



四川中药材生产技术

第二輯

中国科学院四川分院中医中药研究所編
四川省商业厅医药貿易局

四川中藥材生产技术

第二輯

中国科学院四川分院中医中藥研究所編
四川省商业厅医藥貿易局

四川人民出版社

1960年·成都

四川中藥材生产技术

第 二 輯

中國科學院四川分院中醫中藥研究所 編
四川省商業廳醫藥貿易局 編

*

四川人民出版社出版
四川省新華書店發行 四川人民印刷厂印刷

*

787 × 1092 毫米 $\frac{1}{32}$ • 印張 6 $\frac{13}{16}$ • 字數 140 千

1960年1月第一版 1960年1月第一次印刷

印數1—5,000

前 言

在党的社会主义建設总路綫的光輝照耀下，为了帮助各地多快好省地發展中藥材生產，1959年3月，我們編寫了“四川中藥材生產技術”第一輯，介紹了我省黃連、川芎、附子等50种常用中藥的生產經驗。出版半年以來，在國民經濟全面繼續躍進的形勢下，我省藥材生產有了新的發展，各方面对于藥材栽培技術資料的需要，更为迫切。为适应此一需要，我們又着手搜集材料，繼續編寫。党的八屆八中全会的“反右傾，鼓干劲，厉行增產節約”的偉大号召給予我們極大鼓舞，加快了我們編寫工作的進度，在“十、一”前完成了“四川中藥材生產技術”第二輯初稿，向建國十周年献礼。現在交付出版，希望它能夠供各地从事中藥材生產的同志參考，在藥材生產繼續大躍進中起一点作用。

这一輯包括植物藥材50种，都是我省產量較多或比較重要的常用藥。內容仍然以栽培方法为主，植物形态、用途、產地、品質規格、包裝貯藏、市場情况等項只作簡要的敘述。所介紹的栽培方法，大多是調查整理產地群眾的实际生產經驗，一部分是中医中藥研究所暨所屬南川藥物試驗种植場的培植經驗。这50种藥材有很大一部分原系野生，近年才开始家种，栽培經驗積累还不多，我們的觀察也不夠深刻，所介紹的內容难免存在一定的局限性和膚淺之处。但是我們相信，各地从事藥材生產的同志一定会在实际工作中不断試驗研究，創造新的經驗，弥补我們的不足，使我省藥材培植技術

迅速提高，藥材生產更快發展，從而更好的滿足國家和人民的需要。

在這一輯里，凡是農事時間（如栽種期、收穫期等），都是依照公曆寫出。但各地自然條件不同，運用時還應因時制宜和因地制宜，密切結合當地的特點。植物形態描述部分的度量衡採用公制，其餘部分除特別注明者外，均係市制。為了避免品種混淆，每一種都列出了植物的拉丁文學名。

我們掌握的材料不多，水平也有限，這一輯的內容一定有不少缺點，尚望讀者隨時指正。

中國科學院四川分院中醫中藥研究所
四川省商業廳醫藥貿易局

1959年10月

目 录

一、根及根茎类

- 1 續 断 (1)
- 2 蒼 朮 (4)
- 3 丹 参 (8)
- 4 天 冬 (12)
- 5 桔 梗 (16)
- 6 独 活 (20)
- 7 前 胡 (27)
- 8 粉 葛 (32)
- 9 百 部 (36)
- 10 綠升麻 (39)
- 11 玉 竹 (42)
- 12 姜 黄 (46)
- 13 三 稜 (49)
- 14 黄 精 (51)
- 15 青藤香 (54)
- 16 苦 参 (59)
- 17 牡 丹 (62)
- 18 百 合 (67)

二、皮 类

- 19 厚 朴 (73)

三、花 类

- 20 辛 夷 (79)
- 21 除虫菊 (82)
- 22 茶 菊 (91)

四、果实及种子类

- 23 瓜 蒺 (96)
- 24 紅 枣 (101)
- 25 紅 梅 (105)
- 26 山 楂 (110)
- 27 牙 皂 (113)
- 28 刺蒺藜 (115)
- 29 小 茴 (118)
- 30 苡 仁 (123)
- 31 芡 实 (128)
- 32 扁 豆 (131)
- 33 黑故子 (136)
- 34 牵 牛 (140)
- 35 木 鼈 (144)
- 36 白 芥 (148)
- 37 萊菔子 (152)
- 38 蒼 耳 (156)

39 葶 藶..... (160)

40 續 隨..... (163)

五、全草类

41 茵 陈..... (168)

42 柴 胡..... (171)

43 石 斛..... (175)

44 黄常山..... (179)

45 紫 苏..... (188)

46 龙胆草..... (194)

47 金錢草..... (197)

48 益母草..... (200)

49 瞿 麦..... (205)

六、菌 类

50 雷 丸..... (209)

一 根及根莖类

續 断

〔植物形态〕續断 *Dipsacus japonicus* Miq. 属山萝卜科多年生草本植物。地下具錐形的宿根。莖高約1米，直立中空，有纵稜及槽，莖断面微呈多角形，莖上有柔毛及短刺毛。叶对生，基生叶为羽状裂叶，長約30厘米，裂片3或5裂，頂端的1裂片較大，裂片端尖，邊緣有粗鋸齒，表面深綠色，背面淡綠色，两面密被柔毛，長約20厘米；莖生叶較小，3裂5裂或不裂皆有之。7—8月开紅紫色花，头状花序，由莖頂或叶腋抽出，花莖長約50厘米，在花序下，有許多綫形总苞片，花沒有柄，每一朵花，有一倒卵形苞片，瓣宿存，与子房貼生，有花萼4片，浅盘状呈四角形，花冠4瓣，紅紫色合生，成杯状，頂端4浅裂，雄蕊4枚，插生在花冠筒內，雌蕊1枚。果实为瘦果，8—9月成熟，綫形，淡褐色，附有苞片及萼片。

〔用途〕根供药用。性微溫，味苦辛。为强壮鎮痛药。治腰背酸痛，跌扑伤痛，止血排脓。有助組織再生，續筋骨，通血脉，利关节之效。

〔产地〕以万县、涪陵专区产量較多。此外綿阳专区亦产。大部分是野生，目前已开始人工栽培。

〔栽培方法〕

一、气候土壤：对气候土壤要求不严，但特喜溫暖潮湿

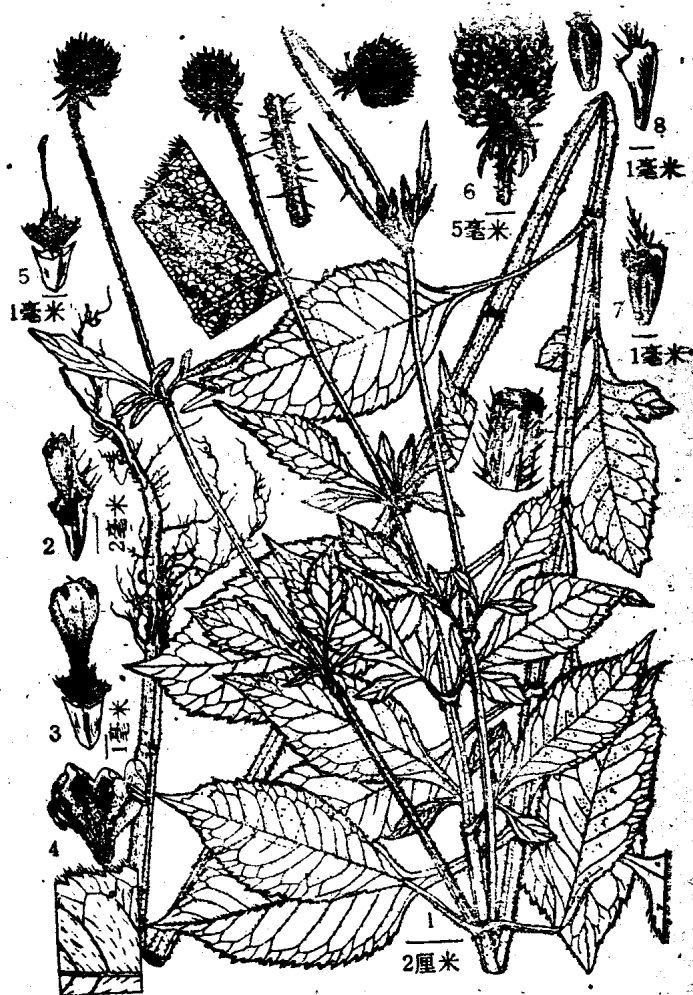


圖1 續斷

1. 全株 2—3. 花 4. 雄蕊 5. 雌蕊 6. 花序
7—8. 苞片 9. 果实

的气候，土质以疏松的沙土、沙壤土及腐殖质土最宜栽培。粘土、死黄泥等粘性重的土壤不宜栽培。

二、繁殖方法：可用种子繁殖及分根繁殖。

(一) 种子繁殖：

1. 采种：选择植株生长旺盛而无病虫害的作种。留作种用的植株应多施肥，使种子饱满。7—8月开花，9月果实成熟，可采摘饱满的种子，晒干后，贮藏罐中，防止霉坏，以备种用。

2. 整地：在秋末或冬季，鏟净杂草，就地烧灰作基肥，同时翻土1尺左右。来年春天播种前再翻一次，然后造畦开沟，畦宽约4尺，长随地形而定，施上草木灰或堆肥作基肥。也可在春播前整地，视具体情况而定。

3. 播种：春季3月中旬，在整好的地上开窝，株行距1尺见方，窝深2寸，窝大底平，每窝播种子8—10粒，并施以清淡的粪水，上盖细土约2分厚。

(二) 分根繁殖：

2月末，在续断未发芽前，用锄细心挖取根部生长健壮而无病虫害的老蔸子作种，将其分开栽于已整好的地上，株行距与播种同，每窝栽两株，根颈上端比畦面约低2寸，土要压紧，施上清粪水，上盖一层细土即可。

三、田间管理：

(一) 匀苗：直播的在苗高2—3寸时进行匀苗。每窝留苗2株，匀出的苗可移他处栽种，以利发育。

(二) 除草施肥：在匀苗的同时，并拔除杂草，继续以淡粪水，促进生长。4—5月末除草后施追肥一次（草木灰和廐肥混合施用最好）。施最后一次肥并进行培土。

四、收获调制：续断栽培2—3年后即可收获。以在8—9

月挖采最为适宜。如提前或延后挖采，肉质均萎縮枯瘦。挖起后去淨茎、叶、泥沙，以开水潦或蒸籠蒸（至軟性为度），然后堆在屋角或地坑內，上面以稻草复盖着，至續断冲烧（发汗又名发汗）呈水珠状时，再摊开晒干或以微火烘干即成。續断必須經過发汗，肉质才軟，內色才呈碧綠。否則肉质枯硬，內色即白。如不經過蒸、潦，直接以火炕亦可，但不能一次炕干，炕至半干时，取下发汗后用厚麻布或破旧棉絮盖着再炕干，干燥后才合規格。

〔品質規格〕以身干，根条壯大均匀，肉质脆軟，內色碧綠，两头大小均匀，无蘆須、杂质为合格。本品以大小分为4等：1等正旦，2等面旦，3等正提，4等副提，以下均为等外級。

〔包装貯藏〕以硬竹簍包装，每件淨重50斤。宜置于高燥处，以免受潮发霉和虫蛀。

〔市場情况〕全国各地均銷，并可大量出口，銷于越南、香港、南洋等地。我省所产，除供应市場外，还可行銷省外及出口。

蒼 朮

〔植物形态〕蒼朮 *Atractylis ovata* Thunb. 属菊科多年生草本植物。地下有根茎，形如連珠状的不規則圓柱形。茎直立，高达60厘米，下部木质化，上部分枝。叶互生，革质，着生在茎下部的叶多为3深裂，或为5裂，全裂，頂端1裂片特大，基部楔形，多数无柄而略包茎；着生在上部的叶为卵状披針形，基部漸狭，邊緣均有刺状齿。头状花序頂生，总苞圓柱形，由5—7列复瓦状的膜质苞片組成，花托扁平，

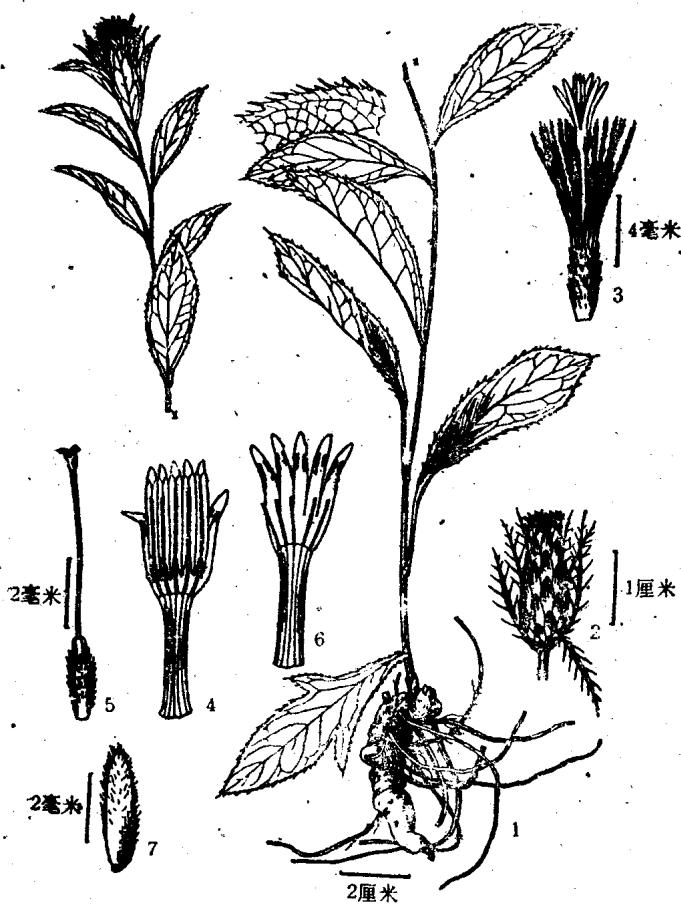
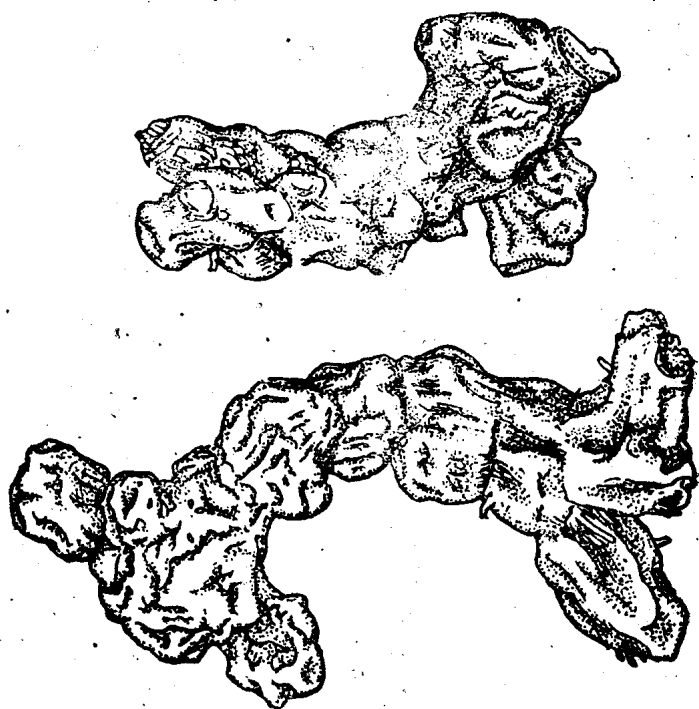


圖2-1 蒼朮

1. 全株 2. 頭狀花序 3. 管狀花 4. 雄蕊着生狀
5. 雌蕊 6. 退化雄蕊 7. 瘦果



3厘米

圖2—2 蒼朮根莖

其上着生两性或单性的管状花；花冠先端5裂；雄蕊5个，药合生，围绕雌蕊上部四周，子房椭圆形，上端具有羽状冠毛1—3列。果实为瘦果。

〔用途〕根莖供药用。性温，味辛苦。能健脾燥湿。主治湿阻中满，食欲不振，风寒湿痹等症。

〔产地〕我省产量不大，万县专区的巫溪县产量稍多；

綿陽、達縣專區與西北區接壤地帶亦產部分。原系野生，現已有部分是人工栽培。

〔栽培方法〕

一、氣候土壤：蒼朮野生於山區丘陵，適應性很強，荒山、坡地、林邊均可種植。氣候宜溫暖；土質以沙質壤土為最適宜。

二、整地：可利用荒坡空地，頭年冬季翻耕，除去樹根雜草，撿去亂石，次年播種或移栽前，再耨耙一次，施入堆肥、土糞、草木灰等作為基肥，然後整平，作成4尺寬的畦，畦長隨地形而異。播種用的苗床整地須特別細致。

三、育苗：立秋前後採摘蒼朮的種子貯藏，次年春分後清明前播種。在整好的苗床上撒播育苗，每畝用種量8—10斤，種子要撒得均勻，不可過密和過稀。撒後復蓋細土約1寸厚，上鋪一層稻草，並經常洒水，保持土壤濕潤。出苗後將稻草揭去，夏天搭棚遮陰，勤扯雜草，並視幼苗生長情況，適當的追施清淡的人畜糞1—2次，以促進幼苗生長健壯整齊。冬天盖草，預防霜雪，使幼苗安全過冬，育苗期約一年，次年春分前即可移栽。

四、移栽：在整好的地上按行株距7—8寸打窩，窩深3—4寸，隨挖隨栽，每窩栽1—3株。栽後蓋土壓實，潑清淡的人糞水一次，以利生根成活。

五、田間管理：

（一）中耕除草：濕潤地帶最易叢生雜草，須經常拔除，以利植株生長。如土地板結，還須松土，一般淺鋤表土即可，否則會損傷根部，同時培土於植株基部。

（二）施肥：移栽後可適當追肥1—2次，用人糞水

或腐熟的畜粪；如有条件最好加施草木灰、过磷酸钙等肥料。

（三）防治病虫害：

1. 病害：有白絹病和黑斑病。白絹病在4—6月与8—9月高温多湿时，或土质粘重排水不良的条件下，最易发生。防治方法：首先应注意排水；发病初期则可喷射波尔多液（硫酸铜一斤，生石灰一斤，水120斤）；及时拔除病株烧毁。

2. 虫害：以地老虎（土蚕）、蛴螬（金龟子幼虫，即老母虫）发生较多，可用人工捕杀或666防治。

六、收获调制：野生蒼朮以5—6月挖采质量较好；家种的宜在移栽当年的寒露节前后收获。挖采后去掉残茎和泥沙，置阳光下晒干，再揉去须根，亦可俟晒至九成干时，用火将须根燎去。

〔品質規格〕本品不分等級。以干燥、个大、无泥沙杂质为合格。断面呈黄白色、显朱砂点子者为佳。我省銷售上有将蒼朮区分为光朮与毛朮的习惯。所谓毛朮，并不是江苏句容县茅山所产的“茅朮”，而是未經加工去掉毛須的，其外皮呈淡灰黄色；光朮則已經燎去毛須，外皮呈黑黄色。两者外形虽有不同，内部組織与气味还是一样。

〔包装貯藏〕一般用竹篾装，每件重100斤。宜放置于干燥处，以免受潮发霉。

〔市場情况〕全国各地都銷，也可出口部分，銷南洋、新加坡等地。我省产不济銷，須由省外調入。

丹 参

〔植物形态〕丹参 *Salvia miltiorrhiza* Bunge 为唇形

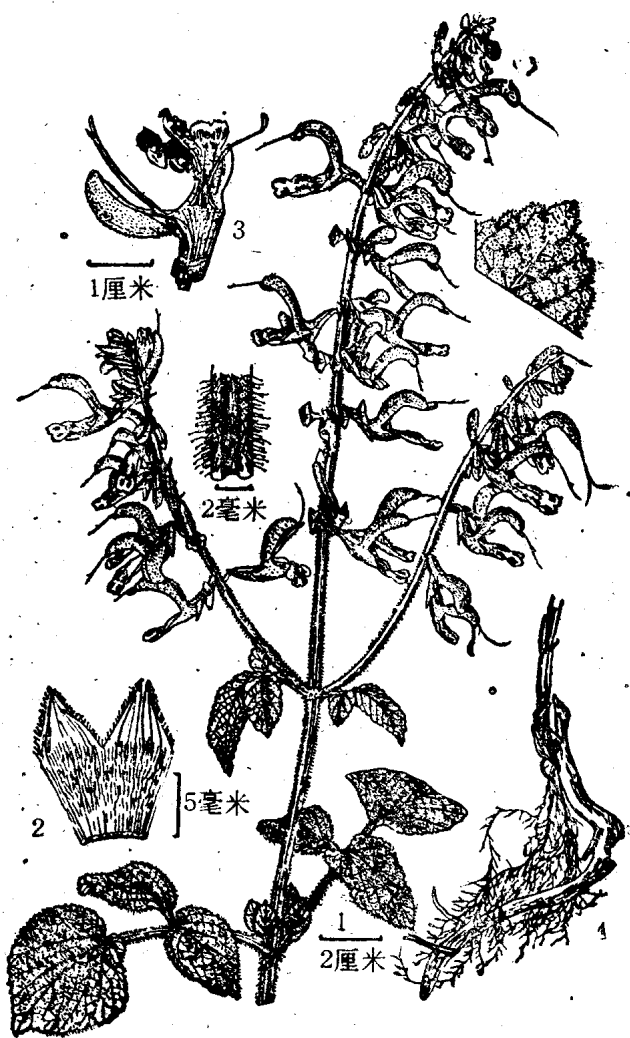


圖3. 丹参

1.花枝 2.解剖的花萼 3.花冠剖开后示雄蕊、雌蕊

科多年生草本植物。根朱紅色，肉質肥厚，多分枝，長30厘米左右。莖方形，高40—60厘米，帶紫色，上部多分枝，密被柔毛和腺毛。葉對生，奇數羽狀復葉，小葉3—7片，卵圓形或橢圓卵形，先端短尖，邊緣具圓鋸齒，葉上面濃綠色，背面淡綠色，兩面都有柔毛。4月開花，由葉腋或枝頂抽出輪狀的總狀花序，花萼鐘狀，花冠唇形，藍紫色，雄蕊2枚，雌蕊1枚，子房4裂。5—6月果實成熟，裂成4個小堅果，黑色，橢圓形，具綿狀毛。

〔用途〕根供藥用。性微寒，味苦。有去瘀生新，活血調經，排膿生肌之效。主治月經不調，癥瘕積聚，風痺，癰腫丹毒，瘡疥等症。

〔產地〕主產於綿陽專區的中江縣，系人工栽培；至於其他專區零星出產的，則多系野生。

〔栽培方法〕

一、氣候土壤：喜比較溫暖的氣候，寒冷或高山地帶不宜種植。不甚擇土，但以土層深厚而疏松的沙質壤土為佳。排水必須良好，如栽於低溫之處或粘重土壤，則生長不良，採挖也費事，而且根子變黑色，品質降低。丹參忌連作，須隔年再栽。

二、整地：前作物紅苕、玉米、花生等（普通多為紅苕）收後就將土地深翻1.5尺以上休閑。使下層土經風吹日晒，增加肥力，並可減少蟲害。翌年春季栽種前再交叉犁地2次，耙細整平，作成寬約5尺的高畦（排水良好之處畦可較寬），畦溝一定要排水方便，下雨時也不積水。在整地時，最好施入腐熟堆肥或廐肥作底肥。

三、栽種：丹參以根繁殖。收穫時，準備作種的根子留