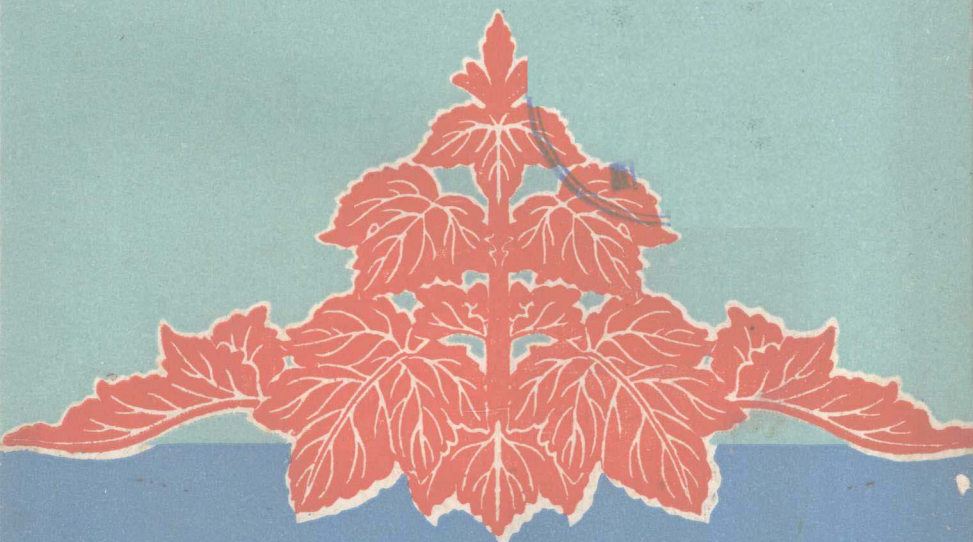


湖北省几种主要药材 栽培技术

湖北省农业厅編



湖北人民出版社

湖北省几种主要藥材栽培技術

湖北省农业厅編

湖北人民出版社出版 (武漢解放大道332号)

武漢市书刊出版业营业許可証新出字第1号

湖北省新华书店发行

武汉市国营武汉印刷厂印刷

787×1092 $\frac{1}{32}$ • 1印張 • 23,000字

1959年6月第1版

1959年6月第1次印刷

印数: 1—2,150

統一书号: T16106·208

定 价: (6) 0.09 元

前 言

我省发展藥材生产，具有許多有利条件。地形地势复杂，气候兼占南北特点，适宜各种藥物的生长。山区人民原来就有栽培各种藥材的經驗，同时藥材的种类也很丰富；近年来又从外省引进了許多新品种，經試驗都生长良好。为了进一步推广藥材栽种技术，我們把湖北省的几种主要藥材栽培技术編成了一本小册子，其中包括黃連、当归等十五种，供各地学习参考。

湖北省农业厅

目 录

黄 蓮	1
大 黄	5
当 归	8
白 朮	9
紅 花	11
生 地	13
山 藥	15
貝 母	16
薏 苡	18
吳 芋	19
杜 仲	21
厚 朴	24
木 瓜	25
茯 苓	26
白木耳	29

黄 連

一、形态：黃連又名王連、稚連、味連，屬毛茛科多年生草本植物。莖高三、四寸至尺余，苗叶四时不雕。叶丛生，有长柄，为二回羽状复叶，小叶三出，叶的边缘有不齐的缺刻与锯齿。春日于叶腋间抽出花莖，頂上簇生白色花，排列成总状花序。雌雄异株，花后結蓇葖果。种子細小，呈紡錘形，清亮有光澤，有香气，并略带苦味。根金黃色，状如連珠，故名黃連。



黃 連

二、用途：用它的根做藥材，是良好的苦味健胃剂。中医多用作煎剂，治腹痛、下痢、疝气、目疾及感冒等症。把它和胡麻油作浸剂，外用（滴入）治中耳炎。牙痛可用它研末敷上很有效。种子可以吃，也能榨油。

三、适宜的环境：黃連屬於高寒地区生长的植物，喜在气候較冷、富有机質和略有阳光照射的森林地方生长。以在海拔一三〇〇公尺左右的地方生长良好。土壤須擇紅砂土、油砂土、灰泡泥、大眼泥土为好。黃砂、扁砂和鷄屎泥土最劣。紅砂产的黃連最好，油砂长的莖子大，大眼泥出产的斤两最重，冷砂和灰泡泥的成活率最高。惟有粉化石、死黃泥土、白鱗土、火

鏈渣、岩煤土、浸水沟、漬水壩和当风山梁均不适宜。

四、栽培方法：其中包括育苗、整地、栽植、田間管理四項。

(一)育苗：1.播种：播种是在农历五月立夏节后开始为宜。播种前在选好的地上（育苗地要求有五分厚以上的腐植質土层），先除去树木杂草，然后搭棚开厢（若是熟地，只需鋪上一层腐植質土）就可进行播种。撒种不宜过密，須隔一、二分远有一粒种子为好，每亩約需种一斤半左右。播后用齿耙輕耙一下，再盖上一层薄薄的火灰。

2.搭棚：撒播“熟山”是先搭棚，撒“毛林”則是播种后于农历七至十月搭棚，棚桩长约五尺，高三尺五寸到四尺，棚的寬长須按撒播面积搭建。須選擇地勢較平，树密，落叶多土質泡松而富有腐植質的老山，将杂树林作棚地。群众习惯是农历四月撒播，七、八月修脚山，割掉細树，到八月或十月把留的树砍掉，蓄四尺高的自生桩，缺的地方用篱花块补打桩，上面用树杆横直架起，再将盖材均匀地鋪在上面，使地下可以晒到花花太阳为好。一万株秧只需地二分，共需打桩25根左右。

3.育苗：在搭棚时扫叶一次，第二年正、二月又扫一次落叶，不然就会踏苗。四月除草一次，七月又除一次（除草用刀割，除草时注意莫踩在厢里，以免踩坏苗），除后撒粗壳紙厚的火灰（土瘦）。第三年二月再扫一次叶，若土瘦可加施枯餅拌火灰追肥（一亩地五十斤枯餅兌二、三挑火灰）。到第三年苗子长到三、四指高，有四、五叶即可移栽。小的仍蓄着进行培育。苗地若土質肥，可蓄一部分坐茅，不移栽。管理同样进行，可以收产品。

(二)整地：首先将棚內的泡肥泥土鏟成堆，把腐朽树根枝叶燒掉，树蔸拔掉，再将地連挖帶鏟的挖到三、四寸深，拍細

整平，除淨石子、殘叶樹根等渣子，最後順山開廂，寬五、六尺，長約一丈五尺左右，廂與廂之間開溝，直溝寬五寸，橫溝寬六寸，溝深三、四寸，便於排水、施肥、除草等工作。然後將鏟成堆的泡泥整細，勻鋪廂上（三、五寸厚）作為基肥，還可以鏟些腐植質土加鋪廂間，每栽一萬苗約需三萬苗所占面積的肥泥才够，有條件的地方可改用火灰施肥，然後起苗栽種。

（三）栽植：黃連苗的移植每年春秋兩季都可以，但以春季即農曆三至五月栽植最好，秋天栽的較差。

扯苗最好是擇晴天，一百根為一把扎成扇子形，剪去須根，再以清水洗去泥土、青苔等，必須注意栽多少就剪、洗多少。

選粗壯的栽植，丟掉瘦弱的和過小的苗。株行距二寸，入土深度一般為一寸左右，但還要看苗的長短決定，每人一天可栽四、五千株。如秧苗過多一、二天栽不完，或從外地運來不能即時栽植，則可在陰涼地方挖條小溝，把秧苗解散排在溝內，上面壅土二、三指厚，但葉杆須露在外面，這樣可保持8—15天不致死亡。

（四）田間管理：1.除草：黃連苗栽下後，須注意除草，做到有草必除。一般是一、二年除草三、四次，三、四年除草二次，第五年除草一次。除草宜在夏秋雜草生長茂盛，草子未成熟時進行，黃連開花結子時，不宜進行除草，以免碰斷黃連花苔，影響結子。除草時要搭好跳板，避免踏壞秧苗。

2.施肥：生長期間每年需施肥數次，多施用牲畜糞、火灰及部分油餅、骨粉等肥，但以牛馬糞為最好。栽植後不久需施一次水糞（人糞不能用）作習口肥，促使新栽秧苗成活，此後頭二年不宜再施水糞，否則光長苗子不長根，一般在栽植後的當年秋季，撒施一次薄薄的干細末肥料（油枯餅細末拌火灰），第二、

三年春秋各施肥一次，第五年即將收穫可不施肥；施肥應從下到上，多施底肥，每年十冬月隔個把月上一次溝泥或火灰、牛糞。第二年上一次花泥（把畦溝的泥挖起，稀稀地撒在畦上，叫上花泥），應搓散施洒；第三年上一次飽泥（把土加厚 3 - 4 分，叫上飽泥），約一至三指厚為度，須撒均勻，第四、五年可以不再上泥了。

3. 亮棚：準備起黃連的头一年，須拆除棚頂，但不抽桩，藥农称此为“亮棚”。因此時黃連根部粗了，受到日晒能長得更結實，少長枝葉。

4. 病虫害防治：黃連虫害少，只有“冬瓜粉”、“發爐”等病症，但不嚴重，僅能局部蔓延危害。遭“冬瓜粉”病危害的植株，葉片變成嫩白色似水浸狀，發病原因是：棚頂蓋厚了，受日光照射太少和水濕太重所致。可在晴天用草把蘸着尿水洒上（一万秧子需一担尿）進行防治，几天後葉片即能轉青，再把棚蓋拆薄一些就行了。遭“發爐”病危害的植株，葉色變成橙黃色，先死葉，後爛根。發病原因是由於植株上長有地麻花所致，地麻花多生長於五椏子樹多的地方，有傳染性，長有地麻花的植株應立即早拔除。

5. 鼠兽害防治：麝子吃黃連葉、花苞、花苔，錦鷄、地老鼠、家老鼠也吃食踐害，可把棚邊拦好，使野獸進不去；同時結合裝套索、鼠板、槍殺、毒殺等方法捕殺。

五、收穫與加工：每年农历正月中下旬即雨水節前後，黃連外苗開始含苞開花，四月立夏前後結子，當果實呈現八角茴狀起貓爪裂時即可採摘，採摘時應注意避免種子掉落地下。種子採回後，不能放在過干過濕的地方，最好攤放在簸箕或晒席上，待果實炸口後抖出種子。種子採回二、三天後就應播種，若不能即時播種，可將種子與砂拌和在一起放在陰涼處，或將種子

薄攤地上。每斤種須拌砂兩斤，砂不能過干過濕，攤放的地方也不宜過於干燥。這兩種儲藏方法可保持種子半月無損。另一方法是將種子儲藏在大樹下，扒出樹葉將子放上，上面加蓋細黑泥土，再蓋上石板，種子可保持到明年二月間播種無損。若種子需運往外地，也需要拌上砂裝運，才不致損傷其發芽率。

黃連移植後四、五年即能成熟，一般習慣是計算五個虛年，到期後一年四季均能挖採，但以農曆九、十、冬月採挖的較結實，含水分較少。採挖時應該先用羊角鋤將每莖的周圍掏松，再以大鐵剪搞掉泥沙，最後剪三剪子（即一剪左根、二剪右根、三剪苗子）。每人一天可剪干貨四十五斤。

上炕加工，在棚旁或住宅附近順風處挖土為炕（似炕床），看貨多少方決定炕大小，一般長約九尺至十二尺，寬五尺，坑底挖平；高約五、六尺的炕灶，把挖回的黃連放在炕上將水分初步炕干後（俗稱毛炕）立即取出放在地上，選出大、中、小三堆分別再炕（稱為細炕）。分批炕的目的，是為了避免大千、小焦或小干、大濕的不均勻現象。炕到適當時候，三者才混合起來，須掌握三批一道炕干即行停火。如部分頭子未干時，可選出另外烘干。將炕干的黃連灌入梭形竹籠里（竹子編成的中間大兩頭小中空），俗稱“槽籠”，籠口向上，封住。籠柄上綁好三根棍，使內部黃連自相沖撞，除去杆蒂毛須泥沙等。然後倒出挑選或另分等級就成為成品。

大 黃

一、形態：大黃又名庄黃、塊大黃、馬蹄大黃，屬蓼科多年生草本植物。莖直立圓形，高4—5尺，有微細溝綫。葉片大，掌狀淺裂，邊緣有粗鋸齒，互生，葉柄長。夏秋間，莖梢和葉腋出花軸，着生多數黃白色小花，排列成圓錐花序。果實



大 黃

为瘦果，色褐，有薄翅三片。地下根莖粗肥。

二、用途：粗肥的地下根莖用作藥材。这种藥材是良好的健胃剂与泻下剂，有退热、开胃、利便和消炎的效能。

三、适宜的环境：大黃的适应性很强，無論高低山区都能生长；阴阳坡、屋边、地角、田埂均能栽培。土壤以微带湿润疏松而肥沃的較好，如灰色土、大眼泥、黃泥土栽植最宜；排水不良、有石块或渣子的地不宜栽植，因影响它的根部的生长。

四、栽培方法：大黃可用种子或分切根莖(上各具一芽，称芽莖繁殖)繁殖。种子繁殖从冬季到春季都可以播种，先进行育苗，苗圃要擇地勢平坦、土壤疏松肥沃的地。播种前圃地要进行深耕，檢淨田間草根、碎石，施足底肥，整細整平，开沟作畦，畦寬4—5尺，然后进行播种。播种的密度以每隔一寸左右一粒为宜，每亩約需撒种五斤，播后上盖一寸半厚的火灰。春播的經半月左右种子即发芽出土，冬播的还要盖草，次年春天才能发芽，发芽后要小心去掉盖草。苗期要追肥1—2次，除草3—4次，苗高四寸时就要追稀粪一次。

当年八月或次年春，苗高7寸—1尺时就可移栽，但要注意五、六、冬、腊四个月不能进行移栽。移栽前先开好穴，穴大一尺，深8—9寸，行距三尺，株距二尺，穴內施腐熟牛粪、

火土等作基肥，每穴栽已削去須根和尾部的苗一棵；若不削去須根和尾部，就会影响块根的生长。

分切根莖繁殖：一般多利用二年以上的老菟子，三、四月間將老菟翻出来，把已出芽的部分切成寸把寬的条条用来栽植，事先也要打好穴与施上基肥，每穴放一条，上面再盖土，行株距与育苗移栽相同。

每年惊蛰至清明节間进行中耕培菟，把剛生出似如蛋形的芽子壅土五寸厚。立冬节前后老叶倒苗时还需进行中耕，并要用牛粪、火土进行壅菟，以防冻害，厚度約一尺左右。

大黃菟易遭螞蟥和金龟子危害，在生长期間要勤加檢查，发现受害就要立即用石灰撒在植株的周圍进行防治。

五、收获与加工：栽后三——四年就可收获（五、六年后的大黃根泡，不适藥用）。立秋后用鋤头把周圍的土掏松，再挖起来，要注意不挖伤根。挖藥时應該把菟脚下黃心的“抱生子”（贅芽）削下，削时不能伤其正身，以免主菟空心，削下的“抱生子”要立即栽植。

大黃在夏至时开花，九月間种子成熟，作种用的种子要在三年生的植株上采集，这种种子饱满、发芽率高，一、二年生植株上的种子不能作种。采种要在种子大部分成熟后进行，把花枝摘回用簸箕摊晒，干燥后脫粒去掉空壳，当年就可播种；若在第二年春播，則要把种子用布袋装上，挂在透风的地方，但应注意勿挂在有烟熏的地方，否則就要影响发芽。久存的大黃种子不能作种，因发芽率已丧失，播后不能发芽。

大黃挖回后須根和尾端需削掉，粗皮也要刮去，然后切成一寸五分左右厚的块子，放在石板或木板上摊开曝晒，遇雨应立即收回，如被雨淋会回潮变質失去藥效。如无太阳可用煤炭火炕，但火势不能过强或过弱，烘炕期中并須时常翻动，这

样才能使大黄顏色底面一样，烘干后撞掉揚尘和灰尘就可以出售。烘炕不能用木柴，因不易掌握火势，品質将会受到影响。

当 归

一、形态：当归屬伞形科多年生草本植物，全体有芳香。



当 归

莖高2—3尺。叶互生，为大羽状复叶，由多数分裂的小叶組成，質厚，深綠色，有光澤；邊緣有鋸齒；叶柄紫黑色。夏秋間枝梢簇生白色小花，排列成复伞形花序。秋季結淡綠色漿果。根有分歧，長約4—5寸，外色黃褐，內色白，味甘苦。

二、用途：根是妇科要藥，可通經，并为产后的补剂。

三、适宜的环境：当归耐寒性强，适于高山、二高山生长，低山气温过高不宜种植。对土壤選擇不严，但忌連作，在肥沃、不积水的地方种植則生长良好。

四、栽培方法：当归在播种前，每亩應該先施火灰（或牛糞）二百挑左右作基肥，然后再行深耕耙平，檢淨杂草，开成四尺寬的厢子后，即可播种。每亩需种子一、二斤，每一方寸土面上要有三、四粒，种子要撒匀，播后盖二分厚的泥土。也可实行点播，行距一尺，株距九寸，每穴播种子十多粒。若是条播則行距为七寸、播幅二寸，一尺远的播幅里要求有三十——四十粒种。播种期在八——十月，冬季天冷不宜播种；次年二月間亦可播种，但不能延迟到四、五月播，播迟了产量将会降低。

苗长八分高时进行輕鋤头次草，近苗身草用手扯，苗高三寸进行二次鋤草；并結合定苗，条播的每六寸远留苗一株，苗高六寸进行第三次鋤草。除草必須連根拔掉，以选择晴天最好，切忌早晨或雨天进行。在除草和施肥时，要注意不撞伤叶子，如叶子被撞伤，便要发生锈病、莖子就会腐烂起黑斑点。

四月追第一次肥，五月底到六月初追第二次肥，肥料用石灰水或揚尘水，这不但可提高地温，而且能防止蟊子和根部腐烂及叶脉变紅的作用。如久晴不雨，应施稀粪水抗旱保苗。

五、收获与加工：当归在寒露倒苗，苗倒后半月就可挖藥，一亩可产干藥一百五十斤左右。在挖藥时将当归小苗挖起移栽，或留原田的“抱生子”苗培育作采种之用，第二年农历四月間追肥一次，六月間抽穗开花，立秋时种子成熟，就可分批采摘，一般一亩地可收种子一百斤。采回的种子用簸箕摊晒，除去渣滓灰尘，儲放在通风无烟熏的地方。采回的种子，不能在强的日光下曝晒或用坛罐密閉，以免降低种子发芽率。

当归挖回后，把泥土細須除淨，置阳光下曝晒，晒半干后搥成把子(飯碗口大)，放在柴火上炕殃(約距火苗五尺左右)，然后堆在地上发汗，用木板或手碾揉結实，再用火炕干，火力不能过大或过小，以烘成黃色为宜(干而柔軟有汗)。

白 朮

一、形态：白朮屬菊科多年生草本。春日抽苗，莖直立，高达二、三尺。叶互生，上部叶片呈卵圓形，頂端尖，或作披針形，下部叶片呈3—5出的掌状分裂，叶的边緣有鋸齿。夏秋間莖頂开头状花序，外面包有似魚骨状总苞花。土內根莖为块状，表面黃褐色，內淡黃白色。

二、用途：块根供藥用，有燥湿、补脾、利小便、治浮肿、



白 朮

止泻的功用。

三、适宜的环境：白朮能耐寒，适宜于较冷的山区气候，我省在海拔一千二百公尺左右的山区，到处都可以种植，气候过冷的大高山区及气温过高的低山区及平畈，生长就不好。地势要阳光充足，稍带斜坡的地带，土质宜疏松，排水保水良好的沙泥、油沙土、大眼泥夹红沙或白沙等。死黄泥土、冷沙泥土等都不能种植。

四、栽培方法：在栽培上要注意下面的几点：

1. 深耕作畦：白朮可利用垦荒土种植，初垦要挖深一尺左右，把树根挖尽晒干烧作肥料，复垦要耕深六七寸，土要打碎整平，开成四尺多宽六七寸高的厢子，厢面略呈龟背形，如用熟土，不宜连作，须隔年种一次，以减少病虫害。

2. 适时播种：白朮的繁殖方法，可采用种子繁殖，也可采用分茛繁殖。用种子繁殖，在清明节前后，每亩下子五斤，株行距为 6×8 寸，到霜降时，朮秧长成就可移栽（或用潮湿沙盖好，到立春后移栽），栽种的株行距为 6×8 或 8×10 寸为好，种深二寸，每亩种5000多棵，种时留一根主壮芽，其他嫩芽全部去掉，以后只要注意培育到第二年霜降时就可收获块根。分茛繁殖以九、十月间为适宜，三月间也可以栽，但成活率较低。分茛时用小刀削下抱生，要当天分当天栽最好，栽时每窝放一株，用手把药苗茛按紧，每窝放灰肥二、三斤，壅好土就可以。

3. 施足底肥，适时追肥：底肥和追肥最好用水粪、火灰、

餅肥、硫酸銨、豬毛等，豬糞、牛糞愛生地蚤，不宜使用。底肥用水糞點壟，火灰把壟最好，每亩下100—150担。追肥第一次幼苗二、三寸時施下，第二次宜在發枝時期，第三次要在開花時期，每亩每次追肥40—80担左右。

4. 整枝整桃：一年三次，第一次在節節開花期間，看樹的大小，蓄一至三個桃；第二次在重視花桃時去掉嫩花；第三次是去掉部分嫩枝，使養分集中，促使種子快老，平時見草就除，還要注意和防止野獸踐踏，消滅土蚤等害虫。

五、收穫和加工：白朮栽培後第三年的秋季，即八、九月間，正是採挖季節，用鋤頭挖取根部，打掉泥土，運回家後，再將須根剪淨，投入放有滑石和明礬的淘米水中浸一晚，第二天再用煤炭火炕，經常翻動，不要炕焦，炕到七八成干時（外皮須根已經干脆），就放入撞籠內二人對撞，將外皮種皮撞掉，再用微火炕到全干後，再入籠再撞，以顏色完全變成黃色才好，這時就成為藥材。但放入撞籠時一定要大小分開，混在一起大的未撞好，小的已撞爛。

紅 花

一、形態：紅花屬菊科越年生草本植物。莖高2—3尺，葉互生，廣披針形，邊緣有銳鋸齒，莖與葉具有利刺。花獨生于梢頂，夏日開花，頭狀花序，筒狀花冠，色紅黃，枝梢葉細，總苞邊緣有刺毛；花有特異緩和的香氣，味微苦。

二、用途：它的花可以做藥，用作通經、止痢及治胃病等；花的液汁可製造胭脂及紅色染料。種子可榨油或作飼料。嫩葉可食用。

三、適宜的環境：紅花喜溫暖，宜于低山、平原地種植。對土壤要求不嚴，但以砂土地栽培最宜；陰濕地不宜栽培。忌



—紅花

連作，須隔三、四年才可重茬。

四、栽培方法：紅花九——十月間播種，可直播或育苗栽植，種子要當年的鮮種，發芽率才高，次年春也可播種。育苗應該先開溝作畦，畦寬五尺，土要整平整細，均勻撒播底肥，與土混勻，然後撒播種子，次年三月間就可移栽，每穴栽苗五棵成梅花形。

直播用點播法，行距一尺五寸，株距一尺，每穴播種子八——十粒，上面復蓋細土，每亩需種子五——六斤；播前應先整好地，开好穴，施足底肥，每亩施腐熟厩肥四十——六十挑。

播種後幼苗不到十天就可出土，十——冬月間正是雨水少的季節，如土壤過分乾燥，就應適時給予灌溉。二、三片真葉時勻第一次苗，苗高二寸時間二次苗，每穴留五、六棵，四寸高時定苗，每穴留三、四棵。

冬前要進行一次中耕除草，苗間雜草應該用手扯，次年開春雜草剛發生時，就需即時進行第二次中耕除草，以後隨需要再進行一次中耕除草，最後一次中耕在開花前進行，並結合培土壅蔸。中耕除草應注意勿傷根部，掌握一次深二次淺，三、四次象洗臉的技術。

施肥除施足基肥外，還要適當追肥。定苗時結合追第一次肥，每瓢糞摻水4—5瓢，每亩用水糞十五挑，開春時結合除草進行第二次追肥，每亩用水糞五担，第三次在三、四月間，以追施硫酸銨為好，每亩用三至四斤，一斤兌水一百斤。施肥除供應氮素外，還要適當配合施磷鉀肥。紅花整個生育期中還

要注意病虫害的防治。

五、收获与加工：开花盛期在立夏前后，外部花朵成金黄色，尖端红色即可采摘，采摘过早，花未成熟，过晚花色变黑，且枯萎，都要影响花的产量和质量。采摘应该在早晨进行，用手或剪刀，掌握在太阳出来露水未干时采完。

红花采回后，放在风凉处或微弱的阳光下晾干水气，再放在强烈的太阳光下曝晒半小时，这才能保持颜色鲜艳储藏备用，晒时只能用竹筷轻翻，不可用手乱翻，以免搞坏颜色；如遇天雨可用微火炕干，但火不宜过大以防反油降质。

花开尽后，隔上七、八天就去收子，每亩可产一三〇——二〇〇斤种子。

生 地

一、形态：生地又名地黄，属玄参科多年生草本。根横行，颇肥厚，呈柑色。叶自根部丛生，长椭圆形，有锯齿，叶面多皱痕。春日叶丛间抽短莖，有互生叶，初夏莖上抽梗着花，萼短而阔，花冠唇形，五裂，下部为筒状，淡紫色。

二、用途：用根作药材，这种药材中医用作补血和强壮药，又可作为止血药，内服治咯血，子宫出血等，外敷可涂创伤。

三、适宜的环境：生地适种于气候暖和而干燥的地区，地势要高，排水良好，土层要深厚，土质要疏松肥沃的沙质壤土，不适



生 地