天栽培技术的研究”课题；1985—1988年在原北京农业大学研究生院攻读硕士学位，完成“地黄产量品质与植物激素相关性的研究”课题，获硕士学位。

1988—1995年期间，在原国家医药管理局中国医药研究开发中心天然药物研究室从事中草药的研究开发工作，参与了数项课题的研究，完成了多种名贵中草药栽培技术（如三岛柴胡、黄芩、乌拉尔甘草等）的研究工作。1991年出访美国国立卫生院、国立癌症研究所、匹兹堡大学、默克制药公司等。同年，承包管理药用动植物试验场。1995年以后，随着国家机关的改革，他自筹资金，创建北京大兴时珍中草药技术研究所（位于北京市大兴县黄良路马村），专门从事中草药的研究开发工作。他将理论与实践相结合，推广建设药材基地，在北京市大兴、房山、怀柔等地投资建立有近50公顷*的药材种植示范基地，在全国协助地方政府、个人建立药材基地约100余个，推广种植乌拉尔甘草约666.7公顷，并建有数个药材粗加工厂，产品畅销国内外。

周成明的经历和事迹已收录《中药人才录》、《中国当代中医名人录》、《中国当代医药名人》等书中。同时，他在国内外学术刊物上发表科研论文约15篇，每年培训基层药材种植户数百名，中央电视台数次专题报道周成明艰苦创业的事迹。

* 1公顷=15亩。亩为非法定计量单位，1亩=666.7米²=0.06667公顷。

北京大兴时珍

中草药技术研究所简介



北京大兴时珍中草药技术研究所是1995年在北京市大兴县科学技术委员会注册登记的中草药民营高科技研究开发企业。所址设立在北京市大兴县北藏村乡黄良路马村，法人周成明，经营方式为中草药的研究开发、技术咨询、技术转让及产品零售等，主要经营范围为中草药技术及产品的开发、咨询、服务转让等，兼营中药材。

几年来，时珍中草药研究所着重开展了以下两个方面的工作：

1. 大面积、多品种、规模化名贵畅销中草药的高产优质栽培技术的研究与推广 通过多年的试验，基本完善了该项技术，完成了40余种中药材的引种和高产优质栽培技术的研究，如黄芩、黄芪、乌拉尔甘草、三岛柴胡等畅销中药材。经过几年的努力，已在全国建立了100余个6.7公顷以上的大面积药材生产基地，给国家创造了良好的经济效益，给全国基层

药材生产单位培训了数千名种植员。该所成功的经营方式是,该所为种植户提供种子种苗,设计种植方案,使种植方案尽量达到国家的GAP要求;提供中草药栽培技术;保证种植户70%以上全苗,种植品种正确;培训种植员;根据市场行情按质论价,协助种植户销售。

该项技术的研究成功推广,使我国的中草药栽培生产进入了一个新的历史阶段。

2.中草药的收购、加工、销售 几年来,该所在国内外建立了一个较为完善的中草药贸易网络,关系户遍布国内数十个省(自治区、直辖市),每年向国内外药商提供数百吨原料药材,并在重点药材市场设有信息窗口,及时反馈中药材信息,在美国、韩国、香港等地拥有很多有业务联系的贸易伙伴。1995年与德国明德彩有限公司合资成立了北京明德天然产物技术有限公司,开拓中草药国际市场,在国内兼并联营数家企业。

经过几年的发展,北京大兴时珍中草药技术研究所中草药人才和技术作为根本,以国内外市场作为导向,已经形成了中草药种植、科研、加工、销售和出口一条龙的企业规模。今后将以此为基础,加强科研技术的投入,不断扩大,不断扩张,稳扎稳打,一步一个脚印,坚定不移地发展我国中草药事业。

北京大兴时珍中草药技术研究所的成立,为我国中医药开发队伍增添了一支生力军,欢迎国内外有兴趣支持和参与的企业和个人前来合作洽谈,建立广泛的业务联系,为开拓国内外中医药市场、发展我国中医药事业做出贡献。

第一部分 乌拉尔甘草 (*Glycyrrhiza uralensis*)

规范化栽培技术全过程



彩图1-1 乌拉尔甘草种株。

乌拉尔甘草(*Glycyrrhiza uralensis*) 野生种群主要分布于我国的西北、东北地区，目前栽培主要采集野生种子

彩图1-2 野生乌拉尔甘草人工栽培3年以后，部分植株开始开花结籽。图中为正在成熟的果荚



彩图1-3 经化学药物处理的乌拉尔甘草种子，要包衣、晒干，必须严格检验其发芽率等指标后才可种植或出售。图为本书作者周成明硕士正在检查药物处理的种子

彩图1-4 这是放大11倍的
乌拉尔甘草种子个体



彩图1-5 将处理好的种子
成品包装贮藏好。北京大
兴时珍中草药技术研究所
已在国家商标局注册了
“乌拉尔”甘草商标。确定
了乌拉尔甘草种子的质量
标准



彩图1-6 乌拉尔甘草人工
播种方式，最佳播种时间
为每年的3~5月份，用人
工开沟器开2~3厘米深
的沟





彩图1-7 人工撒籽。直播地每
666.7米²2.5~3千克；育苗
地每666.7米²6~8千克，要
撒得均匀、一致



彩图1-8 人工盖土。盖土的厚
度要控制在1.5~2.5厘米深，
要均匀一致，然后用脚踩实



彩图1-9 机械播种方式。选用
12行小型精量播种机，堵死6
行，剩6行播种，行距25~30
厘米，每天可播2.3公顷左右



彩图1-10 采用24行大型播种
机。该播种机仅限66.7公顷
以上大块土地时使用，该机
型工作效率高，每天可播6.7
公顷以上，但播种粗糙，易出
现缺苗断垄现象



彩图1-11 播种后1~5天内架喷灌装置浇水，喷灌4~6小时，保证种子能发芽整齐；无喷灌条件的地区，在种植前浇好底墒，趁墒播种；无浇水条件的旱地可在春季下第一场雨后及时播种，也能抓全苗



彩图1-12 浇水后甘草种子迅速发芽，必须在播种后1~7天内用甘草专用除草剂1号及时封地，可大大减少甘草苗期杂草的生长



彩图1-13 甘草播种7~15天后幼芽陆续顶出土。这是幼芽顶出土、打开两片子叶时的状况



彩图1-14 当田间有多年生宿根性杂草芦苇时，在苗期及时用除草剂涂在芦苇的伤口，杀死芦苇

彩图1-15 当甘草幼苗长出1~2片真叶时,要及时保苗、除草,应及时喷打杀虫剂和杀菌剂,保证大部分的幼苗成活



彩图 16 当甘草幼苗长出3~4片真叶时,其根长约7~10厘米长,甘草幼苗基本不死了



彩图 1-17 甘草幼苗长至4~6片真叶时(大约需40~60天时间),生长缓慢,此时田间杂草生长迅速,必须及时人工除草,并追施5~15千克尿素,将甘草幼苗迅速催长起来



彩图 1-18 长到10~15片真叶时,甘草生长迅速。及时人工除草后,田间一派旺盛景象。这是采用大垄双行的种植方法





彩图 1-19 当甘草长至 15~20 片真叶时，平播的甘草田及时封垄，甘草根长约 20~30 厘米长



彩图 1-20 甘草封垄后，由于气温不断升高，在 6 月份，易发生蚜虫，用氧化乐果 2 000 倍液及时喷雾防治 1~3 次



彩图 1-21 甘草生长到 7 月份，地上茎叶充分生长，植株高达 40~60 厘米，直播地每 666.7 米²保苗 2.5 万~3.5 万株，育苗地每 666.7 米²保苗 8 万~10 万株。这是北京市房山区窦店甘草育苗地长势



彩图 1-22 7~8 月份，极易发生青虫，此时应及时用溴氰菊酯 1 500 倍液喷雾 1~3 次，可杀死青虫；如发生红蜘蛛，应及时用三氯杀螨醇防治。这是北京市大兴县马村甘草基地喷药时状况



彩图 1-23 7~8月份, 为了促进甘草根的生长, 可适时选择植物生长调节剂进行叶面喷雾, 有利于促进根的生长, 提高产量



彩图 1-24 8~9月份, 甘草茎叶生长达到旺盛期, 而根部开始迅速生长。这是北京市房山区窦店甘草生长状况

彩图 1-25 当年的秋冬季, 当地上甘草茎叶干枯时, 人工将甘草茎叶收回, 用于喂牛、羊, 是冬季牲畜的好饲料



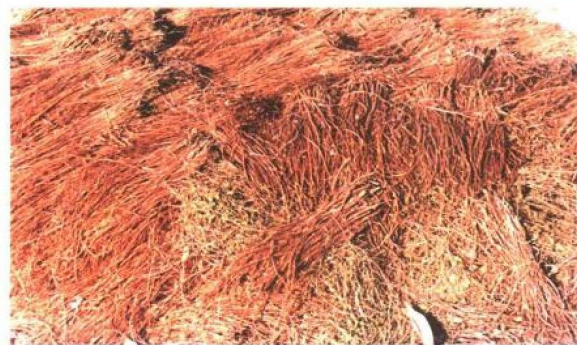
彩图 1-26 一年生的甘草根生长状况。直播地一般长 30~50 厘米, 头直径粗 0.7~1.3 厘米; 育苗地甘草根一般长 20~40 厘米, 头直径粗 0.5~0.9 厘米, 挖出的小苗可及时移栽



彩图 1-27 用专用犁或改装犁
将甘草苗犁出



彩图 1-28 人工用四齿工具将
甘草苗挖出，拣拾出土



彩图 1-29 这是采收后即将移
栽的甘草苗



彩图 1-30 第二年春天，当甘
草苗返青后，苗高10~15厘米
时，要及时大量追肥，每666.7
米²可用磷酸二铵30~50千克
和尿素30~50千克混匀后，撒
施于甘草田间，然后及时浇
水4~6小时

再版说明

前言

一、根及根茎类	1
(一) 甘草	1
(二) 地黄	4
(三) 黄芪	6
(四) 黄芩	8
(五) 桔梗	10
(六) 知母	11
(七) 天南星	13
(八) 三七	14
(九) 牛膝	17
(十) 人参	19
(十一) 丹参	21
(十二) 太子参	22
(十三) 党参	24
(十四) 麦冬	26
(十五) 浙贝母	28
(十六) 白术	30
(十七) 白芍	33

(十八) 当归.....	34
(十九) 玄参.....	36
(二十) 射干.....	38
(二十一) 柴胡	40
(二十二) 防风	41
(二十三) 泽泻	43
(二十四) 苍术	45
(二十五) 板蓝根	46
(二十六) 黄精	48
(二十七) 紫菀	49
(二十八) 附子	50
(二十九) 元胡	53
(三十) 白芷.....	54
(三十一) 山药	56
(三十二) 川芎	58
(三十三) 大黄	59
(三十四) 天麻	61
(三十五) 半夏	64
(三十六) 北沙参	66
(三十七) 黄连	67
(三十八) 百合	69
(三十九) 条叶龙胆	71
(四十) 栝楼.....	72
(四十一) 云木香	74
(四十二) 祁木香	76
(四十三) 巴戟天	77
(四十四) 南沙参	79
二、花类	81
(一) 菊花	81

(二) 红花	83
(三) 金银花	85
(四) 西红花	87
(五) 辛夷花	89
三、果实种子类	92
(一) 山茱萸	92
(二) 蕙苡	94
(三) 梔子	95
(四) 砂仁	97
(五) 白花菜子	100
(六) 枸杞子	101
(七) 酸枣	103
(八) 决明子	104
(九) 沙苑子	105
(十) 五味子	107
(十一) 牛蒡子	108
(十二) 王不留行	110
(十三) 连翘	111
(十四) 罗汉果	113
(十五) 补骨脂	116
(十六) 急性子	117
(十七) 银杏	119
四、树皮及根皮类	122
(一) 杜仲	122
(二) 厚朴	124
(三) 肉桂	127
(四) 丹皮	131
五、全草类	134
(一) 薄荷	134