



四川中药材生产技术

第 一 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

四川中药材生产技术

第一輯

中国科学院四川分院中医中藥研究所
四川省商业厅医藥貿易局

四川人民出版社

1959年成都

四川中药材生产技术

第一分册

中国科学院四川分院中医中药研究所編
四川省商业厅医药贸易局

*

四川人民出版社出版

成都状元街20号

四川省书刊出版业营业许可证出字第1号

四川省新华书店发行

重庆印制第一厂印刷

开本787×1092 1/32 • 93页 • 5插印张123,000字

1959年4月第一版 1959年4月第一次印刷

印数1—15,000 定价：5 角

统一书号：14118 • 36

前 言

中藥材是治疗疾病的重要物质力量。发展中藥材生产，对于增强人民体质，提高劳动生产率，加快国家的社会主义建设有重大意义；同时，对增加公社的收入，巩固人民公社也有一定作用。我省是中藥材主要产区之一，藥材总产量和品种数都居全国第一位。据初步统计，常用中藥和民間草藥就有800余种；其中許多种不但供应本省，而且大量运銷国内各地和国外。近几年来，由于党和政府的正确领导与积极扶持，我省藥材生产已有很大发展，但在工农业生产大跃进、人民生活水平不断提高的新形势下，仍然远不能满足国家和人民的需要。自1958年10月31日国务院发布“关于发展中藥材生产的指示”以后，全省各地都根据这一指示，扩大了中藥材栽培面积，广泛开展了引种和变野生动物植物藥材为家养家种的工作。为了帮助大家了解各种藥材的生产技术，我們特別搜集了我省的川芎、附子、黄连、麝香等50种常用中藥的生产經驗，編写成这本小册子，供大家参考。其余品种，我們也將陸續編写出来。为了便于查閱，这本小册子的目錄，是按笔划多少順次編排的。

这本小册子，介绍的中藥材生产技术，大都是我省主产地羣众的实际經驗，編写时，又參閱了四川省农业厅經濟作物处的“藥用植物栽培法”和有关单位已經发表的一些資料。

由于各个地区的气候、土壤等条件不同，因此，参考这

本小冊子裏的資料時，希望注意因地制宜和因時制宜，密切結合本地的特點，加以運用。除生產技術外，我們還簡單介紹了產地、用途、加工、品質規格、包裝貯藏、市場情況等項，以供參考。

由於我們所掌握的材料不多，編寫時間又較倉促，內容一定有許多不恰當的地方，希望讀者及時指出，好在重印時修改。

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

1959.3.

目 录

植 物 藥 类

川 芎.....1	防 风.....71
川貝母.....7	吳 于.....73
川木香.....9	佛 手.....76
川 楝.....11	杜 仲.....79
山 藥.....15	陈 皮.....82
大 黃.....18	麦 冬.....85
牛 夕.....23	附 子.....90
牛蒡子.....25	使君子.....100
天 麻.....28	羌 活.....102
木 瓜.....31	金銀花.....104
巴 豆.....33	紅 花.....106
玉 京.....35	枳 壳.....109
白 姜.....39	党 参.....115
白 芷.....46	秦 艽.....118
白 芍.....50	茯 苓.....120
冬 花.....56	荆 芥.....122
半 夏.....57	黃 連.....125
玄 参.....60	黃 芩.....138
当 归.....63	黃梔子.....140
虫 草.....66	黃 柏.....142
沙 参.....67	葯菊花.....146

樟 腦.....148

澤 瀉.....153

动 物

鹿 茸.....164

蜂 蜜.....167

薄 荷.....158

藿 香.....160

藥 类

麝 香.....169

麝 香.....175

植 物 藥 類

川 芎

〔产地〕 我省是川芎主产区，以溫江專区的灌县最多，崇庆县次之；南充、达县等專区也有栽培。云南、陝西、湖南等省亦产，但很少。

〔用途〕 藥用部分为根茎。味辛，性溫，功能搜风止痛、理气活血、長肉排脓，主治月經不調、胸肋胀痛、半身不遂、痹痛拘攣及癰疽等症。

〔植物形态〕 为繖形科多年生草本植物。茎高40—70厘米，数茎叢生，中空有节，节盤突出，其上有芽。叶互生，2—3回羽狀复叶，有深裂，裂片細小，卵狀披針形，綠色，叶柄基部寬大，包着于茎，形成鞘狀。茎頂开白色小花，复繖形花序。地下根茎呈不規則圓块狀，外表灰褐色。粗糙不平，內部为白色或帶黃褐色，供藥用。



川芎

〔栽培方法〕

一、气候与土壤：适宜栽培在气候溫和、雨量充沛的平壩地区，以主产地灌县的气候情况为例：該县壩地海拔約700公尺左右，1955—1957年年平均气温 15.1°C ，最高气温

18.2°C, 最低12.3°C, 全年降雨总量1076.4毫米。栽培川芎应选择土层深厚、富含有机质、高燥向阳、排水良好的砂质壤土, 过沙的冷沙地、过于粘重的白蜡泥、二潮田都不宜用。

二、前后作与间作: 栽培川芎前一年的小春多种苕子、油菜或大麦, 以苕子为最好, 可增加土壤肥力。当年大春必须种早稻, 通常以种南特号为好, 因其成熟较早, 可以在立秋前后及时栽下川芎。川芎收获后还可种晚稻。在川芎生长期中, 过去常在畦沟内间种小麦、蕎子等作物, 但间作物对川芎生长有不良影响, 不宜间作。

三、培育繁殖材料: 川芎用茎节(俗称“苓子”或“芎苓子”)行无性繁殖, 在山区(浅山或深山)培育山川芎, 然后将茎节运回壩区栽种。在立春前后10天左右, 在壩区挖出一部分川芎根茎(叫“撫芎”或“生头子”), 运到山区作为山川芎的种子, 每亩约可挖300—600斤。栽培山川芎应选择半阴半阳的荒地或熟地, 土壤以大土、黄土最好, 二黄土也可以, 沙土则不宜。用锄深挖1.2—1.3尺, 耘细整平, 开成8—9尺宽的厢子, 按行株距6寸至1尺开穴(种植距离根据撫芎的大小而定, 大的稀到1尺, 小的5—6寸不等), 穴深约2寸, 每穴栽撫芎一个, 每亩约栽撫芎300—500斤。栽种时间应在立春前后, 最迟不能过雨水节。栽时要按实, 芽向上, 每穴施基肥一把(约100斤干草木灰混和人粪尿20斤, 每亩共用700—800斤), 然后盖以细土。惊蛰(三月上旬)开始出苗, 约一星期左右出齐, 每穴有苗10—20根。春分后清明前苗高约3—4寸时间苗, 每穴选留粗壮的苗子8—10根, 细小的苗子则割去供食用。间苗时应自撫芎根茎处割掉, 如果割时留有茎桩, 就会发出更多的茎杆, 将来生长细弱。

質量低。間苗后隨即除草松土，施追肥一次，每亩約用人畜糞60—100挑，油枯100—200斤，草木灰2—3挑。谷雨后再中耕除草施追肥一次，肥料与第一次相同。夏至前后常发生臭鼓虫为害，可用6%的666藥剂噴射防治。小暑后茎秆已成熟，应选择早上或阴天取苗；为了防虫，取苗应早。一般浅山区在头伏或头伏过3—4天，深山区則在二伏或二伏过4—5天。取苗时將叶去掉，割下地下根茎，叫山川芎，每亩約收干川芎90—150斤，可作藥用，但藥效較差。山川芎的茎秆叫“苓杆子”，割下后一束一束的捆好，运回屋內或阴涼的山洞里堆放，下面鋪一层茅草或岩板叶（野生植物），上面盖棕垫或茅草密封。过一周左右，上下翻动一次，立秋前取出，用“苓刀子”割成1寸長左右的苓子（一根茎約可割6—9个）每个苓子上有节盤一个。然后按苓子的大小分为几类，最大的叫“大当当”，大的叫“大山系”，大小适中的叫“正山系”，細的叫“細山系”，最細的叫“千子”，靠近土面的一节叫“土苓子”。100斤撫芎約可产苓子1—1.3石，若遭虫害，則往往只产3—4斗；一亩山川芎一般可产苓子3石左右。苓子經過初选，去掉节盤上无芽的和有虫的空节后，即可运至壩区栽种。

四、栽种：

（一）整地：有兩种情况：一种是在早稻散子后放干田水，收割后犁一道，深約7寸，把谷椿翻入土中；隨即用鋤將土块碎細，开溝筑畦，寬4.8—5尺，高8—9寸，畦面略成弓背形，溝寬約1尺；筑畦后款土，深約5寸。另一种方法是在早稻散子后將田水放去，使泥土逐漸干燥。水稻收割后，馬上把稻椿割去，不犁地，只用鋤头把表土挖松3—4寸

深，將谷耨斫碎压入土中，然后同样开溝做畦和款土。后一种方法近年来常采用，叫做“栽板秧”。

(二) 苓子的选择和處理：苓子的好坏与产量有很大关系，必須选择好苓子作种。一般苓子因栽培地点的自然条件不同，可分为两种：一种是浅山阳山栽培的苓子，俗称“鴨婆嘴”，其特点是芽口較宽大，形如鴨嘴，栽培后容易发生生长，易化头，但易受臭鼓虫为害，缺窝多，目前选用栽培的較少。另一种是深山阴山栽培的苓子，称“鷄嘴苓子”，其特点是芽口較小，形如鷄嘴，栽培后出苗生长較慢，要薅一次草后才化头，缺窝較少，目前多用这种苓子栽培。此外，苓子又以大小适中的“正山系”为好，“大山系”、“細山系”几种苓子也可适当配搭使用。栽种前，应將苓子在阴涼的地上攤放几天，不要打湿，也不要晒太阳，然后在其中选择健壯饱满、无虫害、大小一致和芽子健全的作种，剔除玉嘴（沒有芽子）、通杆（茎节被虫吃空）、長芽及帶虫等苓子，倒在尿坑內沤肥。为了防治苓子內的臭鼓虫，选好的苓子需用烟骨头水或烟骨头、麻柳叶水浸泡一日，然后用清水冲洗，晾干水气后栽种。

(三) 栽植：一般在立秋到处暑之間栽种，以立秋后七天内最好，最迟不能过处暑，因气温降低，川芎根茎不易長大。雨天及泥土过湿时不宜栽，应选择晴朗的天气，早上收早稻，割稻耨，跟即整地开厢款土，下午即栽种，一天内完成全部栽种工作。栽时先用“苓耙子”（开行器）划行，行距1—1.2尺，株距6寸，每行栽8个苓子；并在行間兩端各栽封口苓子两个，每隔十行栽密苓子（扁担苓子）一行，以备将来补苗和挖采撫芎之用。苓子要順溝接平，与土壤紧密

接触，芽嘴朝側或朝上。栽后用土、糞將苓子盖好，在畦面稀疏的鋪上一层稻糠，以減少强烈日光照射和避免暴雨打板泥土，影响出苗。在1958年里，产地許多农民已試將川芎的行距改为8寸、6寸，甚至6寸以下，实践证明，这样密植并加上增施肥料等措施。川芎根茎同样能長大。可以大大提高單位面积产量，应予推广。

五、田間管理：

(一) 补苗：由于选种浸种不够彻底，將帶虫苓子和坏苓子栽下，或幼苗被蛴螬等咬伤，常发生缺苗现象。为了做到全苗，保証产量，必須及早补苗，通常多在第一次薅草时进行。补苗应帶土移栽，成活率較高。

(二) 中耕除草：栽后半月，幼苗出土，即除去复盖的稻糠。其后4—5日，选晴天中耕除草一次，深1.5—2寸；如有苓子被振动，就用手压紧，并复土。过20日中耕除草第二次，浅薅表土1寸左右，不宜过深。又过20日，根茎正发育旺盛，可再除草一次，不必中耕。立春前20日左右，枝叶漸枯黃，应完全扯去；約过10日松土除草，叫做“薅冬藥”并在植株周圍壅土1寸厚，以免根茎遭受冻害。

(三) 施肥：一般施用底肥不多，仅在栽种时每窝盖土糞一把，每亩約3—4挑。追肥通常施3次，均在前三次中耕后进行。第一次每亩施猪糞水20—30挑（兌水二倍），加入油枯40—80斤；第二次每亩用猪糞水30—40挑（兌水一倍），加油枯60—120斤；第三次每亩先施猪糞水40—50挑（兌水一倍），再用油枯100斤、草木灰5挑、堆肥2—3挑，弄成細粉，混合均匀，撒在植株周圍，每窝一大把，撒后用土盖好。薅冬藥时，有的增施干糞一次。如遇干旱年，

也有在旱时多施一次粪水的。

(四) 病虫害：

1. 病害：收获时有部分根茎内部肉质完全变成黄褐色的粉末状，叫做“水冬瓜”，发生不普遍。据说施用人粪过多，或使用地下根茎已腐烂的苓子作种，或秋雨过多，土壤潮湿，均易发生这种现象，其真实原因及防治方法，尚待研究。

2. 虫害：以臭鼩虫（暂名川芎茎节蛾）最为严重。此虫于每年四月发生，先为害叶片及叶柄，然后蛀入茎节，受害植株叶部逐渐变黄而枯死。一般防治方法是选择深山地方培育苓子，收苓子时去掉有虫的，栽种前用烟骨头、麻柳叶水浸泡苓子。除臭鼩虫外尚有叶跳虫、绿椿象等为害，但影响不大。

六、收获：栽种后第二年小满至芒种间收获，以小满后（5月下旬）四、五天收最好。如果收早了，川芎尚未成熟，影响产量；收迟了，则川芎根茎容易腐烂。收获时选择晴天，用双齿耙将全株挖出，割去茎叶，留在田中作肥料，抖掉根茎泥土，即可运回上炕，或堆置1—2日上炕也可。

（加工）在室内选干燥地方挖一圆形土炕，炕底到炕面约1.8—2.4尺，炕前有火门，高约1.2—1.8尺，宽约0.9—1.2尺，在火门口燃烧木柴，让火焰缓缓进入。土炕上面，周围筑一方形土墙，长宽均为3—3.6尺，厚约6寸，高出地面约2.4尺。炕中部置横木数根，上铺木条，将川芎根茎倒入炕内，每次约炕鲜川芎200斤左右。每日上下翻动一次，并用铁钎来回翻动，除去须根和泥土，经2—3天，根茎已逐渐干燥变硬，发出浓烈的香气，即可起炕。然后将已干燥

的根茎放在撞筲中抖撞，除尽泥沙和须根，即成干川芎。每亩一般产量200—300斤。

〔品质规格〕 以个大、圆熟、香气浓烈，无虫蛀、霉爛，外皮黑色、肉白色为佳。本品分一、二、三等，一等每市斤18—22个，二等23—34个，三等35—50个。凡小于三等者，除芎苳子及灰渣外均为等外级。

〔包装贮藏〕 用篾包或竹筐（即花篮）内垫篾席装，每件100斤，放置于干燥处，以免受潮。此品最易受潮，每年三、四月及八、九月都须用火炕和用硫磺燻烘，以防虫蛀。

〔市场情况〕 全国各地都销，并可大量出口，销于港、澳、南洋等地。

川 芎 母

〔产地〕 我省产量最多，品质最好，主产阿坝、甘孜自治州，其次是西昌、雅安、万县、绵阳等专区。云南亦产少数。

〔用途〕 药用部分为地下鳞茎。为祛痰镇静药，有润肺解热之功，可治气管炎、肺结核、咳嗽等症。

〔植物形态〕 为百合科多年生草本植物。叶互生、长披针形，上叶尖端卷曲。三、四月间在叶腋抽出短花梗，开淡黄绿色花，花瓣下垂合成钟状。果实为蒴果。地下鳞茎圆球形。

〔栽培方法〕 原属野生，现已培为家种成功。

一、气候土壤：适宜于1800公尺以上气候冷凉、雨水不多、阳光充足的地区，以地



川芎母

勢略傾斜、土层深厚、排水良好的肥沃腐殖質壤土最宜种植。

二、整地：在选好的土地上，堆放杂草荆棘等物，烧灰后翻耕，深約1.5尺，除尽石子草根，碎細整平，作3—4尺宽的畦，并开好排水溝。地整好后施底肥，用腐熟的油餅、牛糞和草木灰均可（不能用人糞），最好能用油餅。肥料应研細，均匀地撒在畦面，平鋪1—2寸厚；撒时須避风，并靠近地面，避免浪費。撒后随即款土，使肥料与泥土充分混合。

三、繁殖法：

（一）无性繁殖：农历7—9月挖采貝母时，选择无病斑創伤的地下鱗茎作种。栽时分瓣，大的分4—6瓣，小的分2—4瓣，使大小均匀。分瓣要直切，不能橫切，也不能损伤内外表皮。随分就随栽，切面向下，斜栽于窩內，盖細泥土（最好拌以灰肥）1—2寸厚，輕輕压紧。每亩約栽鮮貝母150—200斤。栽时宜选阴天，不讓鱗茎受到日晒或雨淋。栽后第二年一、二月发芽，五、六月（夏至前后）倒苗，即可收获。

（二）有性繁殖：夏至前貝母茎叶开始枯萎，果实成熟，即可采种。采时連株收回，捆成小把，倒垂悬挂于无烟之处，但須注意防止果实破裂，种子落掉。冬至前播种，撒播、条播均可，以条播較便于施肥、除草和管理。播后在畦面盖上一层蕁草。采用种子繁殖，到第三年可以收获。

四、田間管理：

（一）除草松土：春季发芽抽苗后，要經常除尽杂草。每年进行松土、培土2—3次，操作时注意勿伤根部。

（二）施肥：一般施三次，第一次在发芽前施淡水糞，

第二次在苗出土約一寸時施腐熟的糞肥；第三次在農曆三月間地下鱗莖生長時施油餅與糞肥。

（三）防害與排水：畦的四周須用竹或樹枝作柵欄，防牲畜踐踏。貝母繁殖力弱，易腐爛，應隨時清理排水溝，以免積水而瀉壞鱗莖。

〔收穫調制〕 貝母到苗後，即可挖採（據產地資料，忌在農曆六月間挖採，否則挖回加工就會破口，作種也不發芽）。夏至挖採的貝母三斤（鮮子）可干一斤。夏至後挖的需3.5斤（鮮子）干一斤。貝母挖起後去淨泥沙和須，用微火炕干或晒干，再篩淨根灰，即成粉白色原庄規格。

〔品質規格〕 干燥、白色、顆粒均勻，無破瓣、油黃子為合格。分松貝、青貝、爐貝、油貝、黃貝、貝瓣等，以顆粒大小再分為一二等（籽粒小、均勻者為一等，大者為二等）。

〔經驗鑒別〕 松貝、青貝體質結實細密為上品，爐貝、體質輕泡較次，黃貝、油貝、貝瓣是在加工時因氣候不好，或是炕得過份，所造成的次品。與貝母易混淆的，是光菇子，其區分是：光菇子含油質較重，有悶臭氣，貝母無臭氣。

〔包裝貯藏〕 一般均以木箱裝，每箱100斤。宜存放于干燥處，以免受潮發霉變質和虫蛀。

〔市場情況〕 各省均銷，并可大量出口，銷于港、澳、南洋、新加坡、舊金山等地。目前需要量增大，產不濟銷。

川 木 香

〔產地〕 主產雅安、西昌專區及阿壩、涼山自治州等地，以西昌專區越嶲產者，質量最好。

〔用途〕 為芳香健胃藥，有鎮痛之功，并治慢性腸炎及

支气管炎等症。

〔植物形态〕 属菊科多年生草本植物。根呈粗圆柱形或圆锥形，有特异的香味。茎有平行纵纹，上有绒毛。叶互生，叶缘波状。农历6—7月开黄色花，为头状花序。结籽呈瘦长弓形。药用其根。



川木香

〔栽培方法〕

一、栽种季节：农历雨水节前
（插枝不受季节性限制）。

二、气候土壤：木香宜生长于气候较寒冷的高山地区，以排水良好、肥沃的沙质或腐殖质壤土为好。

三、整地：先锄净杂草，就地烧灰作基肥，再深耕2尺以上，耙细整平。如土质不肥，再施堆肥作底肥。

四、栽种：将整好的地开窝，窝深二寸，宽一尺，行株距1.5尺，然后将种籽均匀地撒在窝里，盖土二、三分厚，随即施人畜粪尿一次；如用插枝法，将木香茎枝插入整好的地中，其余方法与播种同，注意经常浇水即可成活。

五、田间管理：待苗出土或插枝成活以后，施肥、除草一次（肥料用绿肥或人畜粪尿均可），以后即不再施肥，但应随时除草，如发生蚜虫时，可用6%可湿性666药液喷射防治。

〔收获调制〕 次年农历9—11月收获。挖出木香，去掉茎须，锯成约2寸长的节子，大的可对剖为两块或四块，晒至半干后，堆起来用稻草盖好，使其发烫，但时间不宜过