



吉林省中草藥 栽培与制剂

吉林人民出版社

吉林省中草药栽培与制剂

吉林省 中医中药研究所革命委员会编
药品检验

(内部发行)

吉林人民出版社

吉林省中草药栽培与制剂

吉林省中医中药研究所革命委员会编
吉林省药品检验

*

吉林人民出版社出版

长春新华印刷厂印刷

吉林省新华书店发行

*

1971年6月第1版 1971年6月第1次印刷
书号: 14091·29 定价: 0.94元

毛主席语录

领导我们事业的核心力量是中国共产党。
指导我们思想的理论基础是马克思列宁主义。

备战、备荒、为人民。

把医疗卫生工作的重点放到农村去。

中国医药学是一个伟大的宝库，应当努力发掘，加以提高。

应当积极地预防和医治人民的疾病，推广人民的医药卫生事业。

学习我们的历史遗产，用马克思主义的方法给以批判的总结，是我们学习的另一任务。我们这个民族有数千年的历史，有它的特点，有它的许多珍贵品。对于这些，我们还是小学生。

人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

在党的“九大”和九届二中全会的精神鼓舞下，一个活学活用毛主席光辉哲学思想的群众运动正在蓬勃开展，工农业生产呈现一派跃进景象。医疗卫生战线和全国各条战线一样，形势大好。广大医药卫生人员高举毛泽东思想伟大红旗，怀着对伟大领袖毛主席深厚的无产阶级感情，狠批了叛徒、内奸、工贼刘少奇的反革命修正主义医疗卫生路线，在毛主席光辉《六·二六指示》的指引下，深入农村厂矿，和工农兵相结合，依靠“三土”（土医、土法、土药）、“四自”（自采、自种、自养、自制），广泛开展了发掘利用中草药的群众运动，创造出了一个又一个奇迹，使祖国医药学大放异彩，给中草药的栽培与制剂增添了许多新篇章。这是战无不胜的毛泽东思想的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的丰硕成果。

遵照伟大领袖毛主席“备战、备荒、为人民”和“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的伟大教导，为进一步巩固和发展合作医疗制度，促进中西医药学的结合，创造中国统一的新医学新药学，我们搜集了省内中草药栽培与制剂的一些经验，并参考有关资料，加以整理，汇编成《吉林省中草药栽培与制剂》一书，供农村卫生人员和药材收购人员参考使用。我们深信，在采制中草药的群众运动中，中草药的栽培与制剂，必将不断的得到丰富和提高。

这本书是在吉林省革命委员会卫生局和驻所军工毛泽东思

想宣传队的正确领导和关怀下完成的。在编写过程中，得到了广大工农兵群众和有关兄弟单位的大力支持。但由于我们活学活用毛泽东思想不够，实际经验不足，加上时间紧迫，缺点和错误一定不少，请同志们多加批评指正。

吉林省 中医中药研究所革命委员会
药品检验

目 录

中 草 药 栽 培

中草药栽培的重大意义	(1)	龙胆	(78)
栽培地的选择与整地 ... (2)		北沙参	(80)
繁殖方法	(7)	北玄参	(82)
施 肥	(14)	白朮	(84)
培育与管理	(18)	白芍	(87)
病虫害防治	(24)	白芷	(90)
收 获	(38)	白薇	(92)
常用中草药的栽培技术	(40)	东川芎	(93)
根及根茎类	(40)	东当归	(96)
人 参	(40)	地黄	(98)
大 黄	(51)	地榆	(102)
山 药	(54)	百合	(104)
土贝母	(57)	防风	(106)
天花粉 (栝蒌)	(59)	当归	(108)
天南星	(61)	祁木香	(112)
牛膝	(64)	苍朮	(114)
乌 头	(66)	苦 参	(116)
平贝母	(68)	知 母	(117)
半 夏	(72)	齿瓣延胡索	(119)
玉 竹	(74)	草 乌	(121)
甘 草	(76)	独活	(123)
		独角莲	(124)
		穿山龙	(126)
		桔 梗	(127)
		柴胡	(129)

党参	(130)
射干	(134)
商陆	(136)
菘蓝(板蓝根)	(137)
黄芩	(139)
黄花乌头(关白附)	(141)
黄耆	(143)
菊三七	(146)
续断	(147)
萱草	(149)
紫草	(151)
紫菀	(152)
藜本	(155)
叶及全草类	(156)
土藿香	(156)
仙鹤草	(158)
白屈菜	(159)
细辛	(161)
荆芥	(163)
香薷	(165)
益母草	(166)
铃兰	(168)
紫苏	(169)
瞿麦草	(171)
寥蓝(大青叶)	(172)
薄荷	(174)
瞿麦	(177)
皮及藤木类	(178)
花曲柳(秦皮)	(178)
刺五加	(181)
侧柏	(183)
柞柳	(186)
桑树	(188)
黄柏	(191)
暴马子	(194)

花类	(195)
红花	(195)
鸡冠花	(198)
金银花	(199)
忽布(啤酒花)	(202)
夏枯草	(205)
旋复花	(207)
曼陀罗	(208)
款冬	(210)
烟蒿	(213)
种子及果实类	(215)
马兜铃	(215)
小茴香	(217)
山楂	(219)
王不留行	(221)
五味子	(222)
凤仙花(急性子)	(226)
牛蒡	(227)
白芥	(229)
白花菜	(230)
白扁豆	(232)
东北杏	(234)
赤麝	(236)
亚麻	(238)
补骨脂	(239)
青蒿	(241)
扁核木	(242)
欧李(郁李仁)	(244)
枸杞	(245)
莨菪草(水红子)	(249)
胡芦巴(芦巴子)	(250)
牵牛	(251)
草决明	(253)
菴藟(天仙子)	(254)
莲	(256)

桃	(259)
续随(千金子)	(262)
蛇床	(264)
黑芝麻	(265)
蓖麻	(266)
酸枣	(268)
薏苡	(270)
动物类	(272)
土鳖虫	(272)

河蚌(珍珠)	(275)
蜜蜂	(283)
附表	(289)

1. 二十四节气
及长春地区
气温表
2. 吉林省部分
地点的霜期表

中 草 药 制 剂

中草药制剂(提取)

前原料的处理	(292)
--------------	-------

注射剂	(294)
-----------	-------

注射剂的一般制法和操作	(294)
-------------------	-------

注射用溶媒	(294)
-------------	-------

注射剂的附加剂	(294)
---------------	-------

容器和材料的准备	(297)
----------------	-------

注射液的配制(过程)	(303)
------------------	-------

灭菌	(310)
----------	-------

质量检查	(311)
------------	-------

用中草药制备注射液的

基本知识	(312)
------------	-------

浸取法	(312)
-----------	-------

水蒸汽蒸馏法	(315)
--------------	-------

溶媒的回收	(319)
-------------	-------

注射用水的来源及制备方法	(322)
--------------------	-------

水源的选择与处理	(322)
----------------	-------

蒸馏水的制备	(325)
--------------	-------

离子交换水的制备	(328)
----------------	-------

注射液品种选编	(337)
---------------	-------

一片红注射液	(337)
--------------	-------

二胡注射液	(338)
-------------	-------

大黄注射液	(338)
-------------	-------

大蒜注射液	(339)
-------------	-------

土豆淀粉制备葡萄糖注射液	(339)
--------------------	-------

川芎注射液	(340)
-------------	-------

川断注射液	(340)
-------------	-------

山豆根注射液	(341)
--------------	-------

元胡注射液	(342)
-------------	-------

元胡辛注射液	(342)
--------------	-------

元胡芫荽注射液	(343)
---------------	-------

木通注射液	(344)
-------------	-------

及茅榆炭注射液	(344)
---------------	-------

双花板蓝注射液	(345)
---------------	-------

双花柴胡注射液	(345)
---------------	-------

牛西西注射液	(346)
--------------	-------

半夏注射液	(347)
-------------	-------

艾叶注射液	(347)
-------------	-------

四风红注射液	(348)
--------------	-------

四黄柴胡注射液	(348)
---------------	-------

白头翁注射液	(349)
--------------	-------

白芥子注射液	(350)
--------------	-------

白屈菜注射液 (350)
 白前地龙注射液 (351)
 白胡椒注射液 (351)
 冰凉花(福寿草)注射液 ... (351)
 当归注射液 (352)
 安替柴活注射液 (353)
 地龙注射液 (353)
 地龙百部注射液 (354)
 防己注射液 (355)
 防风注射液 (356)
 防风红花注射液 (356)
 防芷柴活注射液 (357)
 红花注射液 (357)
 辛柴活注射液 (358)
 芷防辛注射液 (358)
 连柏八味注射液 (359)
 芩英板蓝注射液 (360)
 定喘注射液 (360)
 青木香注射液 (361)
 苦参注射液 (361)
 板蓝根注射液 (362)
 板蓝菊英注射液 (362)
 狗奶子根注射液 (363)
 金银花注射液 (364)
 金黄注射液 (364)
 金黄升注射液 (366)
 侧萼菊注射液 (367)
 细辛注射液 (367)
 姜注射液 (368)
 茵陈注射液 (368)
 茵陈八味注射液 (369)
 柏丁板蓝注射液 (370)
 胆汁注射液 (370)
 5%胆汁浸膏注射液 (371)
 胆汁地龙注射液 (372)
 胆汁黄芩注射液 (372)

胆汁蒲公英注射液 (373)
 降压灵注射液 (374)
 复方大青叶注射液 (374)
 复方木通注射液 (375)
 复方双花注射液 (376)
 复方仙鹤草注射液 (377)
 复方白茅根注射液 (377)
 复方防风注射液 (378)
 复方胆汁注射液 (379)
 复方荆芥注射液 (379)
 复方益母草注射液 (380)
 复方黄耆注射液 (380)
 独活注射液 (381)
 消炎灵注射液 (381)
 秦艽注射液 (382)
 秦艽白芷注射液 (382)
 盐酸黄连素注射液 (383)
 柴辛注射液 (383)
 柴胡注射液 (384)
 柴葛注射液 (384)
 铃兰注射液 (385)
 清热注射液 (385)
 麻黄地龙注射液 (386)
 梔茵板蓝注射液 (387)
 黄柏夏枯草注射液 (388)
 黄耆注射液 (388)
 银翘板蓝注射液 (389)
 银翘黄芩注射液 (389)
 绶草注射液 (390)
 翘柏六味注射液 (391)
 葛根注射液 (391)
 葱蒜注射液 (391)
 葱蒜酸胆注射液 (392)
 喜红注射液 (393)
 紫草注射液 (393)
 解感痛注射液 (394)

蒲公英注射液	(394)
蒲公英双花注射液	(395)
萝根升柏注射液	(396)
满山红注射液	(396)
满山红柴胡注射液	(397)
满山红柴活辛注射液	(398)
槐茯蓄注射液	(398)
酞剂和酒剂	(399)
浸渍法	(399)
渗漉法	(400)
溶解法 (包括稀释法)	(401)
酞剂和酒剂品种选编	(402)
十滴水	(402)
大黄酞	(403)
大蒜酞	(403)
山核桃酒	(404)
元胡酞	(405)
五皮酞	(406)
五味子酞	(406)
龙胆酞	(407)
白屈菜酞	(407)
冰凉花(福寿草)酞	(408)
远志酞	(408)
玫瑰酞	(409)
松香酞	(409)
姜酞	(409)
复方五味子酞	(410)
复方白屈菜酞	(410)
铃兰酞	(410)
曼陀罗酞	(411)
新冰凉花酞	(411)
满山红酒	(412)
辣椒酞	(412)
暴马子酞	(413)

颠草酞	(413)
流浸膏和浸膏剂	(414)
流浸膏剂	(414)
浸膏剂	(416)
流浸膏和浸膏剂品种选编	(416)
大黄流浸膏	(416)
大黄浸膏	(417)
小茴香浸膏	(417)
小蘗流浸膏	(418)
牛胆汁浸膏	(418)
甘草流浸膏	(418)
甘草浸膏	(420)
白屈菜浸膏	(420)
白屈菜地榆浸膏	(421)
龙胆浸膏	(421)
仙鹤草浸膏	(422)
远志流浸膏	(422)
玫瑰浸膏	(423)
姜流浸膏	(423)
柳叶膏	(424)
复方小蘗流浸膏	(424)
益母草膏	(425)
桔梗流浸膏	(425)
夏枯草膏	(426)
蒲公英流浸膏	(426)
薊薊茅流浸膏	(427)
糖浆剂	(427)
制备方法	(428)
糖浆剂品种选编	(428)
大蒜糖浆	(428)
小儿止咳糖浆	(429)
远志糖浆	(430)
杏苏止咳糖浆	(430)
单糖浆	(431)
姜糖浆	(431)

柳叶糖浆	(432)
复方暴马子糖浆	(432)
麻杏止咳糖浆	(433)
紫草糖浆	(433)

软膏剂

制备方法	(434)
------------	-------

软膏剂品种选编

小蘗软膏	(435)
三黄油膏	(435)
单软膏	(435)
黄水疮软膏	(436)
辣椒软膏	(436)

煎剂(湯剂)

煎药的一般知识	(437)
---------------	-------

煎剂品种选编

三七草(菊三七)煎	(439)
仙鹤草煎	(439)
头翁止痢煎	(439)
列当煎	(440)
玫瑰止痢煎	(440)
萎陵菜煎	(441)
柞树皮煎	(441)
桦树皮煎	(442)
满山红煎	(442)
镇痛煎	(442)

散剂

散剂制法	(443)
------------	-------

散剂品种选编

止血Ⅰ号散	(444)
止血Ⅳ号散	(444)
止泻散	(445)
止痛散	(445)
止痢Ⅰ号散	(445)
止痢Ⅱ号散	(446)

凤凰散	(446)
-----------	-------

风湿Ⅰ号散	(446)
-------------	-------

仙鹤草根散	(447)
-------------	-------

刘寄奴散	(447)
------------	-------

刺老芽散	(447)
------------	-------

玫瑰小蓟散	(448)
-------------	-------

制霉菌粉	(448)
------------	-------

洋铁叶根散	(448)
-------------	-------

胃痛散	(448)
-----------	-------

咳喘散	(449)
-----------	-------

消炎茶	(449)
-----------	-------

接骨散	(450)
-----------	-------

黄柏散	(450)
-----------	-------

黄黑散	(450)
-----------	-------

溃疡散	(451)
-----------	-------

精炼秦白散	(451)
-------------	-------

丸剂

水丸	(451)
----------	-------

蜜丸	(452)
----------	-------

糊丸	(452)
----------	-------

蜡丸	(453)
----------	-------

浓缩丸	(453)
-----------	-------

丸剂品种选编

大骨节丸	(453)
------------	-------

公英丸	(454)
-----------	-------

风湿丸	(454)
-----------	-------

风湿止痛丸	(455)
-------------	-------

艾炭丸	(455)
-----------	-------

关节痛丸	(455)
------------	-------

补血调经丸	(456)
-------------	-------

苏叶丸	(456)
-----------	-------

苍柏丸	(456)
-----------	-------

玫瑰红丸	(457)
------------	-------

肾炎丸	(457)
-----------	-------

消炎丸	(457)
-----------	-------

益肾丸	(458)
健胃丸	(458)
健脾丸	(459)
调经丸	(459)
清热丸	(459)
清咽丸	(460)
痛经丸	(460)
溃疡丸	(461)
肾炎丸	(461)
片剂	(461)
质量要求	(461)
辅料的选择和应用	(462)
片剂制法	(462)
片剂品种选编	(464)
三枝片	(464)
大蓟片	(464)
止痢片	(464)
白头翁片	(465)
白屈菜片	(465)
玫瑰片	(465)
黄柏片	(466)
蒲公英片	(466)
蒲板丁片	(466)
鼻炎片	(467)

处方内中草药基源简注	(467)
------------------	-------

常用中草药的一般化学成分及提取方法	(468)
生物硷类	(469)
甙类	(477)
挥发油类	(481)
树脂类	(484)
有机酸类	(484)
鞣质类	(484)

中草药一般化学成分检查试验法	(485)
样品的制备	(485)
生物硷的检出	(486)
甙类的检出	(487)
附录	(490)
(一)乙醇稀释的简便方法	(490)
(二)度量衡简表	(492)
药名索引检字表	(493)
药名索引	(495)

毛主席语录

政治工作是一切经济工作的生命线。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

我们不但要提出任务，而且要解决完成任务的方法问题。

中草药栽培

中草药栽培的重大意义

中草药是防病治病的重要物质基础。发展中草药生产，对于巩固和发展合作医疗制度，贯彻、落实毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，对于加速我国社会主义革命和社会主义建设，支援世界革命，都具有十分重大的现实意义和深远意义。

我省连绵的长白山区，中部的丘陵地带和辽阔的科尔沁草原，野生药材资源十分丰富，取之不尽，用之不竭，是重要的中草药生产基地。在战时，是打不垮，炸不烂的天然大药库。但是，由于野生中草药分布零散，不利于采集运输，不易做到计划生产；有些药用植物在自然条件下生长缓慢，产量低；有

些品种，因連年采挖，蘊藏量逐漸減少，甚至有枯本竭源的可能。此外，大規模的农田水利建設、开垦荒地等，都对野生中草药的产量有不同程度的影响。

伟大領袖毛主席教导我們：“任何地方必須从开始工作的那一年起，就計算到将来的很多年，計算到長期堅持战争，計算到反攻，計算到赶走敌人之后的建設。”人工栽培药用植物，是发展药材生产的一项帶有根本性的措施。我們必須遵照伟大領袖毛主席“独立自主，自力更生”的教导，进一步貫徹“以粮为纲，全面发展”的方針，合理安排“粮、棉、油、麻、絲、茶、糖、菜、烟、果、药、杂”和“农、林、牧、副、漁”的两个布局，認真执行毛主席“土、肥、水、种、密、保、管、工”的农业“八字宪法”，积极地有計劃地发展中草药生产，变野生中草药为家养家种，南药北移。同时对国外进口的药材，如番紅花等，也应进行引种、馴化或栽培。逐步做到就地取材，就地生产，就地加工，就地供应，以适应战备以及社会主义革命和社会主义建設的需要。

毛主席教导我們：“任何地方必須十分爱惜人力物力，决不可只顧一时，濫用浪費。”在人工栽培中草药的同时，还必须十分重視野生中草药資源的保护工作，做到全面规划，合理采集，杜絕不分大小、盲目的濫采濫挖，以保証野生中草药生殖繁衍，永盛不衰。

栽培地的选择与整地

药用植物的种类繁多，生态类型不同，因此，对气候、土壤等自然条件的要求也有差异。粗略地講，有耐旱或耐湿，耐阴或耐阳，生长期长或短，抗寒力强或弱等差別。在选择栽培地时，需要“对周围环境作系统的周密的調查和研究”。需要考虑到每

种药用植物的生物学特性,即考虑到其生长发育的特性,才能获得成功。伟大领袖毛主席教导我们:“马克思主义的哲学认为十分重要的问题,不在于懂得了客观世界的规律性,因而能够解释世界,而在于拿了这种对于客观规律性的认识去能动地改造世界。”实践证明,植物的生物学特性并不是一成不变的,许多省外或国外所产的药用植物,只要我们掌握其生长规律,逐步地引种、驯化,就可以改变其生长习性,适应当地的自然条件,扩大培植面积,从而实现就地取材、就地生产、就地应用的宏伟目标。

栽培地的选择 植物生长所需要的水分和养料,都需要通过土壤才能被吸收和利用。因此,土壤的肥力、湿度、酸硷度以及土壤中的空气、水分的含量,与植物生长都有密切的关系。

土壤的机械组成(又称质地),有沙粒、粉沙粒和粘粒等。根据土粒大小、沙粒及粘粒的含量等,可分为若干类(详见表1)。

表1 国际土壤质地分类法

质 地 分 类			机 械 组 成		
类 别	序号	名 称	粘粒%	粉沙粒%	沙粒%
沙 土 类	1	沙土及壤质沙土	0—15	0—15	85—100
	2	沙 质 壤 土	0—15	0—45	55—85
壤 土 类	3	壤 土	0—15	35—45	40—55
	4	粉 沙 质 壤 土	0—15	45—100	0—55
粘 壤 土 类	5	沙 质 粘 壤 土	15—25	0—30	55—85
	6	粘 壤 土	15—25	20—45	30—55
	7	粉 沙 质 粘 壤 土	15—25	45—85	0—40
粘 土 类	8	沙 质 粘 土	25—45	0—20	55—75
	9	壤 质 粘 土	25—45	0—45	10—55
	10	粉 沙 质 粘 土	25—45	45—75	0—30
	11	粘 土	45—85	0—55	0—55
	12	重 粘 土	65—100	0—35	0—35

1. 沙土：含砂粒在85%以上。排水良好，通气容易，但蓄水保肥力差，吸热快，土壤温度上升快，称为“热性土”。有机质分解快，肥力低，一般散碎成单粒，对耕犁阻力不大。

农民将沙地分为两种。即有底沙土和无底沙土。前者上沙下粘，沙土下有一层壤土或粘土层，保水保肥较好，肥力较高；后者一沙到底，漏水漏肥，植物生长不良。

可用深翻、掺拌黄土、营造防护林、防风固沙等方法进行改良。

2. 粘土：粘土土粒细小粘重，蓄水力强，渗水力差，湿时软，干时硬，既怕旱，又怕涝，耕作时，土层土块易结成坷垃，土壤湿胀干缩，常发生龟裂。粘土土温上升慢，故称“冷土”。有机质分解缓慢，保肥力强。粘土类中，含粘粒达65—100%的，称为重粘土。

粘土可用深翻法、掺沙法和增施有机肥料、种植绿肥作物等方法改良。

3. 壤土：其质地介于沙土与粘土之间，所含的粘粒、粉沙粒和沙粒配合适度，故兼有沙土和粘土的优点。是不沙不粘、不起坷垃、耕性良好、产量高的土壤，适合于多种作物生长。如能大量施肥、灌溉，并配合其他农业技术措施，就能发挥更大的潜力，不断地提高产量。

在土壤中，最利于植物生长的是沙质壤土，其次是壤土。

上述土壤质地分类，是根据土壤中所含的各种土粒的机械组成而定。由于土壤的形成与发展，是以生物为主导的各成土因素综合作用的结果，而各地的植物、气候等自然因素复杂，故所形成的土壤种类，也是复杂多样的。

吉林省主要土类性质及分布如下（见表2）：