

# 發展藥用植物生產事業的科學方法

藥學博士 許鴻源

現代治療人體疾病的藥品，可分為合成和天然二大類。這二類藥品，在各國藥典中所占的比例，各為一半左右，可見以天然物做為原料的藥品，至今仍有很重要的地位。

天然的藥品，依照用途又可分為「生藥」、「中藥」和「民間藥」三類。這三者之間，雖然沒有很明顯的界線，可是為方便計，本文仍將根據這種分類法來討論。

## 生藥

所謂生藥，是指供應現代醫療所用的藥品，大部分都被列入「藥局方」，或做為特殊新藥的原料。利用方法或為粉碎或細切後直接採用，或為抽出部分或全部成分後直接採用或做為製藥的原料。

可做生藥的藥用植物，世界各國都很需要，在本省因為目前尚無專門提煉此類藥品的藥廠而受忽視，今後希望由政府來獎勵提倡，一方面可供應國內需要，一方面又可外銷。

比較重要的生藥，計有麥角、金雞納、東莨菪根、印度蛇木根、吐根、洋遠志根、甘草根、洋毛地黃、山道年花和除虫菊等，本省也可以引種栽培。

## 中藥

最近幾年來，發現大部分的西藥有副作用之後，天然藥草又漸受重視。尤其在日本，研究「漢方醫學」的風氣很盛，中藥的消費頗為驚人。又以本省來說，每年需要的中藥材，價值約四、五百萬至一千萬美金以上。

本省地理和氣候環境特殊，如能利用以生產中藥材，當能節省甚或爭取外匯。茲將較具經濟價值

而又有希望在本省發展的種類分別介紹，以供各位的參考：

(1) 生長在我國南方或南洋一帶，可引種栽培的：

番木鱉、補骨脂、兒茶、桂皮(桂枝)、杜仲、柯子、蘇木、厚朴、沈香、大茴香、大楓子、番薑葉、砂仁、白豆蔻、紫白蔻、益智、紅豆蔻、果撥、良薑、使君子、三奈、草果等。

(2) 生長在我國北方、日本或韓國，可引種栽培的：

花椒、地骨皮(枸杞子)、槐花、杏仁、桃仁、五味子、柏子仁、酸棗仁、山萸肉、木瓜、連翹、吳茱萸、辛夷、木通、五加皮、山楂、柴胡、川芎、川歸、黨參、芍藥、人參、白朮、大黃、元胡、桔梗、防己、蒼朮、黃耆、黃芩、牛七、貝母、黃連、沙參、遠志、旋覆花、升麻、何首烏、淫羊藿、黃精、細辛、防風、地黃等。

(3) 過去引種成功，必須改良品種的：

紅花、當歸、澤瀉、胡椒、半夏、銀花等。

(4) 本省已有生產，必須改良品種的：

薄荷、薑黃、茂蓮、前胡、白芷、射干、薏苡仁、蓮子、威靈仙、檳榔、大棗、艾實、車前子、牛蒡子。

(5) 本省已有良質藥材生產，必須擴大栽培以促進外銷的：

天門冬、麥門冬、淮山、枳殼、薤香、香附、百部、香菇、化石草、蘇葉、荆芥、菊花、決明子、一點廣、天花、葛根、益母草、桑白皮、山梔子、鈎藤、苦心子、銀花、烏梅等。

(6) 本省野生而可以加工促進外銷的：

計有二三〇種，經常在中藥舖販賣。其中比較重要的是蛇床子、百合、鳳眼草、北茵陳、狗脊、

牛尾草、夏枯草、草河車、鳳尾草、土茯苓、旱蓮草、不留行、木防己、仙鶴草、地丁、劉寄奴、天仙藤、寄生、吐絲子、蘆薈、淡竹葉等。

## 民間藥

民間藥是根據民間的經驗流傳使用的天然藥用植物，習慣上以單種或以數種合併使用。

大部分民間藥的成分和藥效都還不清楚，但經過現代科學方法的研究，可以開發很多新的藥品。筆者現在服務於美商台灣必治安研究所，專門做這種新藥的開發工作。

## 發展的途徑

本省雖然有上列各種藥材可以栽培發展，但在栽培上必需注意下列各點：

(1) 引進品種要正確：

引進藥用植物，必須有學名。是否正種，必須由生藥學專家鑑定。近二、三年來，有人引種所謂「雲南三七」在南部栽培，但經鑑定結果，發現不是「三七」。又以前有人在中部栽植假人參，販賣種苗，農民受騙的很多。

(2) 引進後必須保持純種並改良：

引進的品種即使正確，有時也會因栽培管理欠妥而發生變種。

例如薄荷在引種初期尚能生產香味良好的薄荷油，受國際間業者的歡迎，但會幾何時，因受氣候和土質的影響，又疎於改良品種，所以香味已變，不受歡迎。

又如四十六年筆者第一次由日本引進當歸種子，起初二、三年尚保持良好品質，但終因雜交變種，使得現在的品質已不能與昔日相比。

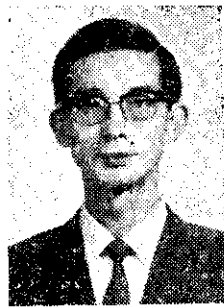
為發展本省藥用植物生產事業，應成立專門機構，從事有系統的選種和育種工作。

(3) 適地適作：

筆者於四十六年第一次引進當歸品種栽植在台

# 台灣的野生藥材

——中國醫藥學院藥學系教授 甘偉松——



甘偉松先生

研究上看來，本省野生藥材的開發利用，實為當務之急！茲將其中比較重要而產量又多的一百種，依產地分別介紹它們的效用和產量，以供各位的參考：

大園藝系時，起初生育雖好，但後來遇到雨期，根部即腐化。第二次引種栽植在新竹五峯鄉海拔高度一、五〇〇公尺以上的高冷地，就不再發生如此現象。所以引進新品種時，應依其特性，選擇適當的地點栽培。

(4) 收成後注意乾燥、調製和貯藏：

## 全省山地都生產的

藥用植物應在含有有效成分最多時採收固不待說，採收後乾燥調製時，也應注意不使溫度過高，以免有效成分破壞。又在貯藏時，如果水分含量超過一〇%，就容易發霉等，心須注意。

現在可利用各種儀器如紅外線、紫外線分析機，化學方法如薄層分析法或生藥學的方法等，鑑別藥材品質的良否。這樣評定藥材品質，才是科學而合理的。

(5) 應用科學方法評定品質：  
中藥商常用產地來評定藥材的價值，因此，即

天門冬：塊根為清涼生津劑、強壯滋養劑。年產兩萬五千公斤。  
淡竹葉：草為利尿、解熱劑，年產三萬公斤。  
忍冬：花稱金銀花，消炎解毒；枝梢稱忍冬藤，治皮膚病；粗莖稱金銀花根，解毒劑。年產四萬公斤。  
毛節白茅：根稱茅根，利尿劑，年產廿萬公斤。  
麥門冬、沿階草：球根稱麥冬，滋養強壯劑止咳，年產三萬公斤。  
錢寶草：草稱五筋草，解熱利尿，年產五萬公斤。  
月桂：種子稱木砂仁，為仁丹原料，年產八萬公斤。  
華八仙花：莖稱常山，解熱抗瘧劑，年產一萬公斤。  
雞桑：葉稱桑葉，辛涼發汗劑，年產三萬公斤。根皮稱桑白皮，祛痰劑，年產二萬公斤。  
綠竹：莖之二層皮稱竹茹，利膽劑，年產一萬公斤。  
梔子：果實稱山梔子，解熱消炎利膽劑，年產兩萬公斤。根稱梔子根，解熱，治牙痛，年產一萬公斤。  
食茱萸：莖稱刺公牡，治頭痛、牙痛，年產一萬公斤。  
走馬胎：莖為驅風劑，治月內風，年產一萬公斤。

野牡丹：莖稱王不留行，消炎解毒，年產三萬公斤。  
崖椒：莖稱雙面刺，解毒解熱藥，年產五萬公斤。  
萬點金：莖稱崗梅根，解熱劑，入涼茶，年產六萬公斤。  
筆筒樹：梢端莖稱貫衆，驅蟲劑，年產三萬公斤。  
金絲草：草稱筆仔草，解熱利尿，入涼茶，治痛症，年產三萬公斤。  
過山香：莖為解熱劑，年產一萬公斤。  
石韋：葉為利尿劑，年產一萬公斤。  
莎草：塊根稱香附子，婦科要藥，年產十萬公斤。  
小飛陽草：草稱箭密草，收斂劑，主治痢疾，年產一萬公斤。  
風藤：莖為驅風、解毒劑，主治風濕、蛇傷，年產一萬公斤。  
海桐：樹皮或枝葉稱七里香，清

血殺菌劑，治瘡癤，年產五千公斤。  
有骨消：莖稱有骨消，解熱利尿劑，年產五千公斤。  
馬鞍藤：根及莖風，補腎劑，年產五千公斤。  
雞屎藤：全草為驅風止咳劑，治風濕病、咳嗽，年產二萬公斤。  
刺果衛矛：樹皮稱本杜仲，年產五萬公斤。材稱大丁橫，消炎劑，年產二萬公斤。  
楓香樹：果實稱路路通，治風濕病，年產一萬公斤。樹脂稱楓香脂。藥稱楓仔心，亦入藥。  
檳榔：根稱青果根，解熱止痛劑，治胃痛，年產一萬公斤。  
植梧：根及莖為驅風除濕劑，治風濕病、跌打，年產五千公斤。  
鷓鴣金星草：草稱鴨腳香，消炎利尿劑，年產一千公斤。  
金線連：草為解熱、固肺、滋養、強壯之名貴良藥，年產一萬公斤。  
烏甜：莖稱烏甜，葉稱烏甜菜，涼肺、鎮咳、止血，年產一萬公斤。  
三點全草：草稱雨蚺翼，解熱收斂劑，年產五千公斤。

台灣百合：鱗片稱百合，種子稱馬兜鈴，固肺止咳，年產五千公斤。  
根稱本紫苑，鎮咳劑。  
石菖蒲：根莖為芳香健胃劑，治蛇傷，年產一萬公斤。  
榕樹：氣生根稱老公鬚，解熱劑



金銀花