

農學小叢書

藥用植物栽培法

史公山編

商務印書館發行

史公山編

農學  
小叢書  
藥用植物栽培法

商務印書館發行

## 序

檢討農村復興諸問題，有許多事項向被忽視，如農家副業中之藥用植物栽培與利用，即其一。查藥用植物中，有許多為山林原野所自生，觸眼皆是，祇須隨手加以採集，其一分之價值，達數十元者有之；有時可以人工栽培，宅旁、道畔、河濱、林下均為適地，祇須利用農閑期餘剩勞力及少許經費，即可獲得大利。

可惜我國農民從來缺少此方面的知識，以致將各地野生之無限貴重藥草，視同廢物，任其自生自滅；而本極適於栽培某種藥物之林園隙地，亦多放棄，不知利用，以增高生產能率，實堪慨嘆。殊不知地無廢地，物無廢物：荒山草野或草根木皮莫不有其價值，苟能認識而利用之，亦能立地變為黃金。

本書編著目的，即欲喚起國人之注意，使能利用這天與的厚利，把廢地栽植有利之藥用植物，直接以利農家之經濟，間接亦有助於整個農村之復興。

更有進者，現代農業經營上以多角式經營爲最有利，而藥用植物卽爲多角式經營上之作物採擇之一門；尤其現今因絲價慘落而注意桑園整理之際，研究其代用作物及間作物極爲必要。在此種意義上，藥用植物實含有更大之價值。

中華民國二十四年十一月二十八日

著者識

## 凡例

- 一、本書所述，以本國可以栽植之重要藥用植物爲限，選擇上，以栽培容易，利潤優厚，需要廣大，且省時、省力、省費，並可充副業者爲標準。
- 二、每種藥用植物，必述其學名、別名、性狀、藥效、生藥、品種、氣候、土質、產地、栽培法、生藥調製法以及其副業的經濟價值等事項。而對於各作物之性狀、藥效、栽培、製造等實際知識之說明，尤爲周詳。
- 三、卷末附帶列舉相當有利之國產生藥類，以供對於斯道有興趣之諸賢，作進一步研究時的參考。
- 四、書中所用度量衡，採用米制 (metric system)，溫度一律爲攝氏，兼或有用華氏之處，必註明之。
- 五、凡藥學及化學名詞，均依據教育部所頒標準或命名原則，其未列入者，則採用通行譯名。
- 六、主要參考書，附列於各節之後，以便讀者作進一步之研究。

# 目次

## 一 人參

性狀與來歷——藥效——氣候地質土質——栽培法——收穫調製——副業  
與其價值

## 二 薄荷

性狀及種類——藥效——氣候土質——栽培法——收穫——薄荷蒸溜裝置  
——薄荷蒸溜法——需給關係

## 三 除蟲菊

性狀——藥效——氣候土質產地——栽培法——收穫與調製——副業及其  
價值

#### 四 穿心排草

..... 五一

性狀——藥效——氣候土地——栽培法——收穫——副業及其價值

#### 五 黃芩

..... 五八

性狀——藥效——氣候土地——耕種撮要——收穫

#### 六 黃連

..... 六三

性狀——藥效——氣候土質地勢產地——栽培法——育苗法——普通場地

定植法——下作栽培法——(甲)種子直播法——(乙)移植法——生藥調

製法——種子採取及其貯藏法——副業及其價值

#### 七 芍藥

..... 八一

性狀——藥效——氣候土質產地——栽培法——收穫調製——副業及其價

值

八 當歸……………八七

性狀——藥效——氣候地勢土質產地——栽培法——收穫——副業及其價

值

九 白芷……………九四

性狀——藥效——栽培法——收穫

十 小茴香子……………九九

性質——藥效——氣候土地——栽培法——收穫

十一 番紅花……………一〇四

性狀——藥效——氣候土質——栽培法——收穫——副業及其價值

十二 地黃……………一一三

性狀——藥效——氣候土質——栽培法——收穫



十三 蛇麻 ..... 一一〇

性狀——品種——藥效——氣候土地——栽培法——收穫乾燥

十四 梓 ..... 一三〇

性狀——藥效——栽培法

十五 桔梗 ..... 一三五

性狀——藥效——氣候土質——栽培法——收穫——副業及其價值

十六 土常山 ..... 一四一

性狀——藥效——產地及其適地——栽培法——製造法——副業及其價值

十七 芍藥 ..... 一四七

性狀——生藥藥效——栽培法——收穫——副業及其價值

十八 蓖麻 ..... 一五三

性狀——藥效——氣候土地——品種——栽培法——收穫——製油法——  
副業及其價值

## 十九

龍膽……………一五九

性狀——藥效——氣候土質——栽培法——收穫——副業及其價值

## 二十

荊芥……………一六四

性狀——藥效——氣候土質——耕種撮要

## 二十一

山紫蘇……………一六七

性狀——藥效——耕種撮要

## 二十二

洋甘菊……………一七〇

性狀——藥效——耕種撮要

## 二十三

望江南……………一七三

性狀——藥效——氣候土地——栽培法——收穫  
二二十四 決明……………一七七

性狀——藥效——氣候土質——耕種撮要——收穫  
二二十五 薏苡……………一八一

性狀——藥效——耕種撮要——收穫  
二二十六 薑……………一八五

性狀——藥用價值——品種——適地——耕種撮要——收穫——調製  
二二十七 牛膝……………一九四

性狀——藥效——耕種撮要  
二二十八 胡……………一九八

性狀——藥效——栽培法

附 錄

主要國產藥草之採收及其價值

- 第一類 全草類      第二類 種子類      第三類 果實  
第五類 葉類      第六類 根類      第七類 根莖類  
第九類 皮類      第十類 隱花植物及其他
- 第四類 花類  
第八類 木類

# 藥用植物栽培法

## 一 人參

〔學名〕 *Panax Ginseng* C. A. Mey.

〔別名〕 人蔘 黃參 血參 人衙 鬼蓋 神草 土精 地精 海腹 明黨 皺面還丹 吉林參  
人微 黃精 玉精 白物 百尺杵 金井玉欄 孩兒參 湯參 揀參 人身 黃石

### 性狀與來歷

人參在植物學上屬於五加科當歸屬(亦作人參屬)爲多年生之草本。大別可分三種：

(一)爲『吉林人參』學名 *Panax Ginseng* C. A. Mey. 普通所謂『人參』多指此種。原產於我國遼東吉林三姓寧古塔，故醫方多稱『遼參』。初採自山野，謂之『野山參』，極爲名貴。後因野生

者少，不敷藥用，高麗土人始移殖於其北部，用人工栽培之，因此世人遂呼之爲「高麗人參」或「朝鮮人參」。今其栽培中心地爲開城，向由官家經營。日本自德川時代（一六〇三至一八六七）試植於野州之日光，稱「日光人參」，今已普遍於北海道、島根、長野、福島諸縣，年產額約達百萬圓。我國古時多產於上黨郡（即今山西長子縣，舊屬潞安府），故稱「黨參」或「潞黨參」，其品質最上，惜今已不再出產。

(11)爲『西洋人參』(Panax Quinquifolia, L.)，以其來自美國，故亦稱「花旗人參」，又以其從香港經廣東輸入，因此國人誤稱曰「廣東參」，其實並非廣東所產。其品質較吉林參爲劣，價格亦較低下。

(12)爲『土參』(Panax Repens Maxim.)，我國山林中所自生。產於泰山者，根白葉幹青，產於江淮者，形味均似桔梗。在藥物上其效果與前二者全異，普通專用以充祛痰劑。

本書所講述者，爲吉林參，亦即高麗參。此種人參本爲鴨綠江上流長白山地方所自生，近漸絕滅，故已禁止採集。栽培種以朝鮮開城產者爲最良，今朝鮮全島均產之。

據本草綱目云：

『人參爲藥切要，與甘草同功。』又曰：『下有人參，上有紫氣，搖光星散而爲人參。』又曰：『根有手

足面目如人者神。』人參生上黨

今潞州也

山谷及遼東

高麗卽遼東也

春間生苗，多於深山背陰近澗漆

樹下濕潤之處，初生小者三四寸許，一極五葉，四、五年後，生兩極五葉，未有花莖；至十年後，生三極，各葉中心生一莖，俗名『百尺杵』，三、四月有花細小如粟，蕊如絲，紫白色，秋後結子，或七八枚，如大豆，生青熟則紅自落，根如人形者神。』

又在古時盛行之陰陽學的圖書中，亦有如右之記載。

『一莖直上，三極，五葉。』

一莖直上示天地之上下，三極示天地人，五葉示火、水、木、金、土之五元，此植物能代表天地之精云。

考吉林參爲宿根草本，每年發生一莖。下種第一年於子葉中央抽出之莖端，生葉二至三枚，高僅一至二寸。第二年生二至三枝狀之極，每極各附五葉，高達五寸許。爾後每年必增一極，各極必生五葉，同時地下之根，亦逐漸擴大，至四至五年，莖約高二尺餘。

其葉爲掌狀複葉，由五小葉而成。小葉作橢圓狀，寬約一、二寸，長約三、四寸，尖端及邊緣均有重鋸齒。於第三年在葉柄集着點之中央發生一花梗，開繖形花序之小花以結集多數之漿果。第四年以後，莖葉次第增加，結實之數亦隨之增加。

花開於夏季（六、七月間），極細小，淡綠色，爲五萼，五離瓣花冠，小花梗達二十餘本，有雌蕊一，雄蕊五。果實作扁圓形，初爲青色，熟則呈赤色，有一種臭氣。果實中藏有一至三枚種子，呈淡黃色，有時





亦能多至四枚。

根之外皮爲白色，頗軟滑，自上部至末端逐漸縮小，全體有多數支根附着。其分歧似人之肢體者，特稱「孩兒參」，尤爲名貴。經四至五年，其長約二〇糎（六寸六分），直徑二糎乃至三糎（一寸）。通常長五至六寸，徑約八分。

### 藥效

一、〔生藥〕 水參——收穫直後之參根，特稱「水參」。

白參——採集後，將根部洗滌，除去鬚根及其外皮而陰乾者，此時形成紡錘狀，根頭留有莖之殘基的痕跡。

原皮參——採集後未經去皮而乾燥之者。

紅參——將優良之人參，加以緻細之洗滌並剝去其鬚根及其表皮等，即施以蒸熱法，以熱氣乾燥後，並曬之陽光下，即成帶黃紅色之半透明紅參。

粉末紅參——將前者之碎屑研成粉末者。

參精——即製造紅參之際所餘留之浸出液，此參精多呈濃褐色，富有粘性。

人參之屬名，所謂 Panax，實寓有萬病回春的靈效之意，其根部含有 Panaxinon 及 Panaxapagenol，此外更含有  $C_{22}H_{36}O_{10}$  之配糖體及對於動物之一種制糖作用。又其特異之香氣是基因於 Panacem，其含有量約 0.5% 內外，人參之藥效之一部分，即因有此物質云。

二〔漢方〕我國向認為無比之強壯劑，凡神經衰弱，西斯台里阿 (Hysteria 即神經昏亂症) 以及其他一般病弱者亦多用之，一次用量為一克乃至五克，用煎劑或人參浸膏均可。又對於不眠症、胃腸病亦能適用，故有萬病的靈藥之稱。又對於子宮病、神經痛及慢性祕結等亦頗有效。

三〔強壯劑〕久用之，有使血液循環旺盛，並促進新陳代謝之效能云。但一時如多用，應加入甘草等而煎用之為宜。

氣候地質土質

吉林參之自生地，在北緯三十九度、四十七度，東經百二十六度至百三十六度之間，即滿洲及朝鮮北部之鴨綠江上流長白山脈一帶，現今野生者採掘將盡，故有禁止採集之舉。大致溫帶之森林中多能自生，試觀我國北部及長江流域均有野生種，便可知凡氣候稍低，夏日暑熱不強，有樹林能將光線加以限制之地，均為栽培適地。明白些說：祇消氣溫冷涼，光線微弱之地，即可。

地勢宜擇稍向東，西方或北面之傾斜地，排水亦須良好。

土質以壤質砂土混有腐敗植物質之地，為最優良，壤土礫質粘土，粘質壤土等次之。雨量比較稀少之地方，為最適當。

## 栽培法

### 一 採種法及種子貯藏法

人參在第二年即行開花結實者，極罕見；縱令結實，其數亦極少。其結實數是隨了年代而增加，三年生平均產三果，四年生為十二至十三果，五年生為三十至四十果。

開花多在晚春或初夏，果實之成熟約在七月中旬，遲則八月上旬。在同一花序中，其周圍者必先成熟，漸次及於中央。開花有礙根部之發育，故通例除了採種用母本外，均不令其開花結果。又採種用母本，宜選四、五年生的根部發育良好之強健者。

當果實十分成熟後，採集其中之優良者，混以土壤，納入木桶，令其醱酵，俟果皮、果肉腐敗後，再取出洗滌清潔，即得其種子。

然用此土壤法醱酵時，種子每能發芽，頗爲有害。近年多將熟果投入麻布袋中而機械的搓揉之，使果皮與種子自然分離，然後洗滌而陰乾之。人參種子之貯藏，宜採用土圍法，至播種期取出，保存必頗良好。

此法多行於朝鮮開城地方，先把種子分大、中、小三類加以選別，各容入箱內，埋置於排水良好之土地。箱之外廓，用深四十五糎（一尺五寸）或六十糎（二尺），廣六十糎（二尺）或九十糎（三尺）之正方形。

箱底應先鋪以河砂，厚十糎（三寸餘）左右，其上貯入種子與砂之混合物。種子中混和之砂量，

約爲種子一與河砂三之比，卽三倍之量。又河砂宜用比種子爲細者，以便易於通過篩之網眼，蓋播種時有將砂與種子分離之必要。種子放入箱內後，其最上部還得覆以十糎左右之純砂。每晚注意灌水，不令乾燥，約經二個月，取出箱內全部種子與砂而加以攪拌，再如前法埋藏。如此則種子的位置轉變了，發芽可得齊一。倘秋季不能下種，預備翌春播種的時候，在貯藏土穴之上面，可用麥稈或稻草作成屋頂形，蓋覆其上，以防雨雪及過寒。有此設備，越冬卽可無虞。

## 二 下種法

可分直播法、移植法二種。前者爲舊法，往時多行之，現今多採用後者之新法。蓋後者對於育苗上利益頗多，既可節省勞力，又得自由選別良苗，且預防病害亦頗便利。今將此二法，分別說明於後：

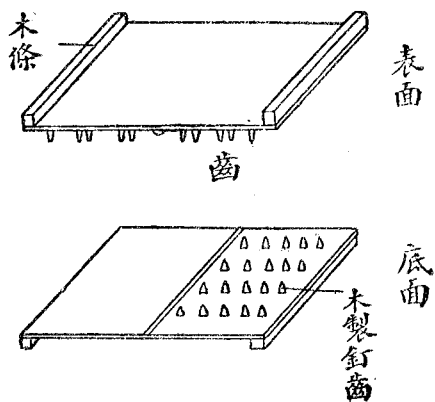
### 1. 移植法

〔苗圃整地〕 採用移植法，須設一苗圃。可於初夏時先選定土地，在休閒期內不可栽培副作物，至秋季反覆耕耘之，耨起青草及藁稈之類，令其腐敗，同時土壤可由風日之曝曬而得充分風化分解。

苗圃最好是擇從未栽培人參之地，如在事實上不能得到此種土地時，可將舊地加以改造，法將表層土除去，另換以新土，亦可供用。人參栽培後須經過十年以上，故對於此土地選擇，決不可忽視。

人參栽培上最可慮者為腐敗病之為害，當下種整地前行耕耨之際，最好用福爾馬林 (Formalin) (即蟻醛溶液) 將土壤消毒，其法以 1% 之福爾馬林水溶液撒布於床土上，然後上下攪拌之，上覆一蘆蓆，經一、二日後，再篩除土石、木根等而行整地。

苗圃須作成東西向之長畦。畦之廣，底面為一呎四〇(四尺五寸)，高為二五呎(八至九寸)，床面之廣為一呎一〇(三尺五寸)，長為三呎(一丈)左右，各畦條間設六〇呎(二尺)廣之通路。



〔下種期〕 朝鮮開城地方多於每年三月中，下旬行之，但冬令氣候較爲溫和之地帶，於十一月之交下種，亦無不可。

〔下種法〕 播種宜用如右圖所示的定植板，其長爲九〇糶（三尺），廣六〇糶（二尺），厚二糶（六七分），其表面裝置紡錘形木釘，長三糶（一寸），這即是孔穴之深；基部之粗（徑）約一糶，各釘距離爲三、五糶（二寸二分），這即是各株之間隔；更於背面兩端裝上木條二條，以便取攜。

取以上定植板，鎮壓業已整理好的床面，使木釘深入土中，取去後即留有無數孔穴。在每一孔穴內播入二、三粒剛要發芽之種子。下種後，取清潔之河砂填滿孔部。這河砂，在朝鮮開城地方，多取花崗岩風化而成之砂與木葉腐養土混合使用，其配合量爲砂五與土一之比率。

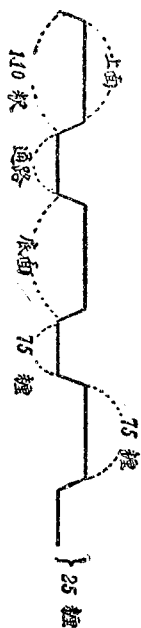
〔下種後之管理〕 播種後，覆以稍厚之藁草，以防風害、鳥害，並保持其適當之溫濕度。若過分乾燥時，宜隨時灌以適度之水分，以促進其發芽。經三、四星期，俟芽萌苗後，即可除去藁草而改設架空之簾，以限制光線射入之程度。其裝置可採用兩面傾斜之屋頂式，周圍亦用簾遮斷直射光線，前面得以捲起以受早晨之陽光，他面則固定之。此簾對於冬令保溫上亦有幾分用處。如是至翌年五

月中旬，再取編成之藁草，重重的覆蓋於屋面，遮斷強烈的陽光，兼防大風雨之侵害。

此時在管理上，最須留意苗圃之灌水，過多與過少均失當，宜用細眼之噴壺。俟苗伸長至六糎（二寸）高，取河砂七，腐糞土二，煤一之比率調製而成之肥土，鋪於苗圃全面約一糎（三四分）厚，再行灌水。其後如發見雜草，得隨時努力去除之。除草之際，應十分注意不可傷及苗本。至十一月頃，地上莖枯死後，可取去之，為防寒、凍等害，宜被覆約十糎（三四寸）厚之土壤。

以上對於二年度秋播或一年度（春播）之作業，可云已告終了。

〔移植〕 當翌春——即第三年度或第二年度未發芽之前，即可移植於本圃。先去除被蓋物，



次掘去苗本，工作時慎防傷及根部。一一放置於移植箱，上覆水蘚類，然後運向本圃而行定植。



本圃內之畦，亦應取東、西方向，畦之廣，底面爲一畝一〇（三尺五寸），上面爲七五糧（二尺五寸），其高約二五糧（八寸）。畦間之排水溝，兼充通路，作成七五糧（二尺五寸）之間隔。

本圃之整地及其培養土，一如苗圃。大致在三十二方尺內之栽植株數，如爲三十二株，可分爲四行八列；如爲百株，可分爲十行十列，惟後者似嫌過密。

於苗移植後，用藁覆蓋，俟發芽後，改用簾子或蘆席。

## 2. 直播法

以下所述，爲信州地方所通行之直播法。

〔整地〕 下種用之圃地，宜選至少在十五年以內未栽培過人參之地，預於前年十月將其空出，依照左述之期節耕耨之，使土壤十分風化分解，同時混入肥料。耕耘之際，須能耕起二十五糧至三十糧深之心土。

耕耘期節爲十一月頃一次，四月中一次，五月上旬一次，六月上旬一次，七、八月中二、三次，此際應混入青草類，令其腐敗以充肥料，九、十月得行二次，此際得混入大豆粕、米糠等。把肥料與土壤

混和後，再將其通過土篩，令粉碎土與石礫分離，即成良好之培養土。

篩畢，即可作成苗床，此床亦宜東西向。床與床之間設六〇糶（二尺）之通路兼充排水溝。各床之高與前述本圃同樣為二五糶（八寸），床之中央宜稍高，其周圍宜壓堅以免崩解。整地後取草木灰撒布床面，並與床土十分混和。

〔播種〕 下種期，普通在十一月初旬至十二月中旬之間，或於三月中旬至四月中旬之間行之，亦可。

下種亦如移植法，使用定規板，將種子放入孔穴。習慣上床之中央部多較兩旁為密（參照前示定植圖之釘齒），各株距離為一五糶（五寸）至一八糶（六寸），每孔下種子二粒。

本法所用定植板，長為九〇糶（三尺），廣三六糶（一尺二寸），兩端亦裝配木條，其底面則配置長五糶（一寸五分）直徑一糶（三分許）之尖頭釘齒。

使用時，二人相對將定植板壓於床之表面，取去後，就其穴中落下種子，用草帚蓋以細土。被覆蓋宜稍後，並以繩或細竹竿壓於其上，以防風吹散。發芽後，亦當去除蘆草而換以架空之簾蓆棚帳。

又發芽後應將不良苗淘汰，至第三年度每穴只要留一本。此第三年度最後所拔除之苗，宜小心掘取之，其良好者可移植於他地或補殘缺之處。

### 三 管理法

1. 人參是最易受忌地病之害的作物，曾經一度栽培過本作物之地，至少須經十五年以上始有重栽此作物之可能。

故經一度栽培後，應採用輪栽法，栽培其他作物如豆科植物、根菜類等，經十年乃至二十年後，再栽人參。若接連栽培人參，其表土如不更新，則將蒙受忌地病之害。

2. 當發芽後，所設置之棚帳，宜順東、西向之床面而架設，北面用一畝六五糧（五尺五寸）長之柱，南面用一畝二〇糧（四尺）之柱，各距二畝埋入土中。北面之柱露出地上一畝二〇（四尺）或一畝五〇糧，南柱約露出地面六〇糧（二尺）或九〇糧（三尺）。南北兩柱交叉，其上架以橫梁，再用茅草、麥稈、藁等鋪蓋其上，後面及兩側面如有陽光射入時，亦當遮掩之。

又圃地之周圍，亦宜用茅草類作成短垣，既可防止寒氣，又可避免盜竊。這棚帳宜時時修繕之，

至第五年度秋季收穫日爲止。在收穫期前，最宜防備盜賊。

3. 爲預防病害計，可酌用石灰與硫酸銅之混合液，於種植後及六、七月頃，九、十月頃三次撒布之。

4. 關於肥料，爲免病害之發生，不宜用濃厚的、速效的及未熟的肥料，故本作物之給肥，以在栽植前充足基肥爲本體。基肥當用植物性有機肥料，蓋其所含氮素量較多，而磷酸、加里、石灰亦已充足故也。

先於移植或播種之七、八月前，劃定了畦之區域，當晚春、初夏之交，取多量腐熟堆肥與土壤混和；或當五、六月頃，取青草、稻稈之類與土壤交互堆積，待其腐敗。當下種或移植之際，床面更以草木灰、米糠、大豆粕等與土壤混和之。

補肥可用草木灰、大豆粕，可於下種之翌年或移植之翌年春秋兩季中耕時，施之於株間。

5. 中耕除草：

第二年度——第一次五月上旬 第二次五月中旬 第三次五月下旬 第四次六月中

旬

第三年度——五、六月間行三、四次。

第四年度——雜草發生時行之。

6. 作業摘要：

第二年度——從事間拔，每穴留一株，中耕除草，預防病害。

第三年度——春秋施肥二次，中耕除草，灌水。

第四年度——摘去抽出之花莖，以促進根部之肥大。其他作業，如第三年度。

每年秋末，爲了保護其根部，應覆以十糞左右之培土。

7. 摘花 自下種後第三年起，每年五月二十日前後抽出花莖時，當花蕾顯露於白瓣之萼上時，卽行摘去之。摘花期過早，有損花軸，且有使莖葉萎縮之虞；過遲則又將影響根部之發育，卽俟其開花結實，必害及根部之品質。

8. 病蟲害 本作物最怕腐敗病，預防法如下：

- (1) 避免連續栽植；
  - (2) 必更以新土壤，施用草木灰；
  - (3) 排水要求良好；
  - (4) 暴雨後，一俟雨止即應從速排除通路之積水，力求乾燥；
  - (5) 施用石灰硫酸銅溶液，每年灌注三次；
  - (6) 施用福爾馬林，將土壤消毒。
- 害蟲有象鼻蟲、針金蟲、金龜子幼蟲等，可撒布昇華硫。害獸有野鼠之類，亦宜講求驅除法。

### 收穫調製

#### 一 收穫期

人參栽培至第五、六年上，根部發育已達適當時期，故通常多於此兩年內先後從事收穫。過早則收穫量極少，過遲則收穫量雖能增加，然極有限，亦不合算。

普通多於下種後第五年度之八月下旬至九月初旬，刪節其一半，即每隔一株掘取一株，以供販賣之用；至第六年度之同時期，將剩餘的一半，全部收取之。

## 二 加工法

通常栽培生產者，多不將生產物加工，即以收穫後之水參賣與製造業者，故所獲利益較為微薄，反讓製造者略行加工手續，卻可坐得大利。所以不如自行加工而後直接賣於商家之爲合算。自行加工如覺不便，可連合同業合作之，尤稱便利。

關於加工法，計有三種，詳述於下：

### 一、〔信州製法〕

1. 用清水將水參仔細洗滌之，並剪除其鬚根，其頭部可用竹筴，毛刷或棉布洗刷之，務令十分清淨。

2. 洗滌後，即就根身加以選別，分上、中、下三等，倒豎於竹籠中，放置於沸水內，約經三十分鐘之浸煮，以指頭試探其頭部，如大體已軟化，而其心部尚保存幾分硬時，即可取出。

3. 人參根部之軟化程度全體適度後，即停止其蒸煮，一一取出排列於透空的竹器——如匾之類裏面，利用日光乾燥之。

4. 日光乾燥後，再用火力烘之，以二晝夜爲度，令其內部十分乾燥。如遇陰雨之日不能利用日光時，徑用火力乾燥，亦無不可。

## 二、〔雲州製法〕

1. 用本法蒸煮時，湯之溫度可稍低（九十度），而經過時間則稍長。

2. 由熱湯中起出後，以扇扇之，或靜置令其冷卻，並使附着之水分發散。不用日乾法，徑置於火爐旁乾燥之。其日數約五日，長則七日，即可終止。烘爐之溫度，最初宜高，而後次第降低。

3. 乾燥終了後，遇有凸出部及傷害部，可削去之，並設法摩擦光澤，使不留痕跡。

## 三、〔紅參製造法〕

把水參精密洗滌後，鋪置於適當之土器內，放入爐鍋內蒸之，以攝氏百三十度以下熱度之蒸氣，約蒸二小時內外，即可取出後，施以火力乾燥，或更利用日光，使其十分乾燥。



## 副業與其價值

人參價格，近年雖不及過去時代之高昂，然在栽培上依舊為最有利益之一種作物，惟其栽培年限較長，對於資本之收回不易，此其缺點。經營多角型農業時，如地質、氣候等適當，採用此作物最為有利。

業者於栽培本作物之前，應先往栽培地從事實地考察，得有豐富的栽培知識後，再經營之，則定可獲相當之利益。

### 參考書

邦產藥用植物

刈米達夫  
木村雄四郎 合著

現代本草生藥學

趙橋黃  
徐伯璽 合著

最新藥用植物栽培法

波多腰筋著

藥用植物栽培法

刈米達夫  
若林榮四郎 合著

藥用植物栽培法

中國藥學大辭典

本草綱目

藥用植物

李時珍著

アルス科學寫真叢書

## 二 薄荷

〔學名〕 *Mentha arvensis*, L.

〔別名〕 荜蘭 番荷菜 吳荜蘭 南薄荷 金錢薄荷 荜苦 薄荷 莢生 連錢草 冬蘇 雞蘇  
石薄荷 冰喉尉

### 性狀及種類

薄荷爲唇形科薄荷屬之宿根性草本。在植物學上有許多種類，惟其性狀大致相等，大別之，爲東洋種與西洋種。我國原種卽屬東洋種，莖有青、赤之別，葉有圓形、柳葉形之別，因此更可分爲紫圓葉、紫柳葉、青圓葉、青柳葉等四品種，其性狀、品質略有差異（詳後）。西洋種，亦可分成二、三品種，多栽培於歐洲。

西洋種之特徵爲全體無毛，穗狀花序；另有一種品種，其葉無柄，密生花穗，有一種特異香氣，其

他性狀與東洋種相同。

東洋種以中國產者爲代表，莖方形，長六〇（二尺）至九〇（三尺），全體密布短毛。葉對生，廣披針形或卵圓形，先端尖，有葉柄，邊緣有鋸齒。夏秋之交，於葉腋着生輪繖花序之紫色或白色之小花。萼爲筒狀合瓣五枚，花冠爲五合花瓣，有一本雌蕊及四本雄蕊，雄蕊有二本較長。實爲四分子房之瘦果，呈小卵形。

茲將中國種之性狀表記於後：

品 種	花 色	莖 色	腦分含有量	品 質	樹 勢
紫圓葉	淡紫色	赤紫色	多	良	弱
紫柳葉	淡紫色	赤紫色	多	優良	弱
青圓葉	濃紫色	綠 色	少	劣	強健
青柳葉	濃紫色	綠 色	少	劣	強健

中國種與西洋種比較起來，各有特色，優劣殊難定。大致中國種之辣薄荷油收量較少，帶有苦

味，品質較劣，惟香氣頗佳，且薄荷腦之含量甚多，此其優點；西洋種則反是，腦之含量極少，惟油之品質頗爲卓越。又中國種之薄荷原油，較易分離其薄荷腦與薄荷油，而西洋種則分離困難。

### 藥效

一、〔生藥〕 我國古來多採集薄荷葉莖而陰乾之，用以醫治療癰、瘡疥，頗著成效。近時多取其莖葉製成辣薄荷油及薄荷腦，初仍供醫療藥品之清涼藥劑，今則凡口中香料、清涼飲料、製造糖果等等均使用之，此外亦有充種種衛生日用品之原料者，其用途與需要，是隨了文明之進步，與文化之向上，日見擴大，日見增加。

二、把薄荷之莖葉乾溜之，更取其蒸溜物加以精製，俟其冷卻，即得油狀質之辣薄荷油與結晶質之薄荷腦，薄荷之主成分爲辣薄荷油，全草中約含有七〇至九〇%，侵入人體皮膚能刺激知覺神經，並有輕微之麻醉，內服之，對於胃亦同樣起少許刺激與知覺麻醉。薄荷腦在醫學上多用以充鎮痛、鎮痒之用，如齒痛、頭痛、神經痛、癱麻質斯（Rheumatism 卽痛風）以及皮膚之搔痒等各種藥

劑之原料多用之；此外還有殺菌之效，夏令如遇蟲咬，以之塗傷處頗見功效。薄荷油之用途尤大，在內服藥劑方面，有治胃痛、疝痛、嘔吐、下痢等效能，如我國之人丹，日本之清心丹，均含有此成分。外部塗布可治刀傷、紅腫及其他皮膚病，如美國之 *Menthoratum* 即其一例。此外如糖果、清涼飲料亦多用之，如美國留蘭氏老廠所製橡皮糖 (*Chewing-gum*) 與利久酒 (*Liqueur*) 等爲其著者，在歐洲諸國更有將其與香料混合製成化粧品者。醫學上之薄荷製劑，計有薄荷油、薄荷腦、薄荷酒精、薄荷水、薄荷糖漿、薄荷錠等數種。

### 氣候土質

薄荷爲溫帶植物，故凡溫暖乾燥之地均頗適宜。降雨量多之地，以土地時常濕潤，莖葉頗爲繁茂，惟其主要成分之腦油含量則頗少，但在生育期中稍有濕氣則不妨。

氣溫低下的地方，雖亦可栽培，然收量減少，頗爲不利。又排水不良之陰濕粘地，亦非所宜。故薄荷栽培之土地，宜具下列諸條件，即：(一)氣候溫暖；(二)肥沃之砂質壤土；(三)表土宜深；(四)排水

良好。

在我國之主要產地爲長江流域、江西吉安、湖南永州、河南禹州、江蘇太倉爲古來名產地，而以四川、湖北、江西、浙江所產爲最良。

### 栽培法

#### 一 習慣關係

凡宿根植物均爲吸肥力極強之作物，故在同一地方經過四、五年之栽培，土壤之生產力即行低劣，收量隨之減少，所以在三、四年後應即掘起，另移他圃栽之，而於原地栽培二、三年禾穀，豆菽之類或其他作物後，始可再行栽植。如採用輪作法，則更相宜，今舉一例於下：

年	次	冬	夏	秋
第一	年	薄	荷	薄
第二	年	裸	麥	小
			豆	荷

第三年	小麥	甘藷	甘藷
第四年	裸麥	蕎麥	蘿藦
第五年	薄荷	薄荷	薄荷

二 蕃殖法

分秋植與春植兩種，其法各異。

秋植的時候，用分根法取得其苗，然後移植之。此法收量較多。

春植用分株法，取其苗根，而後定植於麥畦間。此法收量比較減少，但可與麥同時收穫，在寒地為防冰凍之害，多用此法。

分根法多於最終收穫後施以厩肥，至十一月至一月初旬之間，掘起其根株，摘取其附有舊根之白色地下莖，以充苗根。其地下莖充實多漿，非常嫩弱，易於折斷，工作時應十分小心。

此苗長約一二糲（四寸）乃至一八糲（六寸），宜選十分成熟者。遇苗不足時，九糲（三寸）左右者亦可充用。



移植。

分株法多於春季發芽後，俟苗伸長至一二糶（四寸）乃至一五糶（五寸）以內時，掘取之，以備

### 三 定植期

1. 秋植——早則九、十月下旬，遲則十二月中旬。我國北部宜早，南部可稍遲。
2. 春植——約在五月中旬至六月上旬以內。

### 四 定植法

定植前，先將本圃耕耩，打碎土塊，整理成廣九〇糶（三尺）至一二〇糶（四尺）稍高之畦，更於畦面作成橫或縱行的一五至一八糶（五至六寸）之作條，每苗二、三本並植為一株，各株距離為八糶至一五糶（三至五寸）。秋植用苗，每畝約需五百斤，春植苗根宜疏，約減三分之二。

如栽培於排水稍覺不良之地（例如水田）時，應設排水溝。又如栽培於麥田內時，可預先於麥畦間作成六〇糶（二尺）左右之作條，當春初尚未從事麥之培土時，即將各條間稍加耕耘，而行定植，每株用苗二、三本，各株距離為一〇糶（四寸）內外。

苗根宜橫列於畦面，植後覆以碎土，約二糶（五至六分）內外厚。覆土過深，苗易腐敗。又施行定植，應擇晴天始可。

### 五 肥料

定植之際，應先施以基肥，每年發芽前亦得分施數次，其量很難說定，應視各地土質而定。大致每畝施基肥一五〇〇斤已足。此種基肥普通多用油粕、厩肥、魚粕等，油粕、魚粕能助長腦油分，故宜多給。

補肥每年可分三次施與，第一次約在三月下旬至四月上旬，用人糞尿、棉實粕或硫酸銨、過磷酸鈣；第二次約在六、七月間，用大豆粕、過磷酸鈣或單用硫酸銨；第三次約在八月中旬前後，用人糞尿、魚粕或堆肥、人糞尿、棉實粕。

### 六 管理法

1. 除草、中耕等事，於發芽前行一次，發芽後亦得行一次。除草之際，如發見『大薄荷』，應悉數除去之。此物多混生於薄荷田中，含腦分極低，且有惡臭，如任其混入莖葉中蒸溜後，將使腦油品質價

值低落，故宜十分注意。此物生育頗為旺盛，不多時即能蔓延全圃，其形態與赤莖種頗相似，非精密觀察極難識別。

2. 在寒地，應有防免寒害之設施，可於秋末行之。例如秋植者，可撒布穀殼（藁糠）之類。
3. 發芽後，倘發見發育不良之部分，可取比較旺盛部分之苗補植之。
4. 施行人糞尿等補肥時，宜擇下雨之前或傍晚行之；若當日光下或晨間施行，則糞尿附着於葉莖，有枯萎之虞。

5. 入盛夏期，如天晴日久，則土地乾旱，有礙發育，應於每晨注意灌溉。
6. 當第一次收穫終了後，如有匍匐莖發生，可用鋏或鐮刀之類摘去之，續行一、二次，即可絕跡。

### 收穫

當莖葉已十分發育，葉稍帶黃色，莖之木質略呈堅硬，下部葉之背面發生銹病之斑點時，此正為將要開花之時，亦即薄荷分含有量最豐富之時，此時便是收穫之適期。

一年內割取數次的時候，初次可於開花前行之，最後一次則在開花期內。普通在暖地可收穫二、三次，寒地多為二次或一次。

收穫適期因產地氣候關係略有差異，寒地多於七月中旬至九月上中旬之內行第一次割取，九月中下旬行第二次割取。暖地第一次在六月初，第二次在八月初，第三次在十月中旬。

割取可擇天氣晴爽之日，自午前九時至午後四時內行之。鐮刀宜銳利，離地約三糎（一寸）處割之。第二次割處宜稍高，第三次可齊地面割下。

把收穫之莖葉，每一握網成一束，避去陽光之直射，吊於通風而可避雨露之處，俟其乾燥。夏日約經十日以內，秋日約經二、三十日，即能充分乾燥。此時莖尚帶少許綠色，葉則已變褐色，揉之較易粉碎，即頗適度。過乾過濕，均非所宜。大致一石生葉約得三成乾葉。

莖葉乾燥適度後，即可出賣，如能蒸溜之，提取其腦油後，再行出售，利益尤大。

### 薄荷蒸溜裝置

1. 竈——蒸溜用竈，宜設於用水便利之處。將地下掘深一呎二〇（四尺）左右，於其周圍築以耐火磚，前面開一約三〇（二尺）平方之火門。

2. 釜——即蒸溜器。普通多用深底鍋子，埋置於竈上，釜中放置縱橫交叉之木製木框，孔之直徑約六吋左右，更以竹篾敷於其上，並取蒸桶裝置釜面，釜與桶之接合部須十分密切。此蒸桶爲倒懸式，形態與普通蒸糯米飯所用者大致相同。其大小，下部直徑約一呎左右，上徑稍細，高約一呎五（五尺）內外。

蒸桶之最上部以厚板作蓋。蓋與桶均宜用鋼絲或鐵環緊密固着，始能耐久。當蒸溜終了，或再行蒸溜時，爲便利取換莖葉計，蒸桶宜有可向天井吊起之裝置。

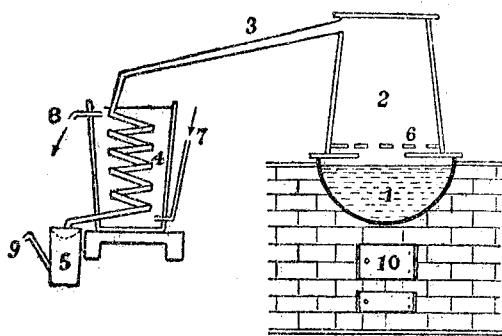
3. 導管與蛇管——蒸桶之上方或側面，穿一直徑約七吋（三寸）之穴，用亞鉛板作成導管。此導管與冷卻槽之蛇管接連，蛇管亦當以亞鉛板製成，如改用真鍮製，有令原油瀾濁之虞。其粗，上部直徑六吋（二寸餘），末端約二吋（七分）內外，形成六、七曲之螺旋式。

4. 冷卻槽——即貯水桶，此器中裝置蛇管，滿貯冷水，以便蒸溜液通過導管而入蛇管內時，遇

冷氣而凝為水滴，故槽內之水溫不得高出三七度以上，但也不可過低，蓋以過低則冷卻過早，其腦分有凝結於蛇管內而閉塞之虞。冷水槽內有裝置虹吸管，以利注水之必要。

5. 蒸溜液受器——蛇管之末端

通過冷卻槽之下部伸出於外，下置蒸溜液受器，凝結之液體即滴落其中，此液體中除腦油分外，含有多量之水，入受器後可令兩者分離，故又稱『分水器』。此器普通可利用火油箱，切去其蓋之二分之一，並於一側面近底部處裝以直徑一吋之排水用亞鉛管，彎曲向上，其先端曲處宜比分水器之高稍低些，始可。



- |     |      |     |     |      |       |     |    |     |    |        |
|-----|------|-----|-----|------|-------|-----|----|-----|----|--------|
| 10. | 9.   | 8.  | 7.  | 6.   | 5.    | 4.  | 3. | 2.  | 1. |        |
| 火門  | 分水漏斗 | 出水管 | 進水管 | 有孔木框 | 溜出液受器 | 冷卻管 | 蛇管 | 蒸溜桶 | 釜  | 薄筒蒸溜裝置 |

## 薄荷蒸溜法

1. 俟釜中注入之水沸騰後，取薄荷乾葉納入蒸桶中，壓緊之；次將蓋密閉，開始蒸溜。

2. 加熱方法最要注意。火力之適度與否，可觀察蒸溜中油之溜出狀況而加減之。過強則蒸氣流動過速，蒸溜不充分；過弱則因莖葉密着，有妨蒸氣之透過，徒費時間。大致火力始終保持相當強度，所得油量必多，燃料費亦頗經濟。加熱之初，溜出量最多，後即漸次減少，惟腦分至終了時反較增高。

3. 冷卻槽內水量過多或過冷，則蒸溜液入蛇管中易生結晶；反之，水量不足，則腦油分易於揮發，所以水量及其溫度，均宜適當。

4. 用前法蒸溜，所費時間大致為二小時又四、五十分鐘。何時為蒸溜終了之適當時期，此為一般人最易發生之問題。簡易之法，是用匙掬取溜出物而檢視之，如浮有薄荷油之大粒時，即為終了適期。此時如再加熱，所得油量極有限，恐難償所失之燃料費。

5. 由蛇管所排出之薄荷液，爲薄荷油、腦及滓、水等之混合物，最下部爲水分，中部爲滓，上部爲腦油，其層次是很判然的。以此液注入分液漏斗中，分離其水分及滓。此滓可於次回蒸溜時，投入蒸桶。

6. 這蒸溜所得之粗製油，爲薄荷油與薄荷腦之混合液，其中腦分約占四〇至四五%。乾莖葉約可得二十分之一的粗製油。製成粗製油後，即可裝箱販賣。

7. 蒸溜後所殘剩之蒸溜粕，有適度之刺激性，利用之以充乳牛飼料，最爲適當，其價值足與燕麥匹敵，亦可用爲肥料，蒸溜粕百分中所含成分量，如次：

氮素一·八七% 磷酸〇·六七% 加里二·四八% 蒸溜粕之量，大致與原料莖葉略同，至少亦有九成。

8. 如欲分離粗製油中之腦分與油分，可注粗製油於適當之壺中，以華氏四五度以下之低溫冷卻之，經二、三小時後，結有白色結晶體，掬取之，通過濾紙，即得純淨之油分與冰狀之腦分。



## 需給關係

世界上薄荷產額最大者，首推美國，其次爲日本。日本自歐戰時獲得好機會後，因過信其利益，栽培日盛，其後曾經一時衰落，近年又有恢復之象，年有增加之傾向。我國亦有相當之生產額，惟尙不敷供給，由國外輸入之量仍頗可觀。

薄荷油需要量最大者爲美國，其次爲德、法、英諸國，礮彈型薄荷錠消費量最大者爲南洋、印度及我國西南各省。

薄荷雖非生活必需品，然爲醫學上不可缺之物，在經濟上似乎極乏一種彈力，惟在尙須仰給於外國輸入之我國目前，栽培之確極有希望。單供給國內消費，其數額卽已可觀，近來其用途日益擴大，向海外推銷，亦可樂觀。惟生產者之利益多被中間商人所壟斷，故生產者有設立生產合作機關，以檢查製品，努力改善並研究銷路等等，前途定不可限量。

## 參考書

藥用植物栽培法

薄荷及除蟲菊之製法

種植薄荷指導

薄荷工業

中國藥學大辭典

藥草栽培の仕方

最新藥用植物栽培法

古谷謙著

甘純權著

天虛我生譯著

日本藥業藥草普及會

波多腰節著

### 三 除蟲菊

〔學名〕 *Chrysanthemum cinerifolium* Boes.

〔別名〕 白花除蟲菊

#### 性狀

屬菊科菊屬（亦作茼蒿屬）之宿根草，春時於根株部分發生多數花莖，草長達七五釐（二尺五寸），莖葉多於秋末枯死，越年再生。葉爲羽狀，分岐成數裂片，反面密生小毛，葉柄頗長，每株着生五、六葉，其色表面呈綠色，反面爲白綠色。

初夏之際，抽莖分枝，開頭狀花序之花，包有黃褐色之總苞，生於花托之上。一花序之周圍着生二十餘個舌狀花，其內方中央部則爲無數之筒狀花。舌狀花缺雄蕊，其色常白，筒狀花具有雌雄蕊，黃色。果實爲瘦果，表面有縱溝。

舌狀花冠有紅、白二種，其白色者即含有特殊成分之藥用種，此為奧國南部達爾馬提亞(Dalmatia)地方之原產，花小而美，赤花種為波斯原產，花比前者美大，呈淡紅色，性質強健，葉之裂片極深，惟有效殺蟲成分含有量頗少，專供觀賞之用。

### 藥效

一、〔生藥〕 除蟲菊之主要成分，為 Pyrethrin I 與 Pyrethrin II 均含藏於花冠部分，有殺蟲之效力，對於後述之昆蟲及其他下等小動物即呈有毒作用，故可用為驅蟲劑。當開花之際，摘採其頭狀花序，乾燥後，研成粉末，即可應用。

二、 將此種除蟲菊粉末，直接撒布於目的物上，可以驅除蚤、蚊、虱、臭蟲及家禽類之害蟲，稻之浮塵子以及其他種種昆蟲類，或與草木灰、糠等混合，經一晝夜以上之密閉，然後撒布亦可；或浸入石油、揮發油、肥皂溶液，浸出其有效成分，使成乳劑，亦可供用。

三、 取除蟲菊花及其莖葉之粉末，與黃蜀葵粉等粘料，青竹等着色料，安息香酸等發黴防止料以

及其他木粉，黃楊粉等物相混合，加溫湯而鍛鍊之，由壓榨器壓出而成細線狀，置通風之室內乾燥後，即成除蚊線香。

### 氣候土質產地

除蟲菊原產地如歐洲中部與國達爾馬提亞地方，大抵爲山野高燥之地，故凡氣候溫暖，土地乾燥地域，均爲栽培適地，雨量過多，氣候過冷之地，則不適宜。

土質以排水良好之砂質壤土爲佳，最忌粘重多濕及含有極多有機物之腐植質壤土之地，蓋以此種土質易令根株腐敗而枯死。

栽培上能利用排水良好之山嶺傾斜地及新開墾地，在農業經濟上最爲得計，在效力方面觀察，田園栽培遠不及山田栽培之爲優。

我國中部爲栽培適地，惟南北各省亦極宜栽培，試觀東三省已有極好之成績。

## 栽培法

### 一 播種與育苗

有分株與播種二法，普通多用後法。

下種分春播（三月下旬至四月上旬）、秋播（九月中旬至十一月上旬）二法，可視栽培地氣候而定。溫帶秋播適當，比較寒冷之地，春播爲宜。惟秋播與春播相比，後者之成績較佳，其開花期均在同年。

苗床設於排水佳良之地，先加以深耕，除去小石、塵芥，作成廣二、三尺之平畦，施以少量腐熟堆肥及草木灰、人糞尿等，經過二星期以上之放置，將其十五釐厚之表層土，以篩篩之，平定後，周圍如能用薄板圍好，以防崩坍尤佳。

苗床布置完畢，即取種子混以細砂，撒布之，其上再覆上一層篩過之細土，以不見種子爲度，上蓋稻草之類，以防日光之直射及風雨之襲擊。

種子可向有信用之種苗商購置，須爲前年採收者，秋播時用當年採收的尤佳。因多年之陳種子發芽力已減退，絕對不可使用。大致苗床面積一分，需用種子之量爲一斤，將來可定植於十畝之田內。

播種後，普通約經二星期發芽，在旱天或須三星期。俟全部萌齊，擇陰天取去覆草，易以蘆蓆之棚架，以避日光及暴雨，夜間或陰天揭去之。如此則苗之發育，定可順利旺盛。

管理上，注意去除雜草，並不時刪除密生部分之幼弱者，至苗長二寸時，施用三倍之水的稀薄下肥，以促苗之成育。

## 二 假植與定植

發芽後，經一、二月，苗秧高達二寸，生有三、四枚本葉時，宜行假植。秋播者假植可行二次，第一次在播種當年十一月、二月頃，第二次在明年四月頃，或省去十一月之假植，單於四月頃舉行一次亦可。春播者普通行一次假植，時期約在五月前後。苗秧過分幼弱，移植宜稍緩延，以待強健；否則，受風雨日光之害，有枯死之虞。

假植苗圃之土質與播種苗床同，惟其面積須大十倍，即播種苗床面積一分之苗秧，需一畝之場地以移植之。

移植株距大約爲四、五寸，可視秧株之大小定之。假植後，旋用稀薄液肥，大豆粕等肥料，促進其發育，必要時，還得裝設蘆棚，以避日光直射。平時除草工作，不可忽視。

苗在假植苗圃經五、六月之成長，始可定植於本田。其移植時，在寒地多行於春季或初秋，暖地普通於晚秋（十一月上中旬）時節行之。大致春播宜於春季定植，秋播宜於秋季定植。

先事深耕整地，作成九〇糞（三尺）廣之高畦，畦面更造成五〇糞（一尺六寸）或六〇糞（二尺）之作條，並施以基肥。然後選無風之日栽植之，其株距爲三〇至四〇糞（一尺餘），每畝需三四千株。栽植深淺對於發育有大影響，深植則徒使枝葉繁茂而開花頗少，淺植則枝葉萎縮而不繁茂，故須適度。

一經定植可連續採收三、四年，至株勢衰退時，再重行栽植。

### 三 管理



〔施肥〕 移植後，宜不時施以腐熟稀薄液肥，以促其發育。然亦不可過度；否則，徒令莖葉繁茂，而最後目的之花蕾收穫並不能多。又施肥時期，須求當令，秋季施肥，最爲重要，可使發芽強健，來年抽出多數花蕾；春季施肥目的，僅在補足及助長其成育而已。

肥料種類，基肥可用堆肥、過磷酸鈣、草木灰等適宜配合之，補肥以用大豆粕、過磷酸鈣、草木灰、硫酸銨、人糞尿等。

過磷酸鈣能增進花之品質，大豆粕、堆肥、人糞尿、硫酸銨等淡氣肥料能使枝葉繁茂，花量增多，草木炭爲鉀素肥料，有強健莖葉發達根部之效，其施用量有慎重研究之必要。

〔中耕與除草〕 中耕與麥作相同，於冬季行三次即可。施肥之際，可取溝中之土培於根部，如此可使根株不受凍害，而溝中排水亦可良好。

除草須勤，一經發見雜草，卽行拔除；否則，草勢蔓延，除去困難。又除蟲菊爲淺根性植物，芟草時應注意。

## 收穫與調製

### 一 摘花

秋播種之第三年，春播種之第二年，即可收穫所開之花。一株着花數，少則四、五十朵，多者一、二百朵。開花之時期，因氣候、土質、施肥等之關係，而分遲早，通常於五月中旬開花，六月下旬終了。

栽培目的即在此花，故採摘時期之適當與否，實有考慮之必要。摘花過早，不特斤量減少，且有有效成分含有量亦頗有限；過遲，則有效成分已減退，大致當花粉一半變黃，五、六分開之時，爲有效成分含有最大量之時機，即應採收；將開與滿開後，均非適期。然而各莖之花，其開放期略有先後，故要擇定如以上之適期從事採集，事實上殊感困難。通常以觀察花田全部有七、八成開放時，開始採摘；但如能分爲二、三次採摘，則不生問題。

最理想的採摘法，是用拇指與食指挾住花莖而掐斷之，或以中指、食指挾於花苞之下，拇指按於花軸之上，向上引之即斷。

## 二 乾燥與貯藏

將採集之花，鋪置簾上，曝於日光下，晚上收歸，早晨取出，如是經過數日，俟其十分乾燥，即可收藏，以待出賣或製粉。

或於通風良好之室內，利用蠶架及蠶匾，將花平鋪其中，令其自然乾燥，此陰乾法尤稱安全。

最理想的是火力乾燥法，遇陰雨天氣更非採用此法不辦。法用炭火保持四、五十度之熱度，其上及其四周配置烘篩，內鋪花朵，不時翻拌之，至烘乾為止。此法乾燥極速，且其有效成分不致減殺，惟須有相當設備，在以此為副業之小農，殊不經濟，應用於大規模栽培，則可。

其乾燥程度可以拇指、食指試之，如將花捻成粗粉時，即可視為適度。乾燥不充分，霉雨期有生黴之虞。普通鮮花一石，可得乾花約二十餘斤。

乾燥後之貯藏，最須考慮防濕方法。吸收濕氣過多，非特發黴，且易腐敗，外界之黴菌侵入後，有效成分將大受減殺，品質既變劣，將來售價必大形低下。普通宜貯藏於嚴密之箱內，堆置於高燥之樓上，在短期間內可保其品質不受變化。

又除蟲菊莖葉中所含有效分量，約當乾花之十分之一，雖然很少，亦有用處。當摘花後，可將其離地一寸處刈取之，鋪於場地，利用日光乾燥後，結成小束，懸掛通風之室內，亦可製粉，以充蚊香製造原料。

### 三 製粉法

農家副業的除蟲菊粉製造，可利用冬季農閑期行之。最簡易之製法，是將乾花置石臼中，搗成細片，再放入磨粉器中，磨成細末，把這粉末通過細篩，即得。

取貯藏之乾花製成粉末，還得經過一度火力乾燥，然後可用，不然則製造頗困難。乾燥方法最須慎重，熱度不可過高，須用長時間乾燥之。過高將使 Pyrethrin 含有量減少，其殺蟲力即減退。據最近之研究，在攝氏五〇度經過四小時以內，攝氏七〇度經過二小時以內，其有效成分不致受何影響。

莖葉製粉法，可先於切斷機上將其截斷，再充分乾燥之，如此則碾研較為容易。

現今製造除蟲菊粉，其乾燥與製粉類都用機械，非常迅速，此最適於大規模的工業家，副業栽

培者如能連合同業共同製粉，採用機械亦屬可能。

### 副業及其價值

除蟲菊之栽培，其利益較普通農作物優厚數倍，如能製粉，獲利更大，且蚊香製造亦係家庭小工業，經營之，利益又可增加數倍。農家利用廢地，如宅前、宅後、海濱、荒山，從事栽培，作為副業性質，最為可靠；更利用冬季農閑期及婦女老小之餘剩勞力，製造粉末及蚊香，尤覺合算。

從事本業者最好組織一生產合作團體，制定規律，研究品質之上進，並保持信用，連合直接推銷，以免利益被中間商人之壟斷，實頗必要。

除蟲菊之推銷對象，有化學工業社、藥房、衛生機關、養雞場、牧場、蚊香製造廠家等。

### 參考書

除蟲菊事業

史公山著

蚊のり線香並除蟲菊製品一般製造法

藤原雅一著

### 三 除蟲菊

藥用植物栽培法

溥新及除蟲菊之製法

農業世界二八卷一〇號

最新藥用植物栽培法

藥草栽培の仕方

古谷謙著

波多腰節著

日本副業藥草普及會

## 四 穿心排草

〔學名〕 *Valeriana officinalis*, L.

〔別名〕 纈草根 甘松 苦癩疔 癩男 人身香 甘松香 發里里安 日本名 鹿子草 春女郎花

### 性狀

此爲敗醬科穿心排草屬之多年生草本，亞細亞及歐羅巴之山野陰濕地多自生之。莖葉非常纖弱，高僅三〇至六〇釐（一、二尺），全草含有極多水分，故質頗軟。葉對生，羽狀複葉，裂片有三五對，排列必爲奇數，此其特色。小葉有鋸齒，成線狀披針形。五、六月頃開淡紅色細小之五合瓣花，作繖狀花序，形如敗醬花，有雄蕊三本，雌蕊一本，子房爲一室，果實細小，有冠毛，藉風力撒布。根莖肥厚，具特異香氣。

藥效

一、〔生藥〕 穿心排草根——採集其根與莖，洗滌後，乾燥之，即成。此物有特異之香氣，約含八%之精油，精油中含有  $\text{Cassyalkohol } \text{C}_{15}\text{H}_{26}\text{O}_3$  之成分。

二、穿心排草根製成穿心排草酞及醚性穿心排草酞，可作鎮靜劑，多應用於婦女之西斯台里阿、神經過敏症、神經痛、顏面神經病等。

三、又穿心排草根之浸劑，為內用之藥劑，取穿心排草根十克於熱湯二〇〇〇中浸出之。





## 氣候土地

我國四川及東印度、爪哇等地多產之，故我國中南部之氣候，最爲適好，但在北部一帶，亦可找到適宜之地。

土質以富含腐植質並常能保持濕氣之壤土爲佳，但排水須求佳良。

地勢以半陽地、樹陰地等最相宜，凡北面之傾斜地及東北面之傾斜地，以其常能保持濕潤而陽光之照射又頗恰好，故最合理想。凡砂質壤土及終日受到陽光直射或終日缺乏陽光之地，均非栽培適地。

## 栽培法

### 一 定植

本作物可用分株法蕃殖之，取得苗本後，或直接定植於栽培場，或經一度假植於苗圃，然後定

植，但一般多採用前法。

依照前法定植時，其時期爲九月下旬至十月上、中旬之間，先將預備好之適地，加以整理，作成廣六〇糎（二尺）之作條，與土壤混和用之基肥，可用堆肥及魚肥。

採用後法時，其假植時間爲九、十月間，育苗後，至翌年三月中旬至四月中旬頃再行移植於本場。

定植之株距爲三〇糎（一尺）內外，孔穴須掘至一〇糎（三至四寸）深，每穴移植一株，其上施以堆肥，然後覆土。

本作物之根莖均極嫩弱，幼苗尤甚，栽培時應十分注意。

## 二 管理

一、肥料，基肥施用堆肥、魚肥、大豆粕、米糠、草木灰、人糞尿等，補肥則用腐熟油粕，五月中、下旬至七月上、中旬之間，可施以稀薄液肥，然後培土。

二、除草工作不可怠忽，五月、六月須行二次中耕，同時略行培土。

三、至五月中下旬前後，抽出花莖時，可於離地十厘米（三、四寸）內外之處折斷或摘除之，以制止其開花，而促根莖之肥大。在大規模栽培場，採用一種輪展機（Roller）輕輕滾過，即可達此目的。節省時間不少。

四、在七月頃，圃地多嫌過分乾燥，欲防旱害，可敷以草類。

五、本作物之害蟲，有蚜蟲、螞蟻等。驅除之法，可用硫酸尼古丁（Nicotine）之千倍液灌注之，頗見效。病害有腐敗病，葉上發生斑點，為本病之徵象，可用小量石灰、硫酸銅之混合液灌注之，即能避免。

## 收穫

定植後滿一週年，當地上部枯死之時，即九月上、中旬至十二月中、下旬之內，開始採掘其根莖。收穫過早，根莖中之水分過多，乾燥困難；失之過遲，則將害及品質。特別是入十月後，因濕氣之潤澤，側芽業已發動，成分多已變化，故欲得優良品質，宜注意採收適期。

掘取後，先揀其中之肥大者，除去葉部之基腳，將根部入水洗滌潔淨，鋪於席上或盥匾中，置日光下曝曬四、五日，然後貯藏，此時，如逢陰雨，最須留意，可置通風的軒下乾燥之，倘任其堆積，則鬱悶腐敗而發黴，不可收拾了。若將細小之根莖及摘下之鬚根，洗滌乾燥之，亦可供用。掘取時所得側根莖，可充定植用苗，暫貯於純淨砂土中，以待定植。

大致十安（十公畝）之收量爲一四〇〇妊（一四〇〇公斤）內外，乾燥後之斤量，約得二、三成。

### 副業及其價值

本作物爲有利的藥草之一，農家遇有上述之適宜地域，以副業性質栽培之，可以增高生產。山林陰濕之地，平常類都廢棄，而栽培本作物，卻極相宜，廢地利用，尤覺合算。

業者可於第一年先開數分地作試驗的栽培，養成多數苗株，至來年再擴大栽培之，如此則栽培已有相當經驗，種苗購入費亦得節省不少，最爲穩當。

參考書

現代本草生藥學  
藥草栽培の仕方  
藥用植物栽培法

趙炳黃  
徐伯鑿合著  
日本副業藥草普及會  
波多腰節著

## 五 黃芩

〔學名〕 *Scutellaria baicalensis*, Georg.

〔別名〕 腐腸 空腸 內虛 妬婦 杠谷樹 經芩 黃文 印頭 苦督郵 裏朽草 子芩 淡子芩  
 條芩 淡黃芩 酒芩 東芩 狹尾芩 鼠尾芩 裏腐草 宿芩 片芩 西芩 北芩 枯芩  
 枯腸 (日本名) 黃金柳 黃金花

### 性狀

黃芩爲唇形科黃芩屬多年生草本，莖高六〇厘米（二尺）左右，着生許多的枝梗。葉對生，作細長披針形，類似楊柳之葉。有葉柄，呈淡綠色。夏日開淡紫色之唇狀花，着生於各葉腋，花後結瘦果。根部硬而長大，作深黃色。

當秋末，地上部分即行枯死，至來春始發芽。我國北部之原產，山西、河北、熱河一帶出產最多，今

日本各地亦培養之。

### 藥效

- 一、〔生藥〕 黃芩——於秋末採集其根部，洗滌後，曝乾之。長約三〇糎（一尺），直徑三至四糎（寸半），呈腐木狀，色作深黃。含有 *Wogonin* *Baicalin* 等成分。
- 二、根部主充解熱劑，各種處方之原料藥多用之。
- 三、我國素用以治心口痛、嘔吐、吐瀉、下痢等，又多用以祛痰、鎮咳、喘息、利尿、下血等。

### 氣候土地

稍微寒冷之溫帶中北部地方，為栽培適地。下層土含有砂礫之腐植質壤土最佳，又排水須良好，在排水不良之地，難望產生優等品。我國生藥之生產量極大，每年向日本之輸出額亦頗可觀。該國於明治初年始試植於信州地方，生產極少，現今栽植者僅供觀賞之用。

### 耕種撮要

#### 一 育苗

先於三月下旬設定苗床，施用腐熟堆肥、稀薄液肥及少量草木灰以充基肥，將土地耕耘整理成畦，至四月中旬，依十糎距離之條線，播下種子，覆以薄土，上蓋蘘草。

俟發芽後，取去覆草，如發生雜草，隨時拔除之。密生部分之幼弱苗，不時加以淘汰。在育苗期中，宜施以二、三次液肥。

#### 二 定植

定植時期或在秋初（九月），或在開年春季（三、四月頃）。先將場地作成六〇糎（二尺）距離之作條，施以堆肥、魚肥、草木灰等基肥，然後定植之，其株距二〇糎（六七寸）或二五糎（八寸）。

#### 三 管理



定植後，於四月中及七月中施以二次補肥。補肥用稀薄液肥。  
時時注意除草，並施行中耕及培土。

花蕾發生時，不可任其開花，應隨時摘除之，以促根部之發育。

### 收穫

根部至十一、二月頃，已十分肥大，即可採掘之。除去其鬚根，經過洗滌後，浸置水中，約晝夜，然後取出，用竹篾除卻其外皮，更浸入水中一夜，取出，鋪於竹器中，利用日光乾燥之。若遇陰雨天氣，可任其浸置水中，以待天晴後曬乾可也。

### 參考書

中國藥學大辭典

中國藥物學集成

本草綱目

蔣玉伯著

李時珍著

藥用植物栽培法

邦產藥用植物

生藥學

刈米達夫 合著

木村雄四郎

趙爾黃 合著

徐伯璠

## 六 黃連

〔學名〕 *Coptis japonica*, Makino.

〔別名〕 王連 水連 宣連 支連 上草 棟連 浮黃連 滴膽芝 雅連 川連 胡黃連 (日本

名) 丹波黃連

### 性狀

本植物爲毛茛科黃連屬之多年生草本，多生於山地之樹陰，亦可用人工栽培之。葉生自根莖，類似芹葉，叢生常綠，長葉柄上生三出之羽狀複葉，小葉作卵形，多少不一，緣邊有不齊之鋸齒狀缺刻。葉面有一種光澤，本年生者淡綠色，後即漸次變爲濃色。草高二〇釐(六、七寸)至三〇釐(一尺)左右，早春由根莖發生二〇釐(五、六寸)之花莖，莖上着生二、三有梗小花，爲總狀花序。花色呈淡黃白色，花瓣五、六枚，有多數雄蕊，花後果梗伸出較長。果實爲蓇葖，色黃。雌雄異株。

其根部之外表，呈暗灰黃色，有不整齊之結節，生有彎曲之鬚根。成長後，長一四至五糎（四、五寸，）直徑一糎（三、四分）。

品種頗多，其差異點，在小葉之多少及根莖之大小上，葉色鋸齒等均同。我國江西山中野生者，稱「土黃連」，波斯產者，我國稱「胡黃連」，根莖均可供藥用。

藥效

一、〔生藥〕 黃連——於秋末、冬初之交，掘取其根莖，切除纖維狀之鬚根，以藁火烘之使乾，即可供



用。其外表呈暗灰黃色，橫斷面包有極厚之暗褐色皮層，木質部作鮮黃色。味極苦。根莖之主要成分，Berberin ( $C_{36}H_{17}NO_6$ ) 占七%，此外尚含有 Copislin ( $C_{19}H_{15}NO_5$ ) Worenin ( $C_{20}H_{15}NO_4$ ) 等之植物性淡素化合物 (Alkaloid)。

二、黃連爲健胃之苦味藥，又爲收斂藥。以其十五克和水二百喱煎後即可飲用。

又將黃連加以提煉，卽成黃連浸膏，爲極好之健胃藥，可治消化不良、赤痢、慢性下痢、妊婦嘔吐等，一日分數次服用。

三、將黃連用強火煎出，或取其粉末，食後用之，對於消化不良、胃痛、小兒下痢症、疝氣、腹痛、感冒之解熱等，頗有特效。又可充強壯劑。

四、我國藥方中，凡心跳、喘息、腹痛、下痢、吐瀉以及胃之硬化時，多用之。

五、民間亦有取其煎汁或以沸水泡出之液，作風眼（淋毒性結膜炎）等點眼用者。

氣候土質地勢產地

一、性極耐寒，我國北部及中部地帶之山間陰地均能自生。

二、栽培於排水良好之砂質地，能產優良品。如上層土為壤土或腐植土，下層土為砂土或礫土，此種組合而成之土質，最為相宜。凡多濕地域，對於黃連之生育不能良好，其品質亦必因是而變劣。

三、然而向陽之地，又非所宜，故須擇日光能透射之樹蔭下而通風良好之地始可。凡空氣不流通，乾燥不易之地，決非栽培適地，在晝間有少量日光可以透入之森林內，其生育定可良好，普通多培養於杉樹林中。

四、我國產地以四川、雲南所產為最有名，所謂『雅連』、『川連』，便是四川雅州所產者，銷路至廣，普通多用此種。此外，如山西產有『土黃連』，東三省關東州亦產之。日本如鳥取、島根、長野、新潟、石川諸縣亦有少量生產，京都、兵庫以產丹波黃連聞名。

### 栽培法

黃連之栽培，可充桑園之間作，或森林之下作，在普通的田野，如能搭造棚架，亦可栽植之。作為

桑園之間作時，必先播種於苗圃，育成苗本後，再栽培之。作為森林之下作時，或將種子直播，或於他地育苗後再行移植，均無不可，而以預先育苗然後移植培養為最得策。左所述說者，即其育苗法。

## 育苗法

### 一 苗圃

選定肥沃而排水佳良之土地，於九月頃，施用人糞、腐熟堆肥、菜油粕、草木灰等，數度翻耨之，使肥料分與土壤混和。至十月中旬前後，更將此土壤打碎，以土篩篩之，然後平定之，作成床面，畦廣一二〇糎（四尺）左右，排水溝（即通路）須深一〇糎（三寸）。

### 二 播種

播種期，通常在十月中下旬至十二月上旬之間，在寒地可於三月前後行之。

播種量，以苗床〇・一安（一〇公釐）施用〇・二畝至〇・三五畝（二三合）為標準量，惟向種苗商購入之種子，極不確實，播種量以稍多為妥。

種子播下終了後，取川砂與肥土混合之土撒布其上，以隱沒爲度，並輕加鎮壓。其上更覆蓋藁草類及落葉等，約一〇糎（二、三寸）左右厚，再取竹木條或二條草繩及磚石壓於藁面，以防風吹而飛散。又凡大雨、大雪多降之地，爲防其襲擊，以架設屋頂式之被覆物爲佳。

至翌春三、四月頃，全部業已發芽，即可去除被覆之藁草落葉之類，時時施以稀薄之人糞尿，以促發育。防止日光直射用的被覆物，可用蘆簾之棚架，在松枝生產多之山村，改用松枝編成之棚架亦可。要之，目的在避去直射之強光，在微弱光線下，苗株生育始能十分順利。

### 三 管理

發芽後，平常注意除草，過分乾燥時，施行灌溉。

苗床用補肥，施用腐熟堆肥之細末，及油粕類、草木灰、稀薄人糞尿等爲最宜。

播種之翌年，即發芽當年之秋日，苗床面積若爲一畝（等於公畝），可施用油粕二五尅（等於公斤）堆肥五五尅；至播種後之第三年，施用量宜增加至油粕五五尅，草木灰三七尅，堆肥五〇〇尅始可。



當發芽後第二年秋（下種後第三年），如發育良好，即可掘取其苗而行定植；如發育尚未達適宜程度，可再經一年之培養，至第三年秋季而後移植。

定植本田十安面積，約需三安苗床之苗株。

### 普通場地定植法

#### 一 整地

選定排水佳良之土地，善加耕耘，如苗床然，整理成東西長之畦面，畦廣一二〇糎（四尺）左右。

#### 二 移植

移植期，普通以下種後第三年之秋九、十月頃為適期，將苗掘起，振落所附着之土，合併成適宜之束，運搬至本田以備移植。

各苗距離為二五糎（七、八寸）平方，每穴所植之株數，可視苗之大小而定，大苗三、四本，小苗七、八本。十安面積之場地，以定植二萬株為標準。栽植過密，成績難望良好，且施肥、除草、中耕等事，亦都

不便。

苗可稍深植，淺植則根莖難於肥大，收量減少，品質亦劣。要以能埋沒莖葉之下部爲度。

### 三 管理

移植後，以切斷的藁草之類鋪於株間，平時注意地面之乾燥及雜草之發生。大致一年中須行三、四次除草與中耕。中耕須小心，以免傷及根莖。

又爲遮斷日光之直射，得設置高六〇至九〇厘米（二、三尺）北面稍高、南面稍低之棚架。此棚如失之過高，陽光易於射入，黃連發育不良；反是，過低則除草、施肥及其他管理作業頗覺不便。遮覆物以蘆簾爲最宜，使陽光射入恰到適可程度。場地之所以欲整理成東西之長畦者，便是爲了便利設置棚架的。

### 四 施肥

定植當年之秋末，可以腐熟人糞尿和水七、八倍之稀薄液，施於株間，以促苗根之發育。

於第二年度之春，場地十安以菜油粕七五疋內外，細心施於其根際，至六、七月頃施以腐熟堆

肥一一〇〇尅於株間，更於九月下旬施以油粕五五尅內外。第三年度之施肥，春秋兩季各施一五〇尅之油粕類，又初夏之際則用堆肥一一〇〇尅。

第四、五年度之施肥，與第三年度同。

以上爲施肥之一例，其種類與分量，各地雖不一致，要以遲效肥料爲主。蓋用速效肥料遠不如遲效肥料之能促根莖之發育，以故堆肥、油粕之類最爲合用。此外如米糠、魚肥、蠶糞等，亦可酌量施用。

## 五 收穫

收穫期因土地之肥瘠，培養之適否而有先後，大概在下種後滿五年至第八年之間，普通於第六年收穫，稱之爲『五年子』。收穫過早，則發育不齊，主要成分之蓄積亦不充分，品質不免因是而低下。

收穫多行於秋末冬初之十月、十一月頃。擇晴天的日中行之，如在雨後田地過濕時及早晨採收，將使生產物之品質粗惡化，蓋以其根莖最忌接觸水濕。

收穫作業宜十分周密慎重，以五齒鐵耙掘出後，剝離附着之土塊，切除其莖葉部，單採收其根莖。遇凸凹部多之粗大根莖，要十分注意。掘去前，如先刈除其莖葉部，手續反煩，故不適當。

### 下作栽培法

左所述，爲森林內之栽培方法。

如氣候、土質一條所說，先選定排水良好傾斜地的有適當林樹之樹蔭地。林樹中以杉林爲最適宜，櫟、檜等闊葉樹林及其他如松林之類，因乾濕度不過分，亦得栽培之。惟有扁柏等樹林內，陰冷而且濕潤，故不相宜。

山林內栽培本作物，計有二法：一爲直接下種於林地；二爲豫先設置苗床以育苗，然後移植之。詳述於後。

### 甲 種子直播法

#### 一 準備

先刈除林地之雜草，次疏伐枝葉鬱茂處之枝梢，使樹蔭不過分濃厚，陽光得由各處適度射入，並極均等。其後掃集落葉枯枝等，翻耨地面，除去雜草之根部，使土壤稍膨軟，再將高低處平定之，以待播種。

## 二 下種

下種期在十月至十一月間，十安以四、五畝之種子混以川砂等，撒布於林地之全部，上覆一層細土或落葉類，蓋沒種子爲度。

## 三 發芽培養

至明年春季萌芽後，施以一、二次油粕類，促進幼苗之發育。自春至秋，除草宜勤，五、六、七、八月尤不可怠忽。

自後，只消年年注意除草施肥。有的地方有全不施肥者，蓋以有落葉、腐植土等之天然供給之故。這樣，至第三年度之早春，抽出花梗，開花結實，種子自能落下而發芽增殖。

又有於播種後，任其自然生長，幾不施以何種人工管理者。如除草一事，僅把竹木等除去，對於

雜草，就其近根處刈下，仍就地放置，令其自然腐敗，以充肥料。此法較爲原始，實不足取。

#### 四 收穫

下種後至第七、八年至十一、二年間，根莖已達十分肥大，即可採收。收穫之際，遇小根莖，可保留之，以待第二次採收。當第一次收穫之後，即行下種，將來即成爲第三次之收穫，一般都依此法交替行之。

吾人可於第十年度行第一次收穫，至第十五年度行第二次，二十年度行第三次。蓋此種下作法所得根莖，其發育大小頗不一致，不能限定十年一期，有時須經十五年或二十年始能將第一次下種者收穫終了。

收穫之法，一如『普通場地栽培法』條下所述，秋季掘取之。

#### 乙 移植法

##### 一 整地

移植前之整地，大要已見『種子直播法』一節中，在此無贅述之必要。所用苗株是由苗圃取來，

可參照前面『育苗法』。

## 二 移植

下種後之第三年度（發芽後第二年）或第二年度の九、十月頃，爲移植適期。先將苗床中養成之苗掘起，運到森林中預備好之場地。各株距離爲二五檉（八寸），每穴以三本至八本合栽，其多寡視苗之大小而定。大致十安場地需苗一萬至一萬五千株。

移植不可失之過淺，一如『普通場地定植法』項下所說，蓋以淺植將使根莖短小，收量少而品質劣。

## 三 管理

最要之事爲除草，每年至少行二、三回。

肥料，除任其天然培養外，每年還得略施少許堆肥、厩肥等遲效肥料，始可。他如油粕類、米糠等，亦爲適好之肥料。

排水一事，亦須特別留意。黃連原爲極強健之藥草，但對於多濕地之抵抗力，卻極薄弱，其品質

將大受影響。

陽光的射下，亦得留意，樹蔭濃密處，宜行打枝、疏伐等工作，以求陽光供給之適當。

#### 四 收穫

已詳『種子直播法』項下，卽下種後第七、八年至第十年間，開始行第一次採收。

#### 生藥調製法

採掘後，運回家中，將根莖部之土塊剝落，切離大小支根，更以小刀削除鬚根，同時除去附着於凹凸部之泥土，經過這些操作後，即可鋪置竹器或蘆蓆上，曝於日光下，以至充分乾燥爲止。

次將這乾燥黃連根莖，分批放置鉛絲網篩內，搜集落葉、松葉、稻殼等成堆而焚之，以篩就此弱火上前後左右轉運，燒卻其鬚根。

當這作業了結後，更將根莖通過風車，除去附着之塵埃、土粒等物質。其後更經一度曝曬，放入淺桶中，兩手執草履，插入根莖間，用力磨擦之。磨後，倘尚有鬚根附着，



再三就火上燒焦之，後更加以磨擦，以達精製目的。

此精製品，特稱『本磨黃連』，即可供販賣之用。

調製中所殘剩之鬚根及篩下之根莖、屑片等，可用簸箕揚去塵土，特稱『搗粉黃連』，出售之，亦可得相當價格。

本磨黃連爲十分光澤，水分極少，無絲毫塵芥混合者。搗粉黃連多供牛、馬及其他家畜之藥用。又最初削除之鬚根，乾燥後，謂之『黃連鬚』，亦可出售，價格極廉。

還有搗粉黃連調製中所殘留之物，浸入水桶中，去其泥砂雜質而乾之，亦可供用。本磨黃連以下之三種，均屬下等品。

### 種子採收及其貯藏法

#### 一 採種

選場地栽培滿四年而生之勢力旺盛者，爲採種用母本。

黃連於早春開花結實。果實成熟後，種子極易飛散，故當五、六月頃果實稍熟時，即應自果梗中部剪下，鋪於竹匾內，上覆紗布陰乾之。待其乾燥，打開果皮，以篩揀出種子，而後貯藏。十安面積約可得十畝內外之種子，山林下作者，亦可得五畝餘。

黃連種子售價至昂，且市商出賣之品，其發芽力不甚可靠，故業者以自行採種為得計，自用有餘時，還可出賣以取得高價，最初試植用種子，可選有信用之種苗商購入，或向原產地山野探索，於五、六月頃採集之。如此，則可省去種子購入費，且可得發芽確實。

普通場地栽培者至播種後第三年度即開花，在第四年上選開花最多者，收取其種子，品質既優，發芽力亦頗旺盛。森林下作所得種子，其發芽率較前者為劣。

## 二 貯藏法

黃連種子貯藏不適當，發芽力必大受影響。是故貯藏方法有研究必要。過濕與過燥，均頗有害。貯藏於稍帶濕氣而冷涼的裝置之下，始覺適當。

穴藏法為最良之法。先將採集之種子，混入數倍河砂中。擇雨露不能直接侵襲的屋軒下或堆

棧之一隅，掘一深二尺餘之地穴，於穴底鋪十糞左右厚之砂，其上放入前記之種子，上覆一層砂土，便可藏之久遠。

或取火油箱，放入與數倍河砂混和之種子而密封之，置於冷涼之處亦可。砂中宜帶有幾分濕氣。

又有一種屋外貯藏法：先掘一穴，底鋪河砂，上置種子，其上更布一層河砂，如此層疊放置，至最上部覆以杉樹皮，上層泥土或向南傾斜的蓋以稻草類，以防日光之射入及雨水之浸襲。更於周圍掘溝，使雨水得由此流去，即可。

### 副業及其價值

黃連栽培之副業的價值，十分確實。普通田地栽培，十安面積約可得二百數十斤之精製品，製成價格，百斤在百二十圓至二百二十圓內外，種子在第四年以後，收量亦宏，且可得相當高價，故兼採種以供販賣，獲利尤大。

栽培後滿六年即可收穫，農家可利用農閑期餘剩之勞力以經營之，故其副業價值十分可靠。又下作黃連以二十年為一期，約得百餘斤之收量。山林農民遇有此種適宜地方，利用之，可謂不勞而獲巨利。

且其銷路，近年頗有擴大之勢，每年有多量向國外輸出，故其前途，決無生產過剩之虞。

參考書

中國藥物學集成

蔣玉伯著

生藥學上卷

趙燭黃

合著

中國藥學大辭典

徐伯璠

本草綱目

李時珍著

藥用植物栽培法

波多腰節著

藥草寶典

荒井榮造著

## 七 芎藭

〔學名〕 *Corioselinum univittatum*, Turcz.

〔別名〕 胡藭 川芎 京芎 西芎 台芎 撫芎 香果 山鞠藭 香腦芎 開莫迦 馬街芎藭 杜芎

藥芹 九元藭 蛇休草 蛇避草

### 性狀

繖形科，芎藭屬，多年生草本。草高三〇釐乃至六〇釐（一尺至二尺），莖直立。葉似芹葉，分裂成二次三出羽狀，裂片極細，呈卵狀披針形，緣邊有齒牙，先端部頗尖。葉色作淡黃綠色，有光澤。葉柄之基部抱着於莖。秋季於莖上着生複繖形花序之白色細小的五瓣花。開花後，生橢圓形之果實。全草有一種香氣。全體無毛，而布有白粉。原為我國原產，今日本各地栽培之。

藥效

一、〔生藥〕 芎藭——本植物之根莖，於秋末採集，洗滌後，浸入熱湯中蒸煮之，然後曬乾。這根莖有不整齊之結節，狀如馬銜，故有『馬銜芎藭』之名。外表呈暗褐色。味苦，並有一種特異峻烈的香氣。所含成分爲揮發油及蔗糖等。

- 二、中醫謂其有鎮痛、鎮靜、鎮痙之效，專爲治頭痛開氣鬱之要藥。用量五克，煎服。
- 三、又婦人病、吐血等，一次取二克或四克，文火煎出，食後服用，有奇效。
- 四、以此煎汁含嗽，可去口臭。
- 五、秋日刈取其莖葉而陰乾之，以充浴湯料，有取暖之效。

氣候土質產地

凡氣候溫和之地，均極適宜；即在稍寒冷之地，亦能產生良品。我國古以胡戎爲佳，故曰『胡藭』。

今中北部均產之，而以關中、蜀中、天台、江南所出尤有名，前記別名中之京芎、西芎、川芎、台芎、撫芎等，即因地而名者。

土質以排水佳良之腐植質或砂質壤土爲適當，普通栽培於肥沃膨軟，乾濕適中，而表土不固結之地域，即宜。

### 栽培法

#### 一 移植

豫將前年秋末採掘根莖時所得子球，埋藏於砂中，以備種植。

在四月中旬，將場地耕耙，並施以基肥，畦廣約六〇厘米。大致十安面積用下開分量之肥料混和之，即頗適宜。

草木灰四〇斤      大豆粕五〇斤

魚粕或過磷酸鈣三〇斤      堆肥一〇〇〇斤

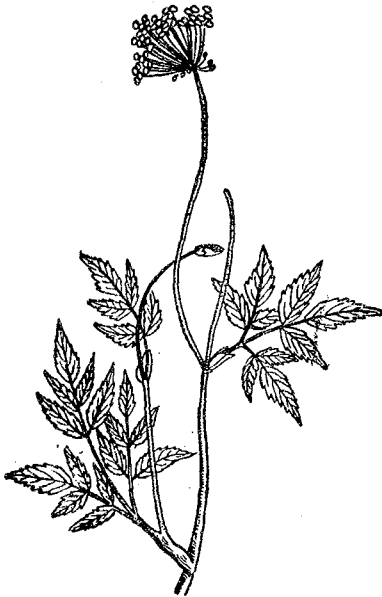
定植株距爲二五糵（約八寸）。暖地可在十二月上旬耕耘土地而行移植。

子球宜選優良者，每穴放入大者一枚，小者二枚，上覆比小球直徑二、三倍之土，並加以鎮壓。深植有害地下莖之發育，應注意。

## 二 管理

移植於麥畦間者，可於麥刈取後，掘起麥之根株，平均地面，施用人糞尿基肥，而後移植。要豫防旱災，當蓋以草，這在七、八月頃尤不可忽視。同時如有雜草發生，亦宜隨時清除。中耕培土可於除草後行之。

補肥用人糞尿，五月、七月二次。





## 收穫調製

至十一月上中旬，莖葉變黃時，即達收穫適期，先刈取莖葉，後掘起根部。運回家中，再摘去主根上之子球。

主根上有鬚根，亦當除去。經過洗滌，放日光下，至半乾程度時，鋪入蒸籠用沸水之蒸氣蒸之，或徑浸入沸水中煮之，亦可。蒸煮之程度，以能插進箸筷爲度。達適度時，取出而乾燥之。其大者以針引麻線或棉線穿連，懸掛竿上曬乾之，小者可鋪於適當容器內曬乾，遇陰雨天，可用火力乾燥法。

十安場地可得乾根三百五十斤，乾燥後之重量約有新鮮者之二成五分，每斤平均價約在三角內外。

莖葉不必棄去，陰乾後切細，可充沐浴用品。子球埋入砂中，以備開年用作種苗。

## 副業及其價值

在宅地內或園圃之一角，遇有此種適地時，栽培之，定可得相當收益。本作物全部各有用處，沒有廢棄之物，根可出賣，球可蕃殖，莖葉可供自家作浴湯用料。栽培簡易，不費手續，實爲餘地利用最好作物之一。

參考書

中國藥學大辭典

本草綱目

中國藥物學大成

邦產藥用植物

生藥學上卷

藥用植物栽培法

李時珍著

蔣玉伯著

刈米達夫  
木村雄四郎合著

趙燭黃

徐伯璠合著

波多腰節著

# 八 當歸

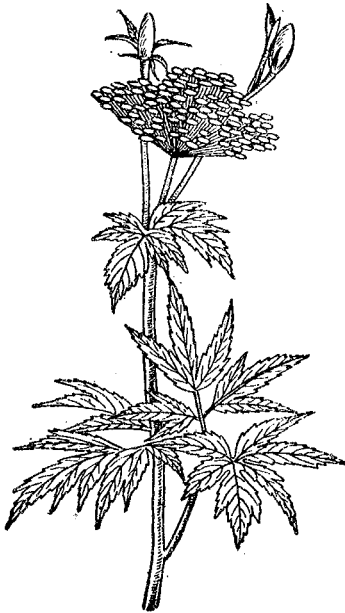
〔學名〕 *Ligusticum sinense* Siebold, S. ET Z.

〔別名〕 山蕲 乾歸 白蕲 文無 大芹 山芹 秦歸 草頭歸 馬尾歸 名歸 象馬 綉繡 女

二天 地仙圖 夷蕪芝 僧庵草

## 性狀

繖形科當歸屬之多年生草本，我國中、北部之山谷多能自生，亦為人工栽培的藥用作物之一。莖高○·八呎（二、三尺），稍帶紫色。葉為極厚大之羽狀複葉，分裂成多數三出



小葉，緣邊有重鋸齒，其先端極尖，此其特徵。有深綠色光澤，能反射日光。全草具有強烈之芬馥。其地下莖呈蘿蔔狀。下種後至第三年之夏日，開花結實而枯死。花爲複繖形花序，繖梗約二十五本，小繖梗約三十本。花瓣白色而反捲，有雄蕊五本。果實作扁平之長橢圓形。

第二年度之秋季（開花之前一年），掘取其地下莖，可供藥用。

### 藥效

一、〔生藥〕 當歸——採掘其根部，以溫水浸洗而乾燥之，味稍甘，有特異之芳香。外面呈灰褐色，有多數分歧，表皮有縱皺，質柔軟，普通以肉厚而不枯者爲勝。有效成分爲一種精油，亦具特有之香氣。

二、我國古來醫家推獎爲婦人產後之要藥，又有補血之效，貧血症多用之。又用作婦人症之鎮靜劑及通經藥。一日用量爲十克之煎劑。

三、取其根部或莖葉，煎汁浴之，可調節血液循環，使身體溫和。

## 氣候地勢土質產地

本作物好溫和之氣候，我國分布區域至廣，西如川、陝，東至江、浙，山野均產之，醫家多推蜀中者爲勝。故凡溫帶中、北部之山鄉，均可栽植。

土地以乾濕適中而排水佳良者爲宜。凡稍向北面傾斜之山坡，其下層土混有砂礫之腐植質壤土，均爲栽培好適之地。

## 栽培法

### 一 育苗

先選定床地，於前年秋末加以深耕，至二月頃施用人糞尿基肥，再至三月頃打碎土塊時，以腐熟堆肥、草木灰等混和之。然後整理成廣達一畝二〇（約四尺）高六寸（二寸）長適度之畦面，以充苗床。

播種期普通在三月下旬，若在前年秋，採種後即行下種，亦可。惟對於越冬防寒等管理，應加注意，否則發芽後每多凍死。

下種法，一般通用撒播法，或於床面作成一二耪（約四寸）之作條，就此條線上行條播法。下種後薄鋪細土，以板輕壓。覆蓋草，乾燥時留意灌水，一如其他作物。

種子量，十安本圃約需一畝乃至一·二畝，而苗床面積則爲一安。

發芽後，除去覆草，密生處施行間拔，苗長達三耪（一寸餘）時，取十耪（四寸）一株之比率，淘汰幼弱苗而留其強健者，施以稀薄人糞尿，以促苗之發育。雜草發生時，則行除草。

至十月下旬至十一月中、下旬時，葉部已變黃後，掘取之，束其莖部，藏入地窖內，以待開春定植。苗之過大與過小者均不要，中等大者始稱良好。

## 二 定植

四月上旬移植前，先將場地深耕整理。作條之廣爲六〇耪（二尺），並以基肥與土壤混和。移植株距爲二五耪（約八寸）。有時亦可移植於麥畦間，惟須留意肥料之配合，並當考慮麥之登熟之遲。

早。

肥料重在基肥，補肥須當令，錯過適期，徒勞而無益。

基肥——一〇安場地施用量如下：

堆肥 一〇〇〇 斤 大豆粕 六〇 斤

草木灰 七〇 斤 過磷酸鈣 一五 斤

人糞尿 七五〇 斤

補肥——移植後之生育期內，施用補肥，徒長莖葉，而促花莖抽出而已，對於地下莖毫無利益。於九、十月間施以人糞尿，始覺得力。

### 三 管理

六月中，時時施行除草；中旬頃，除草中耕。七月上、中旬於畦間行中耕及培土後，鋪草於根部，以防乾燥。倘抽出花臺時，可於開花前乘早摘去之，如此地下莖始能充分發育。

### 收穫

定植本圃當年之秋末十一月中、下旬頃、當葉部變黃時爲收穫適期。掘取後、以十枚爲一束、掛於屋軒下、至半乾程度時、除去莖葉部、浸於攝氏七、八十度之熱水內、約經二十分鐘、再行洗擦、除去鬚根、而乾燥之。

其收量是隨氣候之適否及栽培之得法不得法而有增減、大致十安地積之生根量、約在千百疍內外、乾根量當在二〇〇乃至二五〇疍內。

### 副業及其價值

往年好景氣時代、十安可得一千元以上之收入、雖購入極昂貴之種苗而栽培之、仍可獲得巨利、可是現今已難望有這樣的收益、大約乾根之平均價、三五疍約在二元內外。苟栽培得法、十安可得生根二千疍以上之記錄、故利益仍頗有望。



農家遇有這樣的適地時，於主要作物之外，採副業經營法而栽培之，最爲得計。其莖葉部、鬚根  
部，可以自用放入浴湯內，其取暖之效頗著。

### 參考書

中國藥物學集成

蔣玉伯著

本草綱目

李時珍著

生藥學

趙燏黃  
徐伯璠合著

藥草栽培の仕方

日本副業藥草普及會

藥用植物栽培法

波多腰節著

藥用植物

アルス科學寫眞叢書

## 九 白芷

〔學名〕 *Angelica anomala*, Pall.

〔別名〕 澤芬 苻離 芳香 白藎 薑 莞 藟 (日本名) 鐵草 芥 百瀆 杜若 鹽香 神菴

藜槐 仇里竹根

### 性狀

繖形科鹹草屬之多年生草本，我國各地山谷均自生之，又可栽培於圃地。草高三呎以上，梢部稍有細毛。葉爲二、三次三出之大複葉，小葉爲卵形，緣邊有不整齊鋸齒，葉背呈粉白色。發育得宜，則發芽後第三年之夏七、八月間，抽出花莖，梢頭着生複繖形花序，開白色五瓣之小花，其繖梗及小繖梗約達二〇本乃至四〇本之多。開花後結子，爲五耗左右之長橢圓形，其周圍有翼。

開花結實後，莖葉即枯死。

莖之色，有白色及赤紫色二種，前者之根莖帶黃白色，後者呈黃色。藥用部即在根莖，但經開花後，有效成分將減退，故多於開花之前年（即發芽後之第二年）秋末採集之。

### 藥效

一、〔生藥〕 白芷——開花之前年秋末採集其地下莖，洗滌而乾燥者，即此。根之上部有葉基，根莖上有輪節，着生多數副根。其長自一五厘米至二〇厘米，主根直徑達四厘米。質極柔軟，外表呈暗褐色或灰褐色。性苛烈，具有特異之芳香性，古時以其葉為香料。

成分為揮發油、樹脂、蠟分、苦味質、澱粉、糖分等，並含有與 Angelicasäure 類似的酸，更含有 Angelicoxin 〇·四三%。

- 二、中醫用以解除頭痛，止齒痛及感冒之解熱等，又可用為通經劑。
- 三、又可止鼻衄、血尿、下血等，一日用量為四至一二克，煎用。
- 四、又可治眩暈、腫物之疼痛、陣痛微弱等，亦可用為與奮劑。

## 栽培法

### 一 氣候土質

我國中部以北山谷濕氣濃重之地，均有野生種，而江蘇之南尤多，於此足見溫帶內中北部之氣候，最爲適合。高燥之地，不適生育，濕氣稍多之地，始覺相宜。土質以砂礫質壤土爲最佳，又腐植質壤土亦可。

### 二 整地

當九月上旬，先將預定之土地加以耕耘，打碎土塊，作成廣七五呎（二尺五寸）之作條。施以腐熟堆肥，覆土後，更施以稀薄人糞尿，作爲基肥。

### 三 播種

整地後，即以採自母本之種子播下，其上薄蓋一層細土。

苗床之幼苗，須至開年五、六月頃而後定植於本圃，故越冬的防寒設備，不可不着意。

#### 四 管理

1. 發芽後，須行間拔工作，一株以占十糶平方為標準。其後，至開春行第二次間拔，此時各株距離當為一五糶乃至三〇糶。

2. 在十月中旬與十二月中旬，各施一次人糞尿，中耕後，並培土。

3. 第二年之四月上旬及七月上旬，更施用草木灰、人糞尿等。雜草發生時，隨時除去之，以祈莖葉繁茂，同時並促進根部之發育。

#### 收穫

於開花之前年（栽培者在第二年，山野自生者必稍遲，以土地之肥瘠而無一定，大致在第三、四年上。）十月至十二月間，採掘其根部，根之下部分歧的副根，亦同時採集。次削取其表皮，水洗後，乾燥之。

充分乾燥後，可貯藏於穴箱內。

十安畝地之乾根收量，大致爲百二十妊乃至百五十妊左右。一妊之平均價，約爲五六角。

參考書

生藥學上卷

藥用植物栽培法

本草綱目

邦產藥用植物

趙僑黃

徐伯鑒 著

刘米達 夫 著

若林榮四郎

李時珍 著

刘米達 夫 著

木村雄四郎

## 十 小茴香子

〔學名〕 *Foeniculum vulgare* L.

〔別名〕 茴香 蘆香 八月珠 香絲菜

### 性質

繖形科蘆香屬之多年生草本，我國各地園圃多栽培之。

莖高達二呎（六尺六寸）以上，莖葉均有一種香氣。葉形至大，分裂成線狀，葉柄之基部包於節部。全體布有白粉，呈淡黃綠色。根爲紡錘根，年年於宿根生出新芽。夏日於莖頂抽出花軸，爲複繖形花序，花爲黃色五瓣，有五雄蕊與花瓣互生，一雌蕊。果實爲二個之分合果，相合則呈長橢圓形，長三耗乃至六耗（一、二分）粗三耗左右。

把這兩果分離，各果背面有三條肋條（即細稜）。下種移植後，多於第二年度開花結實。本爲歐

洲地中海沿岸之原產，輸入我國至早，古醫家即認為不可缺之藥劑，今尚重用之。日本於明治初年始由我國輸入，其莖葉在嫩時，可充香味之蔬菜。

### 藥效

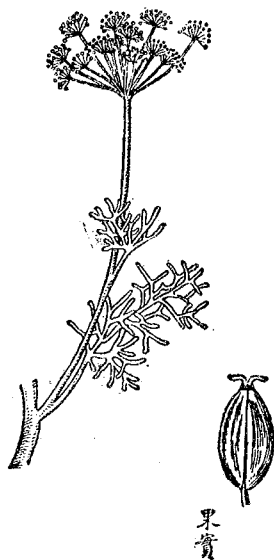
一、〔生藥〕 小茴香子——此即採集乾燥後之子實。具有特異之芳香性，含有三至八%之精油。其

主成分爲 Anethol (五〇至六〇%)。

二、以水蒸氣蒸溜之，可製出小茴香油，醫家多用爲發汗驅風藥或祛痰藥。

三、小茴香子又可製造小茴香酒精、小茴香水，及糖餌劑、糖漿等藥劑。

四、我國醫家於健胃劑，食慾增進，鎮痙劑、發汗驅風，疝氣等多用之，用法以麻布袋裝茴香，浸入沸水中經十五分鐘而後溫服。一次量約三至五克。



果實



五、取莖葉切細，入浴湯中沐之，有取暖之效。

### 氣候土地

我國各地之氣候，均極相宜。土質，凡排水良好之腐植質壤土或礫質壤土或砂質壤土均可，惟極度的黏重地及砂地，本作物之抵抗力雖強，亦難生育。

### 栽培法

#### 一 育苗

先像甘藍下種之際那樣的設定苗床，劃成十五糎之淺條，於條內用點播法每隔三至五糎下二、三粒。下種後，薄薄蓋上一層細土。表土易於乾燥時，可鋪覆蓋草，一如其他作物。

苗床之基肥爲腐熟堆肥、草木灰、過磷酸鈣、人糞尿等，與土壤攪拌後，然後整地。下種期分春秋兩期，一般多於春季三、四月頃下種。

種子發芽後，宜行間拔，去其幼弱者，而保留強健之良苗。平時注意除草。六、七月頃施以稀薄液肥，可促進發育。

## 二 移植

春播者可於當年秋日九、十月頃，整理本圃，而行定植。畦廣一二〇糎（四尺），株距爲三〇糎（二尺）乃至六〇糎（二尺）。豫掘孔穴，埋置腐熟堆肥、草木灰、過磷酸鈣、人糞尿等。

定植活着後，施以稀薄液肥，以促發育。至秋末於根部蓋以堆肥或草屑落葉之類，既可充肥料，又爲防寒越冬之法。

至第二年春氣發動後，時時行除草、中耕、施肥，以促發育。當莖端伸長行將開花時，宜設支柱，以防狂風吹倒。

開花後所結之子實，須至九、十月中行收穫。秋末莖葉枯萎後，齊基部刈取之。防寒越冬之法，與前年秋末同。

## 收穫

下種後第二年之夏日，茴香始第一次開花結實，在九月初至十月末之期間，可巡視場地，如有充分成熟者，即採摘而陽乾之。乾燥適當後，可輕打子實，使花軸落下，兩果分離，然後用篩加以選別，更用風車除去混合雜質，即可貯藏，以供販賣之用。

十安面積之收量，約爲一二〇妊至二〇〇妊。四妊之平均價格，約在二圓內外

## 參考書

中國藥物學集成

蔣玉伯著

本草綱目

李時珍著

藥草寶典

荒井榮造著

藥用植物栽培法

波多腰節著

藥用植物

アルス科學寫真叢書

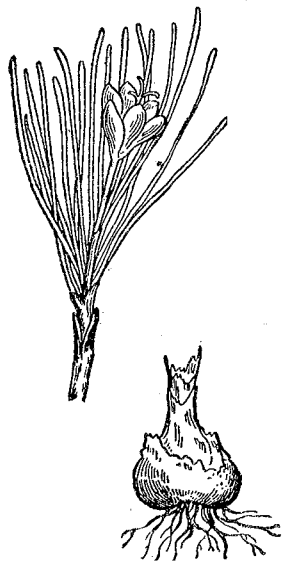
## 十一 番紅花 (Saffron)

〔學名〕 *Crocus sativus* L.

〔別名〕 撒法耶 泊芙蘭 藥用泊芙藍

### 性狀

鳶尾科番紅花屬之多年生草本，其地下之球莖，最大者直徑達三釐以上，裹有極薄之茶褐色外皮，九十月頃叢生松葉狀之多肉葉六至十枚。此葉比水仙細長，緣邊反轉，中軸有白腺。至翌春葉長三六釐（一尺二寸），晚春枯死。葉之基部，包



有薄皮。初冬之候（十月至十一月），於葉叢中央抽出同長之花梗，而開淡紫色之優美花。花形爲先端六裂之漏斗狀，花筒部包有二枚筒狀苞，有黃色雄蕊三，紅色雌蕊一，藥用部即爲雌蕊。花有芳香。開花後，於原球莖之側產生新球莖，而舊球莖亦即枯死。

其原產地爲小亞細亞高原地帶，今歐洲及日本盛行栽培，以充藥用、染料、香料之原料。

### 藥效

1.〔生藥〕 番紅花——此係開花時，採集其雌蕊之柱頭而乾燥成者。其主要成分爲  $\alpha$ -Crocin,  $\beta$ -Crocin,  $\gamma$ -Crocin 等三種色素，此色素爲水溶性，能溶解於酒精、醚中。除右之色素外，尚含有 Picrocrocin、脂肪油及精油等。

- 二、此柱頭含有一種揮發性油，味苦而芳香，我國向用於婦人病藥，至現代益見廣用。
- 三、普通多取此原料作健胃、鎮痙、通經之用，一次量爲〇・五克，煎服。又凡頭痛、感冒、眩暈，以此與芎藭等煎用，亦有特效，其一日量爲〇・五克。

- 四、歐洲民間多取番紅花八至十本之熱湯浸劑，作喘息、百日咳等之鎮靜藥。
- 五、此外，如食品、飲料等之着色料、香料，亦多使用之。

氣候土質

一、其原產地爲亞細亞西南部之波斯附近及歐洲東南部地方，故在溫帶南部之氣候最稱適當，惟本作物之耐寒力較強，即在溫帶中北部，亦能發達。據德國拔洛密氏之研究，凡秋季開花期之溫度在攝氏十四度以上，而冬令雖在零下十二度之下，亦可栽培。

二、在高燥的向南傾斜地，排水良好而肥沃之砂質壤土的地域，最適宜。然也不絕對，普通高田亦得栽培。

三、降雨量多之地，不宜栽培。

栽培法

## 一 蕃殖法

普通多行球莖之增殖肥培法。一個種球莖在一年間可產生七至八個新球莖，蕃殖力強者還可增二、三倍。小球莖在苗圃經二、三年之肥培，即能十分肥大，以供本圃定植之用。

## 二 定植法

定植時期在秋季九月中旬至十月上旬之間。先把圃地耕起，施肥後，作成廣一呎乃至一呎五〇之畦，其長可隨意，高爲一〇乃至一五呎。畦面劃分一五呎（五寸）乃至一八呎（六寸）之植溝，取一〇呎（三寸）之間隔種下前年養成之種球。埋下種球時，應留意者，其上下不可倒置。

畦之廣及畦之高，與土地之乾燥及排水之良否有密切關係。在土地高燥排水良好之地，無設高畦之必要，畦面亦不妨寬廣，僅於圃之周圍設排水溝，即可。反之，則畦之處置，以高而狹爲較有利。種植後，覆土之深，大約以球莖直徑之二倍半爲標準，即八、九呎以內。

球莖在種植之前，應豫加選別。其大者供定植之用，小球須再行培養，留作來年度之種球，其受傷者及有病害者，可廢棄之，不必吝惜。

種植三十分之一面積所需球莖量，可依左表為標準。普通所稱『大球』是指重二十克乃至三十五克之內者，所謂『中球』是指十克至二十克內者，『小球』是十克以下者。

十一克球	二四〇個	二六四〇克
十五克球	一八〇個	二七〇〇克
三十八克球	一二〇個	四五六〇克

本作物極可用為桑園之間作，日本兵庫縣多採此法，栽培成績頗佳。

#### 四 管理

1. 肥料——下種直前施用基肥，易招致病害，故至少在一月以前將肥料與耕土充分混和，始可。基肥可用蠶糞、木灰、油粕、堆肥等。

當發育後經一、二星期，可行第一次補肥，開花後施第二次。第一次用稀薄水肥，第二次用油粕、水肥之混合液。

2. 中耕除草——雜草發生時，行二、三次。中耕宜稍淺。



3 疾病——本作物之病害有腐敗病，栽培於排水不良之陰濕地最易發生，劇者能使全部場地盡行死滅。其病象爲葉變黃，球根腐敗。大致場地選擇適當，決不致發生此病。現在尙無適當豫防法，當發見徵候後，亦無適當救濟辦法可言。當買進種球時，能以石灰硫黃合劑先行消毒而後下種，最佳。

4. 摘芽——處理上最緊要之事，是摘除腋芽。腋芽與發芽同時萌出，將來即成多數子球，大有妨主球之發育，故栽培目的如專在採花而不在蕃殖時，以勤加除去爲妙。

5. 採收球莖——至翌年四月下旬乃至五月中旬內，當莖葉逐漸變黃，發生多少枯葉時，掘去球葉，適度乾燥之。更分別爲大、中、小三級，貯藏於乾燥地方，以充本年之種球。

## 收穫

### 一 採花法

通常於十月下旬開始發生紫色花蕾，經四、五日即開放，其最盛期在十月底，花期約二、三星期，

至十一月中旬，花事即告終了。一個種球約開花七、八朵。

採摘雌蕊之柱頭，可分數次行之。最好於開花之次日即行摘取，採摘須在晴日。若逢風雨來時，宜從速行之，切不可受雨濕。

摘花可用小鈹鍵 (pinette) 要得最優之品質，最好是到圃地一花一花的剪取其柱頭，使花粉依然附着。在大栽培場以省時起見，多摘下花部運歸家中，再行採集柱頭，惟品質將較過劣。

採集之柱頭可薄鋪於白紙上，放入竹匾內乾燥之。

## 二 乾燥法

乾燥法有三種，即陰乾法、火力乾燥法、焙爐乾燥法是。

陰乾法最稱簡單，法將花蕊平鋪於蠶匾內之白紙上，放置於清潔通風之室內，經數日，即乾。此法乾燥十分充分，貯藏不能耐久。

火力乾燥法是於篩內鋪白紙，布柱頭其上，更用紙覆之，置文火上，經五十分鐘即告乾燥終了。其程度以能折斷柱頭為度。火力過強，有害品質，故應注意。

焙爐乾燥法最完美，薄鋪柱頭於框底紙面，以火盆配置於其下，加熱使水分發散。初火熱宜低，漸次上昇至八、九十度爲止，切不可超過百度。並時時轉移框之位置，經十二小時，即完全乾燥終了。通常新鮮柱頭約得五分之一的乾貨。

普通十安面積之收量，初年較少，約二分之一疋，第二年度約得二疋，平均可得一·五疋。

### 副業及其價值

番紅花爲各種婦人藥及人丹等不可缺少之原料，需用至廣。法、意等國自古栽培之，日本始於明治年間傳入種球，當明治三六年頃，八百九十二斤之藥用番紅花，價格高至一萬四千五百圓，以是各地爭相栽培，盛極一時，現在價格非常暴落，然據最近之統計，年產額尙在八萬圓上。我國雖有栽培者，然產額有限，尙未達自給自足之域。

本作物栽培比較容易，栽培期爲秋與春之間，充桑園間作或果樹園間作，以利用餘空之土地，可得相當收益。故凡養蠶地方及山村之農家，以此爲副業，最爲相當。

藥用植物栽培法

一妊之價格、約五十圓上下。

參考書

藥草寶典

荒井榮造著

實益農業昭和九年一月號

藥用植物栽培法

波多腰節著

藥草栽培の仕方

日本副業藥草普及會

## 十二 地黃

〔學名〕 *Rehmannia glutinosa* Libosch. var. *purpurea* Makino

〔別名〕 地髓 牛奶子 婆婆奶

### 性狀

我國原產之玄參科地黃屬之多年生草本，莖高二〇至三〇釐（八寸至一尺），葉作長橢圓形，互生，有柄，柔軟而全面多皺。全株密生短毛。初夏開四至十二、三朵總狀花序之五瓣花，花冠作鐘狀之唇形，外面呈暗紫色，內面爲黃色，中有紫色斑紋。雄蕊四本，二強。雌蕊之柱頭分而爲二，故子房有二室。有多數胚珠。

通常以分根繁殖之。

藥效

一、〔生藥〕 生地——於十一月下旬至一月之間，採掘其根部，貯藏於陰地之砂中，以備取用。此生地黃，外表呈黃赤色，略帶濕潤。

乾地——取採得之生地，加以洗刷，經一、二日之日光乾燥，或鋪置通風的室內乾燥之，即成乾地。表皮呈灰白色或灰褐色，有縱橫之綫紋及不齊整之彎曲，直徑達一釐，橫斷面平滑而柔軟，作暗紫色。味甘而微苦，

熟地——將生地以蒸氣蒸之，使其柔軟後，更用火力乾燥之，即成熟地。外皮呈漆黑色者，為良品。

二、國醫用作補血、強壯藥，結核性衰弱尤重用之。又對於咯血、衄血、吐血、子宮出血等之止血，有特效。均用一日用量五至十克之煎劑。

## 氣候土質

我國各處山野，均產之。山東萊陽尤有名。生於沙地者，根長尺餘，形如紡錘，生於黃土者，根短而小。凡氣候溫和，排水佳良之砂質壤土，地域，最爲相宜，山農可利用山腹緩傾斜地以栽培之。故凡火山灰土、腐植質壤土、黏質壤土等，皆不適栽培。

## 栽培法

### 一 種苗

豫於前年秋末採集其地下莖，擇中等大者貯藏於砂中，至栽植前掘出，截成長三至六釐之段，以木灰塗抹切斷面更取等量的石灰硫酸銅水溶液濡濕之，以資豫防病害。大約十安面積約需五



○ 妊至八〇 妊之種苗。

二 整地與栽植

栽植時期爲四月下旬乃至五月上中旬之間。

先於四月中旬前後耕起土地，粉碎土塊，而後加以整理。

整地最當注意排水。在排水佳良之地，可設平畦；不良地，得設稍高之畦。

利用山腹傾斜面的時候，每隔一、二呎，設一向下的十呎深之溝，則降雨之際，排水可以佳良，惟須留意種根之露出。在此畦面，還當取十五度之角度（或取直角亦可），劃成作條，各條間隔爲三〇呎（一尺）。

整地後，施用基肥與土壤混和。栽植種根以十呎之距離橫置土中，其上薄薄覆以一層細土，即可。

三 肥料

今舉十安地積所施肥料數例如下：



1. 基肥——

堆肥……………一五二〇尪 過磷酸鈣……………一八尪

大豆粕……………五五尪 草木灰……………七二尪

補肥——

人糞尿……………一〇八〇尪

2. 基肥——

米糠……………一一三尪 硫酸鉀……………二七尪

補肥——

硫酸銨……………三〇尪(二次分施)

3. 基肥——

大豆粕……………一五〇尪 過磷酸鈣……………二二·五尪

草木灰……………二二五尪

補肥——

硫酸銨……………三〇斤

#### 四 管理

1. 雜草發生時，行除草工作。除草之際，雜草之根株每能牽動地黃根部，最要注意。六、七月之交，行中耕，宜淺。

2. 欲防土地乾燥，應鋪草於根部，普通於七月上旬施行之。

3. 花梗抽出時，即行摘取，蓋以開花有礙根之發芽。

#### 收穫

至十一月下旬莖葉枯死時，掘取之，貯藏於砂中，俟農閑時期取出，加以洗滌與製造，即可貯藏以待出賣。

十安地積之生地黃收量約一三〇〇斤，乾燥後約得四成內外。乾地黃一斤約值二角左右。

參考書

邦產藥用植物

藥用植物栽培法

藥用植物

中國藥物學集成

本草綱目

刈米邊夫 合著

木村雄四郎 合著

波多腰筋著

アルス科學寫真

蔣玉伯著

李時珍著

## 十三 蛇麻

〔學名〕 *Humulus Lupulus*, L.

〔別名〕 葎布花 忽布

### 性狀

桑科葎草屬之宿根蔓性草本，普通雌雄異株，同株者很稀罕。其地下之根株，於春季叢生六角形中空之莖，外表列生許多逆刺。莖多右捲。地下生匍匐莖，分枝而成地上部。

葉柄頗長，形狀不一，大葉作三乃至五裂掌狀，小葉形成心臟形，緣邊均有鋸齒。對生，兩面均有毛，背面更有逆刺。

雄花着生如總狀，由五枚黃綠色萼及五本雄萼而成。雌花序作松毬狀，大三至六纏，各部之最外部有二枚苞片。其中有二對小梗，上各有鱗片。

此鱗片作淡黃綠色，授粉後，即生扁圓形種子。雌花成熟後，於各鱗片之基部附近部分，因表皮細胞之肥大而生分離，其中有一種腺能分泌黃色粉。此黃粉即蛇麻。芳香甚烈，而帶苦味，含有氮素化合物之植物鹼類 (alkaloid)。

原產地為亞細亞北部及中部，一千年以前已知栽培，歐羅巴及亞美利加諸地亦產之。又生於山野或路旁之葎草，其雌花穗雖甚小，然亦有充滿黃色分泌物之蛇麻腺。

### 品種

品種極多，計有英國種、美國種、德國種等，而每種中又可分為三、四種類。學者嘗就其莖色分為：(一)紅色種；(二)綠色種；(三)淡綠色種等，又依據其成熟期分為：(一)早生種；(二)中生種；(三)晚生種等數種。右之中，我國普通多栽培赤莖種及青莖種。

1. 赤莖種——早熟性，嫩芽帶赤紫色，發生於四月上旬。莖呈赤褐色。葉作暗綠色，葉柄頗短。七月下旬開花，八月下旬成熟。品質優良，惟收量較少，且易罹病害，此是其缺點。

2. 青莖種——比前者稍晚熟，莖葉作綠色，葉柄頗長。七月下旬着生繖花，八月末始十分生長。栽培容易，收量較多，對害蟲之抵抗力亦大，惟品質稍劣。

## 藥效

一〔生藥〕 蛇麻——當其雌花穗之將成熟時採集之，用火干燥之，更以棒打落此雌花穗之腺體，更用細篩篩得之黃綠色球狀粉粒。此物具有特異之芳香與苦味。其苦味成分為二種結晶性苦味質，即 Humulon 及 Lupulon。分析蛇麻成分，則為——

水	分	六—一七%	精	油	〇·一三—〇·四八%			
樹	脂	七—二五%	鞣	質	七—一一%			
含	氮	素	物	一〇—一七%	粗	纖	維	一〇—一八%
灰	分	五—一〇%						

二、蛇麻腺——德、英、法、美、推獎為健胃劑、(消化器及神經性障害治療劑)鎮靜、鎮痙、利尿劑及不

眠症、膀胱加答兒等要藥。

三、新藥——有德國 Zyma 製藥公司創製之 Hopalol，是以蛇麻及穿心排草根爲原料之製劑，爲鎮靜催眠藥。

四、一般以全草之煎汁供浴用，有鎮痛之效。

五、現今栽培之之目的，多供啤酒（麥酒）釀造之用。蓋蛇麻腺中所含香蛇麻油，能使啤酒附有特之香味及爽快之苦味；其樹脂物質有抑止那妨害啤酒之品質，乳酸菌之蕃殖以及其他引起有害醱酵的害菌之生育等作用，故以豫防腐敗至佳；且鞣酸有沈澱醱酵液之蛋白質，使啤酒澄清之效。

### 氣候土地

一、此爲溫帶性植物，故栽培範圍頗廣，下開者，均爲適地：

歐洲 北緯 四八—五二度 海拔 六〇〇呎以下之地

美國 北緯 三六一—五五度 海拔 六五〇呎以下之地

二、我國各地均極適宜，依學者之研究，以稍低濕之地為良。夏季溫度平均在十六度，最宜，而溫度相差過遠之地，則不適當。

凡在生育期中能多濕氣而成熟期則稍乾燥之地，無氣候之激變與風害等，而日光射照充分之地域，始可。

三、土質以壤土或砂質壤土而富含石灰分之地，易產良品。又排水要良好。

### 栽培法

#### 一 雌株栽植

田內栽植香蛇麻，雌株與雄株應否混植？尙有研究必要。英國用二、三百本雌株中配以一本雄株之比率，栽植之，然試驗結果，收量不增，品質亦頗低下云。

#### 二 蕃殖



用插木或播種法蕃殖之。播種易得變種，苟欲蕃殖多數雌株，亦不能自主。故一般多取其地下莖依插木法蕃殖之。

當早春或秋末，選定強健的三齡以上六齡以內之優良母本，就株之周圍掘之，切斷其地下莖之分岐點而取出之。這種用地下莖以肥大強健者爲佳，其上須有良芽二至四芽，每十五穗（五寸）爲一段，經三、四日之乾燥，亦可取用；但在乾燥時節，可先假植而後定植之。

### 三 定植

適期在三月至五月中旬之間，秋季行者很少見。

先將土地行三〇至六〇吋之深耕，次穿成深三〇至三六吋孔徑三〇吋之植穴，施以少量肥料，與土混和後，更覆以薄土一層。畦廣一呎五〇（五尺），各株距離爲一呎一〇（三尺五寸），大約十安地積約可定植六百六十本，但也有在二呎平方或二呎三五平方定植一本者。

將準備好之種苗（地下莖）垂直的栽植於前記之植孔內，輕輕蓋上細土。栽植當時，如氣候乾燥，可把植孔完全蓋沒，氣濕之時，不妨露出幾分於地上。一穴普通植一本，如合植二、三本，至開年再

淘汰其弱者而保留優良者，亦無不可。

#### 四 管理

1. 豎立支柱——定植當年宜用五呎長之假支柱，至第二年，在大栽培場每株應立支柱，其上端以鉛絲網連合成空架，其高度，低者五呎，高者八呎。但在小地積的時候，單用六、七呎長之支柱，使上端與鄰柱相接（或交叉），如普通胡瓜、扁豆等棚架那樣，即可。前者為永久的，現今多用此法。

2. 注意寒害——至冬令，刈除支柱上纏絡之枯莖，根上加覆土壤，盡力防備冰雪之災。

3. 中耕除草——新莖生長高達一呎上下時，當行除草中耕等事，其後遇雜草發生，亦當隨時行之。

4. 整理株芽——此為香蛇麻栽培上重要之作業，先於早春掘起株之周圍，使株之下部承受日光，經數小時之曝曬後，乃擇株上所出側芽中之強健肥大者，保留八至十芽，餘悉就其基部切除，然後覆蓋泥土如舊。如此始能限制莖之發生量，而使良芽得以伸長。切除可用極薄之小刀。

5. 纏繞新莖——新莖達六〇呎（二尺）長之時，將其莖以支柱或誘導線纏絡之，以助其上昇。

6. 剪定、摘芯——當發生葉四對乃至六對時，如有側枝發生，可用銳利之鋏切除，使莖之生育適度，並制限枝莖之生長，以促其開花。

7. 肥料——肥料可施用堆肥，硫酸鉀、過磷酸鈣、智利硝石、硫酸銨、人糞尿等。左所舉，為一株之標準肥料的一例

厩肥	一·五尪	過磷酸鈣	五〇尪
硫酸鉀	一〇尪	智利硝石	九九尪

### 收穫乾燥

一、在我國，收穫期約在八月下旬至九月上旬之間。收穫最應注意適期，失之過遲與過早，非品質粗惡，即收量及有用成分含量減少。

二、收穫之適期，可以下列諸點為識別標準：

(一) 鱗片呈黃綠色時；

(二) 內部充滿多量香蛇麻腺及芳香時；

(三) 苞片全體稍有堅硬之觸感，且能發一種乾燥音者；

(四) 鱗片之先端易脆而內面稍有黏氣之時。

三、 達上述成熟程度之徵象者，即可收穫。初選其成熟者摘下，最後將蔓與支柱或誘導線脫離，齊地剪下後，全部採收之。採得之毬果，應分上下二級加以選別。

四、 收穫終了，將毬果納入紙袋，運往乾燥室。此種新鮮毬果約含有六五至七五%之水分。乾燥之法，或於屋內通風之處，用陰乾法乾燥之，或置屋外行日光乾燥法，或用特別裝置行火力乾燥法。火力乾燥要有相當設備費，但可得優良品質之生產品，故此法以連合同業合建一乾燥室，其同行之最宜。乾燥同時還可兼行亞硫酸瓦斯之漂白法，但須有熟練與經驗。最好是與啤酒公司特約，受其指導而行爲得計。

五、 其收量，據調查所知，最高爲八〇〇疋，最低爲三七五疋。

藥草寶典

藥用植物栽培法

中國藥學大辭典

本草綱目

荒井榮造著

波多腰節著

李時珍著

## 十四 梓

〔學名〕 *Catalpa ovata* G. Don.

〔別名〕 木王 (日本名) 木角豆 雷電木

### 性狀

中國原產，各地山野河源隄塘等荒蕪地均能自生，亦可栽植於庭園。爲紫葳科梓屬之落葉喬木，樹高十呎（三十尺），直徑六〇厘米（二尺）。葉有長葉柄，廣心臟形，與桐葉相似惟略小。葉緣作波狀，有三裂，葉背有毛茸。夏日開淡黃色之鐘狀花，有紫色斑點。果實爲蒴果，於九月末至十月間成熟，細長如豇豆之莢，成一線狀，有長達三〇厘米（一尺），內藏多數翼狀種子，種皮有多數之毛茸。供藥用者，卽此果實。

日本所稱漢名之『梓』，非我國之『梓』，乃是同屬植物，亦可代用。我國所產之『梓』，材質優良，推

爲百木之長，故有『木王』之稱。往時雕版及宮廷用棺多用此種木材，所謂『上梓』、『梓宮』，卽因此得名。美國輸入之『黃金樹』亦爲同屬之植物。

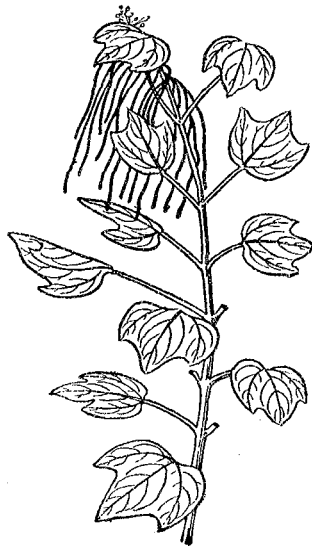
### 藥效

一、〔生藥〕 梓實——此爲於九月下旬

至十月上旬間採集其果實而曬乾者，表皮呈暗褐色，分泌鞣酸。主成分爲檸檬酸及其阿爾加里鹽。

二、〔新藥〕 以梓實爲原料之新藥，有日本岡山林源十郎商店之 Bigain。治腎臟疾患、濕性腹膜炎、水腫性腳氣，亦可用爲利尿劑。

三、梓實有利尿之效，又對於蛋白尿、血尿、浮腫及腎臟炎等均有特效。一日量約八克，煎用。



## 栽培法

### 一 育苗法

於三、四月頃，設定苗床。以土篩將一五糶（四、五寸）之上層土篩細，施用油粕類、草木灰類與土壤混和後，作成廣一·二〇呎（四尺）長適宜之畦條。

整地後，用附有把手的厚二糶（五六分）長六〇糶（二尺）廣一五糶（五寸）之板，鎮壓其表面。其上播下前年秋所採收貯藏之種子，再覆蓋篩過細土一糶（二、三分）厚，欲防乾燥，可蓋以草類，用繩或木竹等鎮壓。

發芽後，除去覆蓋草類，施行間拔，每一五糶（四、五寸）平方留存一本。除草亦不可懈怠。年內可長至三〇至六〇糶（二、二尺）高，至開春移植時可達適當之大。

前年秋日採收之種子，可裝入種袋，或以石油箱作成種子貯藏箱以貯藏，又貯於砂中亦宜。播種法之外，還可用插木法行之，發根容易而確實，其方法可參考桑之插木法行之。



## 二 移植法

下種之第二年春日，苗長三〇至六〇厘米以上者，即可定植；其三〇厘米（一尺）以內者，可假植於他苗圃，以待第三年移植。

移植處掘成徑三〇厘米（一尺）之植孔，施以堆肥，上蓋碎土，然後展開苗根而栽植之。栽植距離以土地之肥瘠而異，大致瘠地如河源等處以一·五〇畝（四、五尺）平方，在山地等肥沃地以五畝（一丈五尺）平方定植一本之比率為宜。

## 三 管理法

至第二年度，修剪多餘之枝，使其生長良好，根部周圍時時除草，並留意肥培。至四、五年度開始結實。

結實後，至九月下旬，就果梗部分切下而曬乾之，以供販賣。其收量亦隨樹之大小及土地之肥瘠而生差異，豐收時可得四〇〇畝。

## 參考書

藥用植物栽培法

《藥草寶典》

《藥用植物栽培法》

《日本農業大辭典》

荒井榮造著

波多腰節著

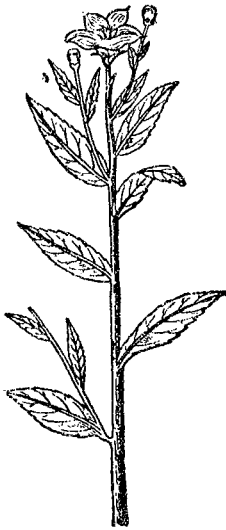
# 十五 桔梗

〔學名〕 *Platycodon grandiflorus* DC.

〔別名〕 白藥 梗草 薺尼 利如 符扈 慮茹 房圖 方圖 苦梗 木便 苦莖 吉祥杵 鄰乙  
羅叱 道乙阿叱

## 性狀

在植物學上爲桔梗科桔梗屬之多年生草本，山地原野之向陽地多能自生，亦可栽培於庭園以供觀賞，爲秋季花草之一。莖高一呎（三尺餘）以上，草質極強健，爲圓柱狀直立性。葉互生，



有短葉柄，披針形，先端尖，邊緣有鋸齒。夏秋之交，開紫色或白色之鐘狀花於莖及枝之頂端，花冠先端五裂，末端合瓣，形大，有單複二種，白色者極罕見。萼亦有裂片五。花後結蒴果如球形，其中包藏多數種子。

近時多視為園藝品而栽培之，故發生許多變種。其莖葉，在嫩時可供食用。

### 藥效

一、〔生藥〕 桔梗根——當秋末冬初之交，採掘其根部，洗滌而乾燥之，即成。此根有縱皺，多作不整齊之彎曲與分岐，皮質極粗，作黃褐色。切斷面呈白色或淡黃色，有纖維性，味苦。其皮膚之厚幾與莖部相等。類多作紡錘形，與牛蒡相似，長四、五寸，直徑一寸。

曬桔梗——剝離桔梗根之皮層而乾燥者，其乾燥約須十日前後，始覺充分。

本生藥之主成分，為一種特有之  $\text{Kikyosaponin } \text{C}_{29}\text{H}_{48}\text{O}_{11}$ 。

二、 桔梗根為祛痰名藥，凡呼吸器病多與甘草並用。一日量為八克，以土瓶煎出服用。國醫多用於

咳、惡寒、咯血、咽喉痛。

### 氣候土質

我國各地山野多能自生，故到處可得栽培之。大凡氣候溫和，排水良好之地，最適於栽培。土質須肥沃，腐植質壤土尤佳。

我國有名產地爲安徽滁州及廣西等地。

### 栽培法

以種子播下，育成苗木後，再移植本圃；或往山野採集野生品之根莖，至開春三、四月頃定植於本圃，亦可。今就前者加以記述。

#### 一 育苗法

於前年秋，採集其種子，下種於苗床。

下種期爲三月，先耕起土地，施以液肥、熏炭灰，經二星期，然後打碎，整理成廣一·二〇呎（四尺）長適宜之苗床。更於床面劃成一五呎（四、五寸）之距離的條線，依此條線上下種。下種後蓋土覆草，以防乾燥。

發芽之後，除去覆草，施行間拔，並得施用稀薄液肥。當六、七月頃可用大豆粕、草木灰等，九月之際，則仍用液肥，如此不斷補給適當肥料，發育定可旺盛。

## 二 定植法

育成之苗，至十月末掘起而貯藏之，俟開春三、四月頃定植。

本圃之畦條，廣四五呎乃至六〇呎（一尺五寸乃至二尺），基肥可用腐熟堆肥。各苗距離爲一六呎（六寸）。移植之深度，以比在苗床時稍深，即可。又如於下種當年十月下旬，即整理圃地而行定植，亦無不可。此法多行於氣候較暖地域。

## 三 管理

發芽後之管理，不外除草、中耕與施肥，肥料以用人糞尿、熏炭灰、油粕類、過磷酸鈣等爲佳。草長

三〇糶（一尺）時，注意其倒伏。倘有花莖抽出，隨時摘除其梢頭，好使根莖充分肥大。

### 收穫

移植後第四年十月至十二月間，掘起地下莖，洗滌而曬乾之。大約十安收量在二〇〇〇畝內外。

### 副業及其價值

桔梗根每百斤之平均價，約在十七、八元程度，惟需要有相當限制，缺乏經濟的彈力，故不適於大規模栽培，而作為副業，則頗適宜。在都市近旁的農家栽之，可任其開花，於最初兩年折其鮮花枝以供市場需要，亦可增益不少，至最後一年然後掘其根莖，賣給製藥公司。又園藝家及遊息性質之庭園（如公園等）栽植之，亦可增加副收入。故其副業的價值十分可靠。

### 參考書

十五 桔梗

藥用植物栽培法

藥用植物栽培法

中國藥物學集成

中國藥學大辭典

劉米達夫

若林榮四郎合著

蔣玉伯著



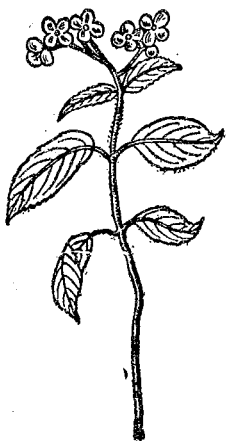
# 十六 土常山

〔學名〕 *Hydrangea opuloides* Steud var. *Thunbergii* Makino  
〔別名〕 密香草

## 性狀

此為深山溪谷所自生又可栽植於庭園之虎耳草科八仙花屬多年生落葉灌木，其高，通常達一·二〇呎（三、四尺）或一·五〇呎（四、五尺）形似紫陽花，葉作狹長之橢圓形，長一〇呎（三、四寸），對生，廣披針形，邊緣有粗鋸齒，葉柄較短，呈淡綠色，葉肉稍厚，葉面呈皺縮狀。

夏日於莖頂着生繖房狀花序。中央之花，形小



(二、三分)作粟粒狀;周圍之花,形大(五、六分),有萼片四。初呈淡紺青色,後漸變紅;亦有白色者,更有白色中混雜紫斑者。

我國古來多取其新葉,蒸而揉之,除去其綠色素,曬乾而收藏之。用爲飲料,味甘如蜜,性涼益人,故謂之『甘茶』。

### 藥效

- 一、土常山之葉,人丹、清心丹、寶丹等藥品原料中,均含有之。
- 二、其葉之煎汁作爲糖尿病患者之飲料,最適當。又文火煎出者,於食前飲用,有利尿之效,可去水腫,並治淋病,一日量用二十克。
- 三、又其煎汁有調順血液循環使身體溫和之效,故寒國之舟子等常備飲用之。又以此煎汁作點眼藥,可治目疾。其濃汁,於就寢前用之,尤有益。用其花部,可除風邪,又爲解熱劑。
- 四、釀造醬油之際,如添用此煎汁,可增加風味。

## 產地及其適地

- 一、我國古來有名之主產地，爲天台山。
- 二、生於肥沃土地，可得良品；在瘠薄地，品質較劣。山村利用山間東北面之傾斜地而栽植之，最佳，或利用田畔餘地，尤佳。
- 三、本作物性質能耐寒暑，土質亦可無須選擇，惟遇旱害，應加注意。

## 栽培法

### 一 品質

有大葉種與小葉種之別。前者收量多，惟品質較劣；後者收量少，此其缺點，可是製造後，味極甘，品質較優。

### 二 蕃殖法

普通用插木法蕃殖。於秋季，齊根處刈取其莖，取其剛強之枝條，切成三〇厘米（一尺）之段，棄去梢端，插入土中，深二〇厘米（七、八寸）。苗床之廣為六〇厘米（二尺），各株距離為二〇厘米（五、六寸）。乾燥時灌以水，使其容易發根，而得良苗。開春發根後，施用稀薄人糞尿，促其發育。平時留意除草、中耕、培土等。

### 三 移植

至開年秋季，選其良苗，移植於田畔或山谷溪濱。

### 四 管理

移植後，無特別施用肥料之必要。在肥沃地及富含肥料之土地，每有甘味減退，風味低劣的傾向。

遇暴風雨，極易損傷葉片，此實為無法防避之禍害。又降雨過多時，每使甘味減少，品質變劣。反之，在乾旱之年，甘味濃烈，品質亦優，惟其缺點為收量減少。

## 製造法

一、於秋季刈取其莖，摘下葉片，鋪於蓆上，在日光下曬四小時，使水分蒸發。此時葉片柔軟，發出一種清快之香氣。

二、若乾燥過度時，可取噴霧器噴以適度之水，使回復半乾程度時，以橫杵打之，或用手揉振。至晚，運入屋內而堆積之。

三、次日，將堆積之葉，由屋內運出屋外，行第二次揉振，再薄鋪蓆上，曬乾之。  
土常山之品質，多視揉振之精粗如何而定，故增加揉振度數，方能得精製品。

## 副業及其價值

製品價格，頗難言定。山村農家利用山間、田畔栽植之，獲益最爲穩當。且作業並不費事，利用秋季農閑時間之勞力，即行。

藥用植物栽培法

參考書

中國藥學大辭典

本草綱目

藥用植物栽培法

邦產藥用植物

李時珍著

波多腰節著

刈米達夫合著  
木村雄四郎

# 十七 芍藥

〔學名〕 *Paeonia albidiflora*. Pall.

〔別名〕 將離 犁食 白朮 白芍 餘容 婪尾春 黑辛夷 吐錦 沒骨花 繡 勺藥 牛華 可  
離 冠芳 近客 豔衣 殿春客 錦繡根

## 性狀

植物學上爲毛茛科芍藥屬之宿根草。與牡丹同爲栽植於庭園之觀賞名花。原產地爲亞細亞東北地方，今世界各國愛植之，而以我國爲尤甚。冬季地上部枯死。越年早春由宿根發芽，初夏開花。草長六〇至九〇厘米（二、三尺），莖直立，葉爲複葉，小葉作卵形或披針形。花後，複雌蕊結果實，稱曰『蓇葖』，包藏多數種子。花非常美大，有單瓣、複瓣，色亦有紅、白、紫等多種，品種變化複雜。

播種當年先生根株，開年始有一葉出地上，第三年增爲數葉，至第四、五年度始行開花。

根有赤、白二色，供藥用者以白花種爲貴，其他種類亦宜。種子亦供藥用。葉有千葉、單葉之別，入藥宜單葉之根。

### 生藥藥效

#### 一、〔生藥〕

- (1) 赤芍——開花後，於八月至十二月間，掘取其根莖，切去支根，洗滌後，曬乾之。
- (2) 真芍——除去赤芍之皮層部，而乾燥者。
- (3) 白芍——將真芍投入熱湯中，數分鐘後取出而曬乾者。

#### 二、〔藥效〕

(1) 莖葉中含有安息香酸，並有鹽基性物質。國醫多用爲鎮痙藥，治胃痙攣、腹痛、腰痛等，又爲利尿藥，並能止下痢。又治胸膜堅硬、全身疼痛等。一日用量爲五克之煎劑。普通多與其他生藥配合施用。



- (2) 又對於婦女月經子宮病等有奇效，亦可用爲腰痛、感冒、肺痛之解熱祛痰藥。
- (3) 普通以白花之花瓣，用砂糖密漬之，婦女服用，可治子宮病。

### 栽培法

#### 一 蕃殖法

有下種及分株兩法。

採用前法時，可先設定苗床，施用草木灰、腐熟堆肥、人糞尿，與土壤混和。畦廣一二〇釐（四尺），長適宜。

於七、八月頃，採集成熟種子，播於二五釐（七、八寸）間隔之作條間。年內即可發根，萌芽，開春始發生一葉。故在下種當年之冬季，宜撒布馬糞、落葉及切斷之藁草等，以防寒凍，纔好。

開年發芽後，施以液肥、草木灰、過磷酸鈣等，時時注意除草與灌溉，至第三年度之秋季，即可定植於本圃。

分株法，於秋日小心掘起母本。每一根莖必有三至五新芽，好好分離之，除去舊根。再以草木灰塗抹其切口及傷口，以豫防病害。工作時，留意傷及新根。最後剝落附着之泥土，即可定植於本圃。

## 二 移植

凡排水良好，含有多量有機質之砂質或腐植質壤土之土地，最爲相宜。

先將土地深耕，施用多量堆肥、馬糞及少許過磷酸鈣，與土壤混合。

作條間隔爲九〇厘米（三尺），各株距離爲四五厘米（一尺五寸）。栽時將根向四方展開，於芽上蓋土六厘米（二寸）厚。

## 三 管理

本作物耐寒性極強，故在冬期不致受寒害；惟在夏日，根莖部最忌受強烈日光之直射，故須特別注意。根部當用稻草、青草等蓋好，以防乾燥。

移植後，經一個月，將根株周圍之土稍稍掘起，施以稀薄人糞尿。當發芽前後及開花前後，亦須施用液肥，初冬可施用腐熟厩肥類，施用後覆以土。花蕾生出時，一莖留一花，餘均摘除。爲防暴風雨

之吹打，宜豫設支柱。

每經五、六年，當更換一次新土壤。每株以着生七、八芽爲限；過多，可分株培養之。

### 收穫

收穫期，分株培養者，在移植後第五年度之冬；下種育苗者，尙在第六年度。先掘取其地下莖，水洗淨，使用竹篾等，除去外皮，浸入水中，經一晝夜而後取出，鋪置竹器內，曬乾後，貯藏之。

十安面積之平均收量，約得生根三〇〇〇莖，內計上等品之真芎一七〇〇莖，層根一三〇〇莖。

### 副業及其價值

都市附近之農家，利用宅旁餘地及田畔畦旁而栽植之，至開花時，剪取其鮮花，向市場出賣，及至收穫年齡時，可先調查市價，於高價時掘取而販賣之，必可獲得豫想以外之利益。

又經營園藝業者及供遊覽性質之花園，擴大栽培之，亦可增加相當副收入。  
芍藥花，雅致鮮豔，爲人類所愛好，擇星期日之早晨販賣於市場，定可得大利益。

參考書

藥草栽培の仕方

藥用植物栽培法

邦產藥用植物

中國藥物學集成

生藥學

日本副業藥草普及會

波多腰節著

刈米達夫 合著

木村雄四郎

蔣玉伯著

趙燭黃著

## 十八 蓖麻

〔學名〕 *Ricinus communis* L.

〔別名〕 遠近子 脾麻子 草麻子 蓖麻子 (日本名) 唐胡麻 唐槿

### 性狀

大戟科蓖麻屬之草本，產區甚廣，熱帶阿非利加及印度之原產，我國各地多栽培之，西南諸省尤盛。在熱帶地方為多年生，在溫帶地方為一年生。莖圓形而中空，高達二呎乃至二·五呎（六尺六寸乃至八尺），成長甚速。葉互生，有長葉柄，葉身極大，為掌狀單葉。莖及葉柄上布有白粉。晚夏初秋之交，自節間或梢頭抽出二〇乃至三〇種（六寸六分至一尺）之總狀花序，花為單性，花序上方為雄花，下方為雌花。雄花至小，有五枚之花被與多數之雄蕊，呈淡黃色；雌花生有赤褐色之肉刺。果實為胡桃大之蒴果，表面有刺，內藏三粒橢圓形種子。子之表面有白色或褐色之斑紋，大如

小指頭，呈小菜豆狀。

藥效

- 一、〔生藥〕蓖麻子——種子稔熟後採集者。含有脂肪油約五〇%，此外尚含有 Ricin (毒性) Ricin<sub>in</sub> C<sub>29</sub>H<sub>49</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，有毒氮素化合物及 Lipase (脂肪分解酵素)之蛋白質類……………。
- 二、蓖麻子油——壓榨種子而得，澄明略黃，質甚稠厚，主作溫和之緩下劑，一次用量爲二〇乃至三〇克。又可用於灌腸、神經痛、皮膚病……………等。工業上用途更廣。

氣候土地

本作物之原產地，既爲熱帶，故氣候溫暖之地最適於生殖。我國西南部到處自生，生長甚盛。中部及北部，亦可利用夏季溫度栽培之。現今我國各地及阿非利加、西西里、英領印度、南歐、北美、中美、南美、硫球、臺灣等地均栽培之。

土質選擇，不甚重要，大概排水良好而肥沃的砂質或黏質壤土之地，即頗適宜。地勢不宜北面傾斜地，可選南向或東南向之斜坡。

### 品種

就其莖色，可分為赤莖種與青莖種；又

依果實之有無肉刺，可分為有刺與無刺兩種：

(1) 赤莖種——莖葉均帶紅色，蒴果亦紅，生活力稍弱，故收量較少。

(2) 青莖種——莖葉均呈淡綠色，成熟之蒴果作淡黑色，草勢雄大，故收穫量較多。在有刺種與無刺種中以前者之草勢較為雄大，收量亦優。



### 栽培法

普通用直播法，下種期爲四月下旬至五月上旬之間。耕耘整地後行之。

栽植距離，在一·五呎（四、五尺）內外寬廣之畦外，其株距爲一·二呎（四尺），以十安用五百五十株內外之比率下種。下種之處，先施用堆肥、人糞尿等與土壤混和均勻，每穴播下四、五粒，深約二呎（六分許），上面覆土。

約經十日內外發芽。發芽後，施以稀薄液肥，促其發育。其後當行間拔，去其弱小者，每穴留一、二本。在成長期間，需要多量養料，故隨機可施以油粕、大豆粕及過磷酸鈣等混合而成之補肥。

倘欲使其容易發芽，可豫於下種前將種子浸入水中，約經一晝夜後，取用。

以上爲場地直播之法，如設置苗床先行育苗而後移植，亦可。法於三月下旬設定苗床，取一五呎（五寸）之距離播下一粒，上覆二呎厚之細土，朝晚不息的留意苗床之管理。俟發芽後伸長至二〇呎上下時，再掘取而定植於本圃。定植前後之手續管理等，統以直播法爲準。



## 收穫

下種後，經三四個月即開花，至六、七個月度即可採收。通常多在八月下旬開始收穫。凡蒴果稍呈黃褐色者，已達採摘適期，陸續收取，至九月中、下旬當可終了。採收所得，運歸屋內，劈開外殼，集其種子於匾內，經一度之曝曬，然後貯藏於乾燥場所。

其收量，十安約可得二百畝乃至三百畝左右。

## 製油法

把採得之蓖麻子，以圓轉之木棍（或用 Roller）輕輕滾過，使種皮碎破後，用風車扇去皮殼，然後入水壓器中壓榨之。這樣約可得三〇%之冷壓油。

將這冷壓油和以適度之水而煮沸之，至水分變為水蒸氣發散於外時，其中所含毒性蛋白質、Lipase 等亦即凝固，乃濾過之，即得藥用油。那冷壓殘渣，還可得一〇%內外之溫壓油，這溫壓油不

可供藥用。

### 副業及其價值

蓖麻子油爲下劑不可缺少之要藥，各國需要至廣。且除醫學上之用外，在工業方面用途尤廣，如飛機機關之滑油、皮鞋油、髮油 (Pomade) 等之原料等多用之，此外還可供機器之清掃減磨及燈火之用，我國之印泥及油紙，亦多以此油爲原料，故其消費之量殊大。我國近年有相當之生產，爲輸出貨品之一，單由東北輸向日本者，年額達數十萬圓。

農家利用庭園、道旁、田畔等處隙地，副業的栽培之，定頗有望。

### 參考書

中國藥學大辭典

藥草寶典

藥用植物栽培法

荒井榮造著

刈米、若林兩氏合著

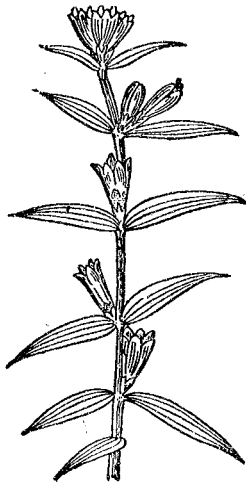
# 十九 龍膽

〔學名〕 *Gentiana scabra*, Bge. var. *Bergeri*, Maxim.

〔別名〕 龍膽草 苦膽 陵游 草龍膽 膽草 觀音草 斜枝大夫 斜枝大士 (俗名) 草龍膽  
(日本名) 笹龍膽

## 性狀

龍膽科龍膽屬山野自生之多年生宿根草本。草高六〇厘米(二尺)內外，莖直立，葉對生，無葉柄，呈卵狀披針形，葉上之三行葉脈，頗為顯著，其基部抱於莖部。秋日，於莖頂及上部之葉腋叢生數花，作碧色鐘狀之合瓣花冠，有雄蕊五枚，其數



與花冠裂片同，雌蕊一枚，子房上位。花後結蒴果，呈紡錘狀。

另有一種山野自生之『山龍膽』，味苦澀，其葉經霜雪不凋，爲同屬之別種。亦入藥，可治四肢疼痛。

### 藥效

一、〔生藥〕龍膽——於秋末十、十一月之交，採收其根莖，洗滌後，曬乾之。

其主成分爲 *Gentiopectin* (苦味配糖體) 及 *Gentianose* (三糖體) 等。

二、龍膽爲苦味之健胃藥，供苦味酞及健胃散等之製劑原料。

三、以其根部煎用，可充健胃劑。一次量用十克。其防腐作用最強。又可用爲腳氣、淋病等之利尿劑煎服。

氣候土質

我國各地氣候適好，故山野多能自生。土質以黏質壤土或腐植質壤土爲佳。地勢高燥及陽光直射之處，不適當；以稍低濕，夏季含有水分之土地，爲最適宜。

## 栽培法

### 一 種根

用分根法蕃殖。選勢力旺盛之株所生之子株爲種根。分根時期可於春秋兩季行之，普通多視春季爲最適當之時期。

### 二 栽植

場地略加整理即可。作條間隔爲四五呎（一尺五寸），株距爲二〇呎（六寸至七寸），種根栽下後，於根部覆以細土。

栽植之前，當施用油粕、魚肥、人糞尿爲基肥。栽植後，施用三、四倍稀薄之人糞尿，約一、二次。施與時，留意莖葉。礦物性肥料慎勿施用，以水肥爲限。

### 三 管理

除草須時時行之，夏季表土乾燥時，可於根部覆以草類。倘有花蕾發生時，即行摘去，制止其開花，以促根部之發育。

### 收穫

當十月中、下旬，莖葉枯凋時，掘起根部，擇其大者用水洗淨，鋪於竹器內而陰乾之，最後再移向日光下使其充分乾燥，然後裝貯入箱內，免受濕氣。其小者，埋藏土中，以供開年種根之用。

### 副業及其價值

我國有相當生產，我國之國醫及日本之漢醫需用尤廣。近年市場之平均價，百斤約十五圓上下。日本所需多由我國供給，每年輸往該國約達五十萬斤，價額十一萬圓左右。農家遇有此種適地，利用之，對於經濟上不無小補。

參考書

生藥學

中國藥物學集成

本草綱目

藥用植物栽培法

趙燦黃、徐伯璠合著

蔣玉伯著

李時珍著

波多腰館著

## 二十 荊芥

〔學名〕 *Nepeta japonica*, Maxim.

〔別名〕 薑芥 假蘇 鼠茺 京芥 鄭芥 一捻金 再生丹 如聖散 獨行散 舉卿古拜散 胡荊芥 石荊芥 新羅荊

### 性狀

唇形科連錢草屬之一年生草本，莖高六〇釐（二尺）以上。原為野生，今通常多栽培於園圃。全體生有短毛，葉有葉柄，對生，全邊，羽狀分裂，裂片作線狀或披針形。夏日（八月）頂生輪散花序，開淡紅色細小之唇形花。種子如葶藶子狀，黃赤色，供藥用。子熟後，莖根隨之枯死。全草發散一種刺激的芳香。

我國原產。江西所產紅梗者尤有名。



## 藥效

- 一、(生藥)荊芥(假蘇)——於開花期採集其花序及莖葉，而陰乾之即成。市場販賣者，多切成三五耗(一分至一分五釐)之段，色呈淡綠色，具有特異的辛香氣味，如蘇如薑如芥，故有各種別名。
- 二、國醫多作發汗、驅風之用，又以治瘡毒，有特效；又對於產前產後之諸出血、衄血，亦有效。一次用量八克，用作煎劑。

## 氣候土質

氣候溫和之地，均可栽培。我國各地無不適宜。排水良好砂質壤土之土地最爲適宜，但須選擇不過分乾燥之地始可。

## 耕種撮要

一、當四月下旬頃，破碎土塊而平定之，於畦面作成六〇厘米（二尺）間隔之作條，施用腐熟堆肥、過磷酸鈣、草木灰、大豆粕等以充基肥，上面覆土。十安以〇・六呎之種子播下，再薄薄蓋上一層細土。種子極為微小，故須與河砂等混合而後下種。

二、發芽後，施行間拔，各距十五厘米左右。並於五月下旬六月下旬分二次施用稀薄液肥以充補肥。間拔行二次即可。平時當勤於除草中耕，中耕後當培土。

三、收穫期在八月上、中旬開花時，將花穗及莖葉掃數刈取，陰乾之，貯於不受濕氣之箱中。十安約得三〇〇疋內外。其平均價，四疋約值一圓。

參考書

邦產藥用植物

藥用植物栽培法

本草綱目

刘米達夫 合著

木村雄四郎

波多腰節著

李時珍著

## 二十一 山紫蘇

〔學名〕 *Mosla japonica*, Maxim.

### 性狀

唇形科薺蘿屬之一年生草本，我國各地山野能自生。草長十五糎乃至六十糎，莖方，全株稍帶暗紫色，密生短毛。葉對生，葉柄頗短，梢葉幾無柄，作橢圓狀之卵形，有鈍鋸齒緣。夏秋之候，於葉腋密生總狀花序，開淡紅紫色之小唇形花，形似石薺蘿，有二強雄蕊。花下各有一小葉。

### 藥效

一、〔生藥〕山紫蘇——於開花之際，刈取莖葉全部而乾燥之，即成。

二、山紫蘇的莖葉中所含主成分爲精油，這精油中含有麝香草酚，故將其乾溜之，即製出麝香草酚。

三、麝香草酚爲結晶化合物，驅除十二指腸蟲，制止腸內異常發酵，可以內用；又爲消毒、殺菌劑，牙粉中多加用之。此外尚有許多用處。

### 耕種撮要

- 一、適地——無須選擇土地，無論何處，都可栽培，只消不過分陰濕。凡排水良好稍稍高燥之地即可。
- 二、播種——於三月下旬設置苗床，播種育苗，至六月下旬定植於本圃。或於四月上、中旬直播於本圃，亦可。畦廣六〇糎，株距二〇糎內外。
- 三、管理——豫施基肥，然後播種。發芽後及定植後，時時行中耕、培土、除草等，以防止雜草之繁茂。
- 四、收穫——於九、十月頃，齊地刈取而陰乾之。十安面積所得乾莖葉量，約在二百斤內外。

參考書

本草綱目

藥用植物栽培法

李時珍著

波多腰節著

二十一 山紫蘇

一六九

## 二十二 洋甘菊

〔學名〕 *Matricaria Chamomilla*, L.

〔別名〕 西洋甘菊 加密爾列 加密列 加密兒列 西洋苦菊花

### 性狀

菊科西洋甘菊屬之一年生或二年生草本。五月草高六〇厘米（二尺）內外。葉細裂成絲狀，莖葉均稍柔軟，全體無毛。夏日於枝梢上着生小形之頭狀花，其周緣爲十二乃至十八個白色之舌狀花，中央生無數黃色之管狀花。開花後數日，花托即突出。藥用部



分卽在此花。

原產地爲中央及南歐洲、亞細亞等地。本草全體有一種峻烈甘美之芳香。

### 藥效

- 一、〔生藥〕洋甘菊花——卽採集頭花而陰乾者，大體爲半球形或圓錐形。花中含有○·二乃至○·三六%之精油，外更含有揮發性與不揮發性種種成分。
- 二、洋甘菊花煎用，對於發汗、驅風有特效。法用此花五至一〇克入二〇〇喱水中，煎出，溫服。
- 三、取此煎汁加浴湯中，有採暖之效。

### 耕種撮要

#### 一 育苗

採用秋播法。先於九月中旬頃，破碎土塊後，施以腐熟堆肥、草木灰、人糞尿，經一、二星期，然後整

理成苗床下種後，薄蓋以土。

發芽後，行間拔除草。三、四星期後，施以稀薄液肥，以促發育。

## 二 移植

翌春三月至四月間，將本圃整地，作成五〇至六〇厘米（一尺五寸乃至二尺）間隔之作條，施用堆肥、油粕、過磷酸鈣、草木灰等。其移植株距為二〇至三〇厘米。

## 三 管理

補肥用二、三倍量稀薄人糞尿，分兩期施用，初次為四月下旬，二次為五月中旬。施用後，行培土。除草、中耕等事，行一、二次即可。

## 四 收穫

普通於五月下旬開花，略有先後，故採集頭花亦當分為數次。乾燥後，裝入厚紙袋內而貯藏之。十安約得八十剋之收穫。又採去頭花後，刈取其莖葉，可煎汁以供自家沐浴之用。



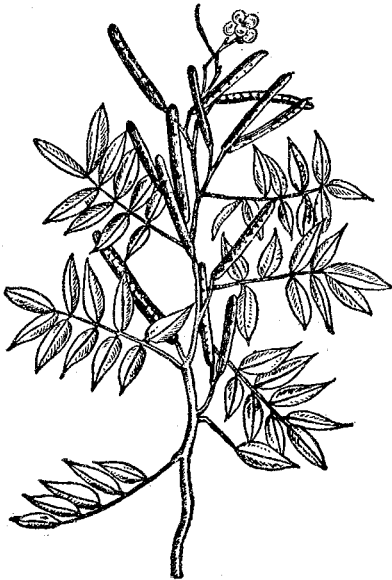
# 二十三 望江南

〔學名〕 *Cassia occidentalis* L.

〔別名〕 大吳風草 樊噲草 破武草 飯匙倩草 蛇滅門草

## 性狀

植物學上爲菊科囊吾屬（亦作望江南屬）之一年生草本。山野陰地自生，亦可栽培於園圃供觀賞或藥用。草高達一呎乃至一·二呎，全體有柔軟之感。葉爲偶數羽狀複葉，小葉作卵狀橢圓形，頭尖銳，有五、



六對。夏季於葉腋抽出花莖，其頂部着生黃色之蝶形花，中部筒狀花，外圍爲舌狀花。花後，結一種壯大的圓柱狀莢果，果長一〇至一五釐（四至六寸），內藏扁圓褐色而平滑之種子。此種子比後述之決明子還要滑澤。

### 藥效

- 一、〔生藥〕望江南——採集其種實而炒之，即可用。
- 二、將此炒熟種實煎汁，一日量十五克，食前服用，有健胃、利尿、補血、強壯、解熱……之效。種實中含有鞣酸、脂肪油及多量之黏液。
- 三、生葉之榨汁，可解毒蟲類之毒，如塗布於毒蛇、蜂、蜈蚣等刺咬之處，有奇效。故以酒精浸製酊劑，使用尤便。
- 四、又將全草陰乾，沐浴時用之，對於神經痛、採暖補溫、解熱、疝氣等，頗有效。

## 氣候土地

本藥草爲印度原產，故氣候溫暖之地最相宜，寒冷地域栽培困難，我國中部以南最適當，黃河流域亦可栽培。土質以排水良好之壤土爲佳，可稍陰濕，最忌乾燥。

## 栽培法

一、整地——於四月下旬，將田地加以耕耘，耙成六〇厘米（二尺）之作條，施以人糞尿及熏炭灰爲基肥，上覆以土。

二、下種——整地後，用條播法疏疏的播下種實，覆土約一、二分厚。十安面積約需種實二畝內外。

三、管理——發芽後，行間拔，以每隔一五厘米乃至二〇厘米（四寸半至六寸六分）留一本之比率拔除之。至生出二、三本葉時，行中耕，同時施用過磷酸鈣，十安約需一五克，留心勿觸及莖葉。爾後，遇雜草發生時，施行除草，再行一、二次中耕，培土，即可。

收穫

至九、十月頃，其莢已次第成熟，當呈黑褐色時，即可採摘。曬乾後，以棒打開其莢殼，收集其種實，而後貯藏。還有莖葉亦可供藥用，於八月中旬收割，乾燥後貯藏之。  
大致十安地積約可得種實二百坪內外。

參考書

中國藥物學集成

蔣玉伯著

本草綱目

李時珍著

藥草寶典

荒井榮造著

藥用植物栽培法

波多腰翁著

邦產藥用植物

劉米達夫  
木村雄四郎 合著

## 二十四 決明

〔學名〕 *Cassia Tora*, L.

〔別名〕 馬蹄決明 馬蹄草 礮磨子 槐豆 槐瓣 醜子 金豈兒 江南豈 狄小豆 江藤子 決  
完子 獨占釘子

### 性狀

原產地爲南方亞細亞(印度)，我國西南及中部各省山野平原多能自生，栽培者亦多。莖高達一呎乃至一·二呎，葉亦與望江南同爲偶數羽狀複葉，小葉有三對，倒卵形，尖端圓。大多晝開而夜合。夏季開黃色蝶形狀花兩朵於各葉腋，末端則生一朵。花後結長線形之莢果，形如初生細豇豆，先端極尖，長一五釐(五、六寸)。其中包藏種子數十粒，色黃褐，長柱形，略如馬蹄，故有『馬蹄決明』之名，極光澤，質堅硬。在植物學上爲豆科決明屬之一年生草本。

藥效

- 一、〔生藥〕決明子——採集其成熟種實，炒之即成。
- 二、炒後煎用，有緩下之效。用量爲五乃至十克。種實中含有葡萄糖等之配糖體。
- 三、又爲強壯劑，可充日常飲料，如茶然，近年日本漸見流行。國醫視爲增進視力之良藥，古人以其有明目之功，故以『決明』名之。
- 四、其他功效，大致與『望江南』同。

氣候土質

氣候溫暖之地，始可栽培。地域止於溫帶北部。

土質以排水順利之砂質壤土爲佳，凡黏重地，概不相宜。

## 耕種撮要

整地、下種、管理等，可以『望江南』爲準。

## 收穫

至十月中、下旬莢果成熟後，收取而乾燥之，再加以調製，即可販賣。  
十安面積之收穫量，平均約爲二百畝內外。

## 參考書

中國藥學大辭典

中國藥物學集成

本草綱目

藥用植物栽培法

蔣玉伯著

李時珍著

波多腰節著

藥用植物栽培法

藥草寶典

邦產藥用植物

荒井榮造著

刈米、木村兩氏合著



# 二十五 薏苡

〔學名〕 *Coix lacryma*, L.

〔別名〕 解蠶 芑實 糲米 薏珠 薏珠子 西番蜀稷 回回米 草珠兒 糯米 玉米 米珠 越

目 感米 屋茨 懸黍 草魚目 珠子仁 葡蘆 有乙梅 (日本名) 唐麥 鳩麥 朝鮮麥

數珠玉 八石麥 八斗麥

## 性狀

禾本科薏苡屬之一年生禾草。

我國自古栽培之，山東、牛莊及廣西

昭平爲其名產地。日本由我國經韓

國而傳去，故有『唐麥』『朝鮮麥』之

名，想係我國原產。



草長一·五〇呎(四、五尺)，莖之上方分岐成多數枝條，各枝之先端開數花而結實。葉爲廣線形。各枝之末端生有小葉，呈苞狀，花莖即抽出其間。花酷似『川穀』，惟果實爲橢圓形，其皮殼不呈瓏質，且容易搗碎，爲其異點。其種實脫離殼皮後，可供食用。

## 藥效

一、(生藥) 薏苡仁——剝除種實之皮殼，所得之白色粉狀物，富黏着性，頗類糯米。

二、薏苡仁之成分，分析如下：

水	分……………八·五	澱粉……………五一·九
粗蛋白質	……………一七·六	灰分……………二·三
粗脂肪	……………七·二	

蛋白質之性狀，頗類小麥。

二、爲良好營養品，病後衰弱者用之最宜。

四、國醫推獎爲利尿及健胃名藥，又用於肺結核及月經困難等。  
五、又可用爲體質變換藥，如筋骨之風濕，筋肉運動障害等，有效。

### 耕種撮要

- 一、氣候——暖地最適宜，我國各地都可栽培。
- 二、土質——排水良好而肥沃之砂質壤土最適宜。
- 三、下種——在四月下旬乃至五月上旬之間。作條間隔爲六〇糎（二尺），各株距離爲三〇糎，每穴播下數粒種子，然後覆土。
- 四、管理——基肥用堆肥、過磷酸鈣。並須行除草、中耕、培土等。

### 收穫

行於十月頃。其成熟略有先後，如俟其全部成熟，則早熟者子實易於脫落，故應分期收採之。其

完全成熟之種實，殼皮多呈黑色。

十安面積約可得四百乃至五百四十畝。

除去殼皮後之薏苡仁，一畝約值五角內外。

參考書

邦產藥用植物

刈米木村兩氏著

中國藥物學集成

蔣玉伯著

藥用植物栽培法

波多腰節著

本草綱目

李時珍著

## 二十六 薑

〔學名〕 *Zingiber officinale*, Rose.

〔別名〕 生姜 紫薑 (嫩者) 子薑 (嫩者) 薑根 百辣雲 勾絳指 因地辛 炎涼小子

### 性狀

本爲熱帶亞細亞原產之薑荷科薑荷屬宿根作物，古來各地栽培之，作爲食用蔬菜，或供藥用。其地下莖可以生食或用糖醬浸漬，普通多以軟化促成之根莖供調理之用。

草長六〇厘米（二尺），莖部包有葉鞘。葉爲長披針形，有平行脈，相抱而生，類薑荷葉而較小。夏秋之交，由地下莖抽出花軸，於頂端開不整齊的淡黃色花，形狀亦似薑荷之花，地下莖作不規則之塊根狀，呈灰白色或黃色，極肥大，在同一平面上生二、三分歧，主莖及各分歧點伸出其上端，即成地上莖。此根莖隨氣溫之下降而終止其分歧的生長，充實之根莖足資莖葉之養分。

藥用價值

- 一、〔生藥〕乾薑——秋日採集其根莖，去其外皮，大者縱割爲數塊，撒布石灰粉而曬乾之，卽成。有特異之芳香及如灼之辛味。其辛味成分含有 Zingeron 及 Shoga Oil 等。
- 二、炮薑——以乾薑炮炒成炭者，卽黑薑。
- 三、生薑爲香辛性健胃藥及驅風發汗劑，又爲薑酞、薑糖漿製造原料。
- 四、國醫用作胃腸之解毒劑，又止嘔、鎮咳、胸腹痛、腰腳冷痛、止痢等亦用之。服用其粉末，一日量一克乃至二克。
- 五、普通以生薑黃糖湯爲鎮咳、祛痰、喘息及感冒之發汗解熱之用。又用於筍、菌蕈、獸肉、魚類、水等中毒之解毒亦有效。以其生汁，用溫韃法，可治凍傷。以生汁內用，可治霍亂、瀉痢等。手足之冷，以生汁和酒塗之，卽解。根莖磨碎與小麥粉練合，用木棉布塗布於胸部氣管上，可治百日咳及其他之鎮咳。又於青芋汁中混二成之生薑汁塗抹於局部，可治神經痛等。此外，尙有許多用法。

品種

供藥用及香辛料之生薑，概以具有強烈之辛味及香氣者為貴。今列舉其優良品種二、三種於下：

- (一) 晚熟種——根莖較小，地上莖之基部呈紅色，辛味強烈，香氣極高，乾燥比率不大。
- (二) 早熟種——根莖瘠小，辛味頗強，燥乾比率不大。
- (三) 晚熟種——根莖瘠小，辛味極強，乾燥比率不大，外皮類第一種。

適地

其原產地為熱帶地方，故以氣候溫暖之地為佳。溫帶北部作為夏季作物，亦有栽培可能。惟在寒地，非特不開花，將令根莖變小，纖維增多，氣味亦稍劣。

地勢以充分受到陽光之南向斜坡為佳，土地須肥沃，排水須良好。土質以砂質壤土為適，黏重

地及低濕地均不可。

### 耕種撮要

#### 一 種根

種根應選十分成熟健全未受寒害者，並須採用栽培於排水良好而未採收過早者。

種根之貯藏，可與砂相混，一層層鋪置箱內或地窖內，留意雨水之浸入。優良種根須具有二三芽，其重量以七五克爲度，有腐敗徵候者除去之。

十安面積約需種根三百疍乃至五百疍。

#### 二 連作關係

本作物最忌連作，一度栽植之土地，須經三、四年後，始得再行栽培，有的地方非經六年不可。

#### 三 栽植期

於三月下旬至四月上旬之間，耕耙大麥之畦間，設置淺溝，至四月上下旬栽植於其中央，先將



種根配置於植溝內，其上施以肥料，然後覆土，爲利其芽之向上萌出，覆土以五糶（一寸六分）內外爲適當。

#### 四 栽植距離

預備將來作爲藥用乾薑者，畦廣六〇糶乃至七〇糶（二尺至二尺三寸），株距爲三〇糶（一尺）內外爲度。

#### 五 肥料

乾薑用者，栽植當初只要少量肥料，至發芽後，可施用遲效肥料。補肥分數次行之，其第一次在五月下旬至六月上旬之間，第二次爲六月下旬，第三次爲七月中旬，第四次爲八月上旬，第五次爲九月中旬。

今舉標準肥料之一例於下：

堆肥……………	一八〇〇尪	大豆粕……………	一五〇尪
菜油粕……………	六〇尪	人糞尿……………	四〇〇尪

過磷酸鈣……………四〇尅  
硫酸鉀……………二〇尅

### 六 管理

栽植於麥畦間後，待大麥刈取後發芽時（栽植後第三、四星期）先行中耕，同時除草，其後再經二、三星期，行第二次。或於發芽前即行第一次中耕除草亦可。中耕時，乘便培土，以防根莖之露出，除草宜勤，草根伸長，有礙根莖之發育。

又夏季行第二次中耕後，於七月上旬，以刈草補於畦條間。既可防雜草之發生，又可限制水分之蒸發，誠為一舉兩得。

過分乾燥時，應注意灌溉。

### 收穫

#### 一 收穫量

十安場地，約得根莖一千五百尅乃至二千二百尅。

## 二 收穫期

供乾薑之用者，其收穫期始於十月中旬，終於十二月中旬。

## 三 收穫貯藏

先掘取其地下莖，然後去其莖葉，所得塊根，即當貯藏。

貯藏以地窖爲佳。選高燥之地，掘成深九〇厘米（三尺）之穴，薑即堆積穴內，至六〇厘米（二尺）深爲度，其上蓋土，高如墳山形，使雨水不致侵入。

## 調製

取出貯藏處之根莖，除去泥土，加以洗滌，切成大小適宜之段。此時大小分開，舊根莖亦勿混入。切斷後，再着手洗滌。然後放入大型容器（如木桶）內，約八分高，加水而以木棍攪拌之，使皮部脫離，再於流水中漂去皮屑。

以石灰與這光滑潔淨的薑相混，置日光下曬乾。或先經過一度蒸煮，然後混以石灰而曬乾亦

可。乾燥如不利用日光，而用火力，亦可。

(1) 今將石灰相混日光曬乾法述說於左：

薑三五斤撒布石灰一磅，充分混和後，在直射日光下曬三星期。其間每日午前十時至午後三時，每隔一小時攪拌一次。遇陰雨之日，鋪置室內，一日亦攪拌數次，以圖乾燥。此際最要注意材料之不可堆積。

這樣約經二十日，水分已去其大半，然後堆積席上反復摩擦之，經過相當摩擦之部分，發生白粉，外觀頗美。

這乾燥及摩擦之作業終了後，除去塵埃而後貯藏之。

(2) 次將第二方法——即蒸後曬乾法述於下：

先將薑蒸之，至各片發生折裂之音時，取出，加以石灰，如前所述，於太陽下曬乾並攪拌之，約經十七、八日終了。乾燥後之摩擦，一如前法。

(3) 今更將火力乾燥方法述於下：

移向火力乾燥前，應先鋪於蓆上曬乾攪拌經二星期而後行之，火力乾燥室應有旋風機之設備。最初用華氏六〇度之熱度，其後次第增高至一四〇度，最後止於一五〇度，用旋風機經五小時之吹送，即告終了。

新鮮根莖所得乾薑之比率，約爲二成五分左右。

製品之品質，以肥滿、純白、無皺縮、少纖維，且有濃烈之辛香氣味者，爲優良品。

### 參考書

現代本草生藥學

藥草栽培の仕方

農業世界二八卷一二號

中國藥學大辭典

最新藥用植物栽培法

趙鑄黃、徐伯鑒合著

日本副業藥草普及會編

波多腰節著

## 二十七 牛膝

〔學名〕 *Achyranthes bidentata* Bl.

〔別名〕 牛莖 百倍 山莧菜 對節菜 接骨草 川牛膝 懷牛膝 淮牛膝

### 性狀

莧科牛膝屬之多年生草本，我國各地之山林、竹林、原野、路旁到處自生，秋日地上莖枯死，春日萌芽發育。

草長一呎乃至一·三呎（三尺五寸至四尺三寸）。莖方形，節部膨大，如牛膝，故名，全體密生細軟毛。

葉對生，長卵形或橢圓形，全邊而尖。

夏日生穗狀花序於莖頂之葉腋，簇生綠色之小花。花後結橢圓形之小胞果，花包有刺，易附着

於他物，以利撒布種子。

### 藥效

- 一、〔生藥〕牛膝——採集成熟之地下莖而曬乾者。外表呈灰白色或黃褐色，內部白色，質稍柔軟。
- 二、國醫用爲利尿劑及收斂藥，又有強壯、強精之效。
- 三、又爲通經劑。惟用量過多，有流產之虞。

### 耕種撮要

#### 一 栽植

本作物隨地自生，故栽培不限地域。

下種期在四月上中旬。

耕地後，作成廣七五糎（二尺五寸）之畦條，施用堆肥類爲基肥。其上薄覆細土，再播下種子，撒

布一層草木灰，即可。

## 二 管理

發芽後，行間拔，保持二〇糎之間隔。時時行除草及中耕，施一、二次液肥，施肥後應培土。

至九月上旬，地上莖已生長極高，可齊地上約三〇糎（一尺）處切除之，以蓄養分，而促根莖之發育。

## 三 收穫

掘取其根部，約在十一月間，水洗後，以繩束之，懸於軒端而乾燥之。

這乾燥後之物，即藥用之牛膝，大致十安約得四百斤。每百斤之市價，平均爲十二、三圓左右。

## 參考書

中國藥物學集成

蔣玉伯著

本草綱目

李時珍著

藥草栽培の仕方

副業藥草普及會



藥用植物栽培法

生藥學

刘米、若林兩氏著

趙燾黃、徐伯黎著

## 二十八 葫

〔學名〕 *Allium Scorodoprasum*, L.

〔別名〕 大蒜 葷菜 葷 天師葫 (日本名) 蒜 忍辱

### 性狀

百合科葱屬之多年生球根植物，與葱同種。歐洲原產，張騫使西域，始得其種移植於中土。今通常園圃多栽培之，取其葉及鱗莖以供食用，亦供藥用。其地下之鱗莖極大，形似蔥頭而略扁圓。外皮稍厚，呈灰白色，內皮半透明而薄。內部有三、四個多者五、六個球片相環列。草長九〇厘米（三尺），葉細長而扁平，多肉質，先端尖，中肋脈之表葉部有縱溝。初夏之際，於葉間抽出粗長之花軸，着生白紫色之小花，繖形花序，有六個雄蕊，各花之間，雜以數珠芽。

全草有一種特異臭氣。

## 藥效

- 一、掘取其鱗莖而乾燥之，可供藥。此鱗莖，含有一種配糖體。
- 二、國醫用爲利尿健胃驅蟲劑。
- 三、又有神經鎮靜之效。又可用於腸內殺菌及驅除寄生蟲。故對於腸內異常發酵及腸壅扶斯之豫防，可以此爲緩下劑。又有肉類消化消毒、祛痰等效。
- 四、凡癰腫、惡瘡、疼痛等，可以胡麻油與蒜頭汁相混，貼於局部。
- 五、又可充補血、補溫等強壯劑。

## 栽培法

- 一、各地均宜，栽培於排水良好而肥沃之砂質壤土之地，可產良品。
- 二、以球莖蕃植。於九月中、下旬，耕耘圃地，造成四五耬（一尺五寸）之作條，施以基肥，然後覆以薄

土，剝去乾燥球莖之外皮而分離之，每個取一五糶（四、五寸）之距離定植之。又其球芽亦可代用。  
三、基肥可用多量之堆肥及草木灰。發芽後，至高達一〇糶（二、三寸）時，可以大豆粕或棉實粕作爲補肥。

或用下列肥料亦可，其分配量適用於十安面積。

堆肥……五〇〇妊 人糞尿……三五〇妊

薰炭灰……三〇妊 （以上爲基肥）

補肥可用三倍量之稀薄液肥一一〇〇妊

四、發芽後，行二、三次中耕、除草、培土。抽出花臺時，即行摘除，以祈球莖之肥大。

五、至七月中，地上部已枯萎，乃掘取球莖部，其小者，供下次用作種球。取其大者，束其地上部，掛於室內，乾燥後，貯藏之。

六、以花間所生之珠芽作爲種球時，先宜設廣一畝，長適宜之苗床，於九月間播下，努力肥培，至開年即可用爲種球，其收穫要比球莖遲一年。

參考書

本草綱目

藥用植物栽培法

中國藥物學集成

李時珍著

波多腰節著

蔣玉伯著

## 附錄

### 主要國產藥草之採收及其價值

本篇所記載之生藥類，均選本國山野自生及可栽培之植物中爲國醫學上需要最多及有經濟的價值者，詳述其採收時期、使用部分及藥效等，以供農家副業栽培上之參考及利用。

#### 第一類 全草類

1. [茵陳蒿]——於立秋之交採集其全草而乾燥之，用於黃疸、驅蟲劑、浴湯料等。
2. [淫羊藿]——於九月、三月間採集其全草而陰乾之，用爲補精強壯藥，又可充『仙靈脾酒』等強壯藥之製造原料。

3. [香薷]——於開花之際，採集而乾燥之，用爲利尿藥及浴湯料

4.〔夏枯草〕——於七月頃採集其花穗而陰乾之，用於利尿藥及淋病、瘰癧等。

5.〔葇菜〕——於開花時期採集其全草而乾燥之，有化膿、消腫、利尿等效。

6.〔車前草〕——於八、九月時採集其帶花之全草而乾燥之，用爲利尿藥、下痢及強壯劑。

7.〔小連翹〕——於開花後果實成熟時，採集其全草而乾燥之，用爲止血、含嗽料、洗滌料。

8.〔肉蓯蓉〕——於開花時採集其帶花之全草而乾燥之，國醫用爲補精強壯藥。

9.〔忍冬〕——於五月至九月間，採集其花莖葉而乾燥之，葉部多者爲良品，有利尿之效，又治瘡毒及諸瘍，又可用爲忍冬茶。

10.〔穉牛兒苗〕——於開花之時，採集其莖葉而乾燥之，呈綠色者爲良品，爲有名之止瀉藥。

11.〔益母草〕——於九、十月間採集其帶花之全草而乾之，有利尿、補精之效，又用爲寒腸痛及婦人產前、產後之止血等。

12.〔連錢草〕——生於路旁，初夏開淡紫色唇形花，花後匍匐地上，葉爲銀角大之對生心臟形，有鈍鋸齒緣，採集其帶花之全草而乾燥之，可以治痢，又爲強壯劑，亦用於慢性肺炎及泌尿器加答

兒。

第二類 種子類

1.〔海松子〕——採果海松毬果中之種子，可充補精強壯劑。

2.〔杏仁〕——於夏季採其種實而剖取其果仁。本品有苦味，壓榨之即得杏仁油，其粕加水而蒸溜之即得杏仁水。可治咳嗽、喘息，並除肺熱、胃痛。

3.〔栝樓仁〕——採集其種子，爲治咳嗽、口渴之要藥，又有利尿、催乳之效。

4.〔牽牛子〕——採集其種子，可充緩下劑（栽培用品）。

5.〔車前子〕——於九、十月間採集其稔熟之種實，呈暗褐色之粒子，富黏液性，有鎮咳、止瀉之

效。

6.〔續隨子〕——採集其種子，有利尿及瀉下之效（栽培用品）。

7.〔菟絲子〕——九月間採集其種子，爲強精、強壯及收斂劑。



8.〔杜松實〕——採集其果實而乾燥之，專用爲利尿藥。

9.〔馬蘭子〕——卽蠶實，採集其種子，可治刀傷、癰腫、咽喉炎、鼻血、吐血等。

10.〔南瓜仁〕——採集南瓜之種子而曬乾之，有驅除縲蟲等之用。

### 第三類 果實

1.〔烏梅〕——於七月初旬採集其未熟果，剝皮後，入素燒之器中，以葦火熏製，至外表呈黑色而易破碎爲止。此藥有強烈酸味。國醫用爲止瀉及驅除蛔蟲藥，又爲解熱、鎮咳、祛痰、鎮嘔藥。

2.〔梅肉浸膏〕——選其完好之未熟果，磨碎，裝入袋內，榨取其液而曬之，每日以箸攪拌一、二次，使水分蒸發而呈水飴狀。或以文火蒸發之亦可。有止瀉、止嘔、解熱等之效。

3.〔枸杞子〕——十月間採集其果實，製爲枸杞酒可充強壯劑，又爲清涼、解熱劑。

4.〔瓜蒂〕——乾燥瓜蒂，我國用爲吐劑，食傷、霍亂等亦用之。

5.〔皂莢〕——十月間採集其稔熟之果實而乾燥之，可爲祛痰藥、利尿藥，又治腹腫、風疾。

- 6.〔酸醬實〕——於秋季採集其果實而乾燥之，有解熱之效。
- 7.〔山茱萸〕——其果實，國醫用爲強精藥。
- 8.〔山椒〕——採集其果實而乾燥之，可爲驅除蛔蟲藥。
- 9.〔柿蒂〕——收集柿實附着之萼片而曬乾之，呈淡綠色或黃褐色，煎用止嘔吐。
- 10.〔蛇狀子〕——七、八月間採集其種子而乾燥之，藥效爲鎮痙、胃痛。
- 11.〔女貞〕——採集其果實而乾燥之，用爲強壯劑。
- 12.〔大棗〕——果實十分成熟時採集之，於沸水中蒸出，充分曬乾，用爲緩和強壯劑。
- 13.〔鼠李子〕——採集其果實而乾燥之，可充緩下劑。
- 14.〔橙皮〕——剝離稔熟果實之果皮，除去內部之棉質狀皮層後乾燥之，爲芳香性健胃苦味藥，多於苦味酞劑等配合。
- 15.〔陳皮〕——秋冬之交，剝離其果皮而乾燥之，用爲芳香性健胃藥，又爲發汗劑。
- 16.〔番椒〕——果實成熟時，採集而乾燥之。

- 17.〔南天實〕——採集其果實，用爲鎮咳藥，治喘息、百日咳均有效。
- 18.〔南五味子〕——採集其成熟果實而乾燥之，爲滋養強壯及鎮咳藥。
- 19.〔木天蓼〕——採集無蟲傷之果實，用沸水一度灌泡而後乾之，可製強壯酒。
- 20.〔和木瓜〕——十月間採集其果實，切開而曬乾之，極富酸味，用治霍亂、中暑及腹痛瀉痢等。
- 21.〔木瓜〕——十月間採集果實，充分曬乾，爲解熱藥。
- 22.〔棕櫚實〕——九月時採取果實，有治吐血、利尿之效（栽培作物）。
- 23.〔菱實〕——九月採集之，治頭瘡，解酒毒。
- 24.〔蓮肉〕——八、九月間採取果實，有滋養、強壯之功（栽培作物）。
- 25.〔天木草〕——九、十月頃採集其果實而乾燥之，治疝氣、中風。
- 26.〔白南天〕——秋冬之交採收果實，爲強壯劑。
- 27.〔山梔子〕——於秋月採取果實，爲通經、利尿、強壯劑。
- 28.〔川棟子〕——秋季採集其果實而曬乾之，有利尿、解熱之功，兼治皮膚病。

29. [瓜呂仁]——於十至十一月間採其種子，有祛痰、鎮靜之效。
30. [榮實]——於九、十月間採收果實，爲利尿藥。

#### 第四類 花類

1. [金銀花]——於開花期中採收其花冠而乾之，用爲利尿解熱劑。
2. [苦薏]——採集其頭花而乾之，可治瘰癧及癰疔。
3. [紅花]——六、七月間採取花冠而壓榨乾燥之，特稱『板紅花』，爲婦人病要藥，能去惡血而補新血（栽培品）。

4. [辛荑]——採其花蕾而乾燥之，爲頭痛藥。
5. [白桃花]——當白花之桃花半開時，採集而乾燥之，用爲利尿峻下劑。
6. [接骨木]——五月至九月間採收其花葉而乾之，有健胃、解熱、利尿之效。

第五類 葉類

1. [越橘葉]——夏日採集其葉而曬乾之，本生葉爲治淋藥，可充烏華烏爾矢葉之代用品。

2. [艾葉]——於夏季伏天時採集其莖葉而陰乾之，治腹痛、吐瀉、子宮出血、衄血等，又爲製造

熟艾之原料。

3. [枸杞葉]——採集其乾葉，有解熱之效。

4. [三七]——採集其葉而乾燥之，爲刀傷止血之要藥，又內服有止血、吐血之效，毒蟲刺傷，

亦可以此消毒。

5. [紫蘇葉]——於夏日伏天前採集其葉而陰乾之，爲芳香性健胃藥，又爲利尿劑、解熱劑。

6. [釣藤鈎]——連莖採集之，多用於種種小兒病，爲頭痛、眩暈之鎮靜藥。

7. [澤蘭]——採集其葉部而乾燥之，爲婦人要藥之一，對於產前、產後諸疾有效。

8. [枇杷葉]——採集枇杷之葉，拭除下面之軟葉而陰乾之。其煎汁，稱「枇杷葉湯」，爲清涼飲

料。

9. [蔓陀羅葉]——於開花時採集其葉而陰乾之，製爲喘息煙等，可作鎮咳劑。
10. [龍葵葉]——採集其葉部，可爲解熱、利尿藥。

第六類 根類

1. [延胡索]——採集其塊莖，蒸而乾燥之，用爲鎮痙、通經等。
2. [何首烏]——採集其根部之膨大部，通過蒸氣而乾燥之，我國用爲強壯藥。
3. [葛根]——於十月至三月間採集其根部而乾燥之，爲發汗、解熱之要藥，又治頭痛。
4. [衡州烏藥]——採掘其地下莖，可爲利尿、驅蟲劑等。
5. [甘草]——採掘其地下莖及根，剝離其皮部而乾貯之，用爲鎮咳、祛痰藥，又爲緩下劑矯味藥。
6. [防己]——於秋、春之間，掘取其根及蔓而乾燥之，可充利尿藥，並治水腫、淋病。

- 7.〔木防己〕——採集其根及木部，截成細段而乾燥之，可充利尿藥。
- 8.〔苦參〕——於十月至三月間採掘其根部而乾燥之，可爲健胃藥，又治心腹痛、癩病。
- 9.〔虎杖根〕——採集其根而乾燥之，有利尿、通經、緩下之效。
- 10.〔牛皮消〕——採集其根，橫截或縱剖成段而乾燥之，用爲利尿藥。
- 11.〔柴胡〕——於秋季採掘其根而乾燥之，爲治寒熱之要藥，又有利尿之功。
- 12.〔細辛〕——採集其根而乾燥之，用於感冒，又用於頭痛、發汗、祛痰有效。
- 13.〔草烏頭〕——九、十月間採收其根而乾燥之，內用，治神經痛等。
- 14.〔三稜〕——採集其塊根，剝離其表皮而乾燥之，用於通經、催乳等。
- 15.〔山藥〕——秋末採掘薯蕷科山藥類之地下莖，剝除皮層而乾燥之，爲強壯藥，又有祛痰之效，肺病、胃病亦用之。
- 16.〔紫根〕——採掘紫草之根而乾之，皮膚病之軟膏多和之。
- 17.〔沙參〕——秋季採掘沙參之根部而乾燥之，用爲祛痰藥。

- 18.〔商陸〕——秋末採收其根，洗滌後，橫截或縱剖而乾燥之，可爲利尿藥，亦應用於腳氣病。
- 19.〔小葉麥門冬〕——於十月至十二月間採集其根塊，除去表皮而乾燥之。有鎮咳、解熱之效。
- 20.〔前胡〕——於秋末採掘其根而乾燥之，可充鎮痛、鎮咳、祛痰藥。
- 21.〔地榆〕——秋末採收其根而乾燥之，可充收斂藥，又用於吐血、下血、咯血、月經過多等。
- 22.〔天門冬〕——採集其肥大之根而乾燥之，用爲鎮咳、利尿、強壯劑。
- 23.〔獨活〕——自十月至春初之間採掘其根而乾燥之，有解熱及消散浮腫之效。
- 24.〔青木香〕——於十月至四月間採掘其根部，用爲毒蟲、毒蛇之解毒藥。
- 25.〔土木香〕——於秋末採集菊科旋覆花屬土木香之根，而乾燥之，用爲健胃、利尿、祛痰藥。
- 26.〔白及〕——秋末採其根部而乾燥之，用治吐血及諸瘡。
- 27.〔白頭翁〕——於發芽前採集其根部而乾之，可治熱性痢病。
- 28.〔白芷〕——於秋末採掘其根而乾之，藥效及栽培法詳見本文。
- 29.〔百部根〕——採掘百部之塊根而乾之，驅除皮膚寄生蟲多使用之。



劑。  
30.〔蒲公英〕——於開花前採集其地下莖而乾之，用爲解熱、淨血、發汗、健胃、強壯及利尿緩下劑。

31.〔王瓜根〕——秋末採集王瓜之根，除其表皮後，乾燥之。國醫推獎爲黃疸、下血等要藥，又有利尿、催乳之效。

32.〔黃芩〕——秋日採掘其根部而乾燥之，爲清涼、解熱劑（栽培品，詳見本文）。

33.〔黃蜀葵根〕——九月間採收其主根，剝離其皮層部而乾之，用爲鎮咳劑，腸加答兒亦用之。  
34.〔虎杖〕——自十月至三月間採取其地下莖，用爲通經、利尿劑。

#### 第七類 根莖類

1.〔萎蕤〕——於秋末採集其根莖而乾燥之，專充強壯藥。

2.〔黑藜蘆根〕——於發芽前採集藜蘆之根莖而乾燥之，用爲農用殺蟲劑。

3.〔蒼朮〕——於秋日採取其根莖而乾燥之，更切除其副根充分曬乾，可充芳香性健胃藥。

4.〔白朮〕——剝除蒼朮之皮層而乾燥者。

5.〔菖蒲根〕——於九月至四月間採集菖蒲根莖，縱剖而乾燥之，多用爲芳香性健胃藥，疝氣亦用之（栽培品）。

6.〔石菖根〕——春秋之間採取其根莖而乾之，用以鎮痛、鎮靜、健胃、驅蟲最有效，兼治腹冷痛、下血等。

7.〔升麻〕——採取其根莖而乾之，爲解毒之要藥。

8.〔川骨〕——於秋末採集其根莖，縱剖爲二而乾燥之，用爲強壯藥，又爲破血、止血等一切婦人病之要藥。

9.〔澤瀉〕——秋末採集其根莖，縱剖而乾燥之，用爲利尿藥，並治水腫。

10.〔竹節人參〕——卽土參。於九月至春初掘取其根莖而乾之，爲健胃、收斂、祛痰劑。

11.〔知母〕——根莖採收期爲秋季，乾燥後，可爲解熱劑。

12.〔杜衡〕——採集其根莖及副根而乾燥之，有鎮咳、利尿之效。

13.〔貝母〕——秋季採集其鱗莖，剝除外部，撒布石灰而乾燥之，可爲鎮咳、解熱藥，又有催乳、止血之效，又能散氣鬱。

14.〔茅根〕——採取白茅（卽茅針）之根莖而乾之，爲利尿劑，又爲止血藥。

15.〔菝葜〕——採集百合科牛尾菜屬菝葜之根莖而乾之，爲治黴毒之要藥。

16.〔半夏〕——於七月伏天時採掘其球根，剝離表皮，以食鹽水洗滌而曬乾之，呈稍帶扁形之球狀。用於鎮嘔、胸痛、咽喉痛、鎮咳、腹痛雷鳴等有效。

17.〔萹蓄根〕——於七月間採集其根莖而陽乾之，有鎮痙、鎮痛作用。

18.〔黃精〕——採集其根莖，大者縱剖爲二而乾燥之，爲滋養強壯藥。病後虛弱者用之。

19.〔大黃〕——採掘其根莖，剝離外皮，縱剖而乾燥之，用爲健胃、緩下藥，頗著名。

20.〔山歸來〕——秋季掘取其根莖而乾燥之，治發汗、梅毒等。

21.〔防風〕——於九、十月採取其根而乾之，用治感冒、痛風等。

22.〔款冬〕——秋季掘取其根而乾之，用爲健胃、祛痰劑。

23.〔遠志〕——秋季掘取其根而乾燥之，可充祛痰、利尿、強壯劑。

24.〔香附子〕——秋季採收地下莖，專爲通經藥。

25.〔瓜呂根〕——於十月間採取地下莖而乾之，用爲祛痰、濕疹。

26.〔天麻〕——七、八月間掘取地下莖而乾之，可治風熱、頭痛、癱瘓等。

## 第八類 木類

1.〔黃棟樹〕——卽「苦棟子」，剝去枝幹部之皮，將其木部充分乾燥後，製爲浸膏，或酊劑等，可作健胃苦味藥。

2.〔松藤〕——採取內風消或北五味子之藤蔓，切成細片，可充浴湯用料。

3.〔木通〕——於秋末採集其莖蔓，截切成段而陽乾之，可爲利尿藥，又治霍亂、腳氣。

4.〔小蘗〕——採集其木部而陰乾之，可爲健胃藥，亦可煎爲洗眼藥。

第九類 皮類

1. [厚朴]——剝取厚朴之樹皮而乾燥之，可爲健胃藥，又治腹痛、嘔吐、下痢等，並有驅蟲之效。  
2. [五加皮]——於秋末採集五加樹之根皮而乾燥之，用爲強壯劑，又爲五加皮酒之製造原料。

3. [五倍子]——於九、十月間採取『鹽膚木』嫩芽及葉柄上所生五倍子蟲之囊狀蟲瘤，形圓長不等，可製五倍子酞劑，用爲收斂藥。

4. [桑白皮]——秋末採集桑之根皮，剝取其皮層而乾燥之，可爲鎮咳、祛痰、利尿藥。

5. [柘榴皮]——於秋季剝取柘榴之幹枝及根皮而乾燥之，爲驅除繸蟲藥。

6. [地骨皮]——八、九月間剝離地骨（即枸杞）之根皮而乾燥之，有解熱之效，又爲強壯劑。

7. [牡丹皮]——採集牡丹之根皮，切成五、六釐之段而乾燥之，可爲頭痛、腰痛等之鎮痙藥，又

治婦人諸病。

8. [楊梅皮]——剝離楊梅之樹皮而乾燥之，用爲收斂藥，下痢亦用之，又治打撲病亦有效。

9. [黃蘗]——採集黃蘗（卽黃柏）之樹木，剝離其毒皮層，將淡黃褐色之內皮乾燥之。採收期最好在夏季大伏時，我國古來用爲健胃藥。

10. [槲根皮]——於秋季剝取其根皮而乾之，可治癰，並消腫。

#### 第十類 隱花植物及其他

1. [貫衆]——於秋季將其根莖及葉基一同採收而乾之，可爲止血、驅蟲藥。

2. [石松子]——採集石松之芽胞，取出其孢子囊中之淡黃色孢子粉末。此石松子易吸收濕氣，故可製爲丸藥之衣，或撒布於皮膚之糜爛部。

3. [鷓鴣菜]——採集其全體而乾燥之，爲有效之蛔蟲驅除藥。

4. [茯苓]——自冬季至三月之間採集茯苓之菌體。剝除其外皮，切成三瓣之塊而後乾燥之，專用爲利尿劑。

5.〔綿馬根〕——於秋日採掘綿馬（即羊齒）之根莖，連同葉基而乾燥之，有驅除雜蟲之效。

6.〔木賊〕——採收其全草而乾之，用爲收斂藥，腸出血、痔出血等，亦可內用。

7.〔落葉松蕈〕——採集寄生於落葉松屬樹幹上之菌類而乾燥之，用爲制汗劑，防止結核患者之盜汗多用之。

8.〔麥角〕——於四月間採取麥畦間被黴菌類寄生之黑色麥角，可爲陣痛促進劑，又爲子宮出血之止血劑。

中華民國二十五年十二月初版

(64742)

農學小叢書  
藥用植物栽培法一冊

每冊實價國幣肆角伍分

外埠酌加運費匯費

編纂者 史 公 山

發行人 王 雲 五  
上海河南路

印刷所 商 務 印 書 館  
上海河南路

發行所 商 務 印 書 館  
上海及各埠

\*\*\*\*\*  
版 權 所 有  
翻 印 必 究  
\*\*\*\*\*

六七一九上

周

(本書校對者張叔介)

榮



43

500082



111