

行政院農業委員會所屬各機關因公出國人員出國報告書

(出國類別：其他)

「考察中國大陸藥用植物之生產與利用
現況及收集種原」報告書

服務機關：行政院農業委員會農業試驗所
農藝系 研究員 劉新裕
農藝系 助理研究員 胡敏夫
農藝系 助理研究員 林義恭

出國地點：中國大陸

出國期間：90年8月22日至9月3日

報告日期：90年12月2日

系統識別號:C09006702

公務出國報告提要

頁數: 30 含附件: 否

報告名稱:

赴大陸考察『藥用植物之交流引種及栽培推廣』

主辦機關:

行政院農業委員會農業試驗所

聯絡人/電話:

林美伸/04-23302301轉202

出國人員:

劉新裕	行政院農業委員會農業試驗所	農藝系	研究員
林義恭	行政院農業委員會農業試驗所	農藝系	助研員
胡敏夫	行政院農業委員會農業試驗所	農藝系	助研員

出國類別: 考察

出國地區: 中國大陸

出國期間: 民國 90 年 08 月 22 日 -民國 90 年 09 月 03 日

報告日期: 民國 90 年 12 月 03 日

分類號/目: F0/綜合(農業類)

關鍵詞: 大陸藥用植物,收集種原

內容摘要:

隨著經濟發展和生活水準的提高，人類的醫療觀念正由單純的疾病治療，轉向預防、保健，或進一步與治療相結合的模式，藉助天然食品或藥用保健產品，可以調節身體機能，達到強身防病與治病的雙重目的。本次實地到中國四川及東北考察，見到了極具特色及經濟價值的重要藥用植物，如四川的川芎、黃柏、杜仲與厚樸等，及東北的人參、柴胡、黃芩、丹參、桔梗、黃耆及板藍根等。其中四川之川芎為繖形科植物芎藭 (*Ligusticum chuanxiong* Hort.)，利用部位為根莖；川芎之藥效明確，可上行頭目、下行血海，為各種頭痛之要藥及血中之氣藥。黃柏為芸香科植物黃柏 (*Phellodendron amurense* Rupr.)，利用部位為樹皮；黃柏擅清腎中虛火，主除下焦濕熱；既清實熱，又除虛熱。杜仲為杜仲科植物杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliv.)，利用部位為根部；杜仲為常用腎虛腰痛要藥。厚朴為木蘭科植物厚朴 (*Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.)，利用部位為樹皮或根皮；厚朴為除脹、平喘要藥。東北之人參為五加科植物吉林人參 (*Panax ginseng* C. A. Mey.)，利用部位為根部；人參大補元氣，可治消渴；人參配附子可治療亡陽氣脫證。柴胡為繖形科植物北柴胡 (*Bupleurum chinensis* DC.)，利用部位為根部；柴胡為和解少陽、肝膽疾患要藥，可疏肝解鬱，主治寒熱往來之少陽証。黃芩為唇形科植物黃芩 (*Scutellaria baicalensis* Georgi.)，利用部位為根；黃芩擅清肺熱，可止血、安胎。丹參為唇形科植物丹參 (*Salvia miltiorrhiza* Bunge) ，利用部位為根部；丹參擅活血通經，祛瘀止痛，可清心除煩，治癱瘓腫毒。桔梗為桔梗科植物桔梗 (*Platycodon grandiflorum* Jacq.)，利用部位為根部；可開宣肺氣，祛痰止咳，為肺經引經藥。黃耆為豆科植物蒙古黃耆 (*Astragalus membranaceus* Bge. var.

mongholicus Hsiao)，利用部位為根部，為補氣要藥。板藍根為十字花科植物菘藍 (*Isatis tinctoria* L.)，利用部位為根莖及根；為清熱涼血藥，主治咽喉腫痛。四川省及東北吉林省中藥材資源極為豐富，同為中國中藥材主要產區之一，藥材種類多、分佈廣、蘊藏量頗大，近年來生產發展快速，俾益當地經濟不小。本次考察即針對前述重要藥用植物之生產與利用現況，進行實地了解，並進行相關資料之蒐集與種原引進。考察及引種結果將可提供國內研究人員與業者，進行栽培及進一步保健產品開發利用之參考。

貳、目的：我國農業正處於一轉型期之關鍵階段，為了因應加入世界貿易組織(WTO)後，經濟與貿易自由化對國內現有作物產業的衝擊，國內之農業產業勢須朝向高價值、精緻化及多元化的方向發展，特用、藥用與保健植物之開發與利用，似極符合此種趨勢。近年來人們不斷發現，大部分的化學合成藥劑都有或多或少的副作用，而且化學合成藥劑有其治病的局限性，對於多種疾病如老化、艾滋病、性病、肝炎、癌症、心血管及糖尿病等疾病，若非治療乏術，就是仍無法達到根治可能。因此，天然藥用植物及其保健產品的開發與利用，正日受重視。中國是最重視中草藥生產與利用的國家之一，由於地大物博，幅員遼闊，天然藥物資源豐富，種類繁多，據最近(1983~1987年)中藥資源普查統計結果可知，中國有天然藥物約12,807種，其中藥用植物約11,146種(約占87%)，藥用動物1,581種(約占12%)，藥用礦物約80種(約占1%)。同時中國還具有悠久的醫藥應用歷史，積累了豐富的實踐經驗，出版了多部本草名著和醫學典籍，為開發利用藥物資源提供了寶貴的資料和借鑒。因此中國在藥用植物生產及經濟利用現況，可供台灣借鏡之處頗多。本次考察中國大陸藥用植物之目的，擬加強了解中國大陸四川省及吉林省藥用植物主要物種之特性、生產與利用現況，同時進行藥用植物相關資料之收集，以及盡可能蒐集並引進藥用植物種原，供國內發展藥用植物之參考

本文電子檔已上傳至出國報告資訊網

「考察中國大陸藥用植物之生產與利用現
況及收集種原」報告書

目 錄

出國人員.....	封面
壹、 摘要.....	03
貳、 目的.....	05
參、 行程.....	06
肆、 考察內容與心得.....	08
肆、 檢討與建議.....	16
伍、 附表.....	18

「考察中國大陸藥用植物之生產與利用現況 及收集種原」報告書

壹、摘要：

隨著經濟發展和生活水準的提高，人類的醫療觀念正由單純的疾病治療，轉向預防、保健，或進一步與治療相結合的模式，藉助天然食品或藥用保健產品，可以調節身體機能，達到強身防病與治病的雙重目的。

本次實地到中國四川及東北考察，見到了極具特色及經濟價值的重要藥用植物，如四川的川芎、黃柏、杜仲與厚樸等，及東北的人參、柴胡、黃芩、丹參、桔梗、黃耆及板藍根等。其中四川之川芎為繖形科植物芎藭 (*ligusticum chuanxiong* Hort.)，利用部位為根莖；川芎之藥效明確，可上行頭目、下行血海，為各種頭痛之要藥及血中之氣藥。黃柏為芸香科植物黃柏 (*Phellodendron amurense* Rupr.)，利用部位為樹皮；黃柏擅清腎中虛火，主除下焦濕熱；既清實熱，又除虛熱。杜仲為杜仲科植物杜仲 (*Eucommia ulmoides* Oliv.)，利用部位為根部；杜仲為常用腎虛腰痛要藥。厚朴為木蘭科植物厚朴 (*Magnolia officinalis* Rehd. et Wils.)，利用部位為樹皮或根皮；厚朴為除脹、平喘要藥。

東北之人參為五加科植物吉林人參 (*Panax ginseng* C. A. Mey.)，利用部位為根部；人參大補元氣，可治消渴；人參配附子可治療亡陽氣脫證。柴胡為繖形科植物北柴胡(*Bupleurum chinensis* DC.)，利用部位為根部；柴胡為和解少陽、肝膽疾患要藥，可疏肝解鬱，主治寒熱往來之少陽証。黃芩為唇形科植物黃芩(*Scutellaria baicalensis* Georgi.)，利用部位為根；黃芩擅清肺熱，可止血、安胎。丹參為唇形科植物丹參 (*Salvia miltiorrhiza* Bunge)，利用部位為根部；丹參擅活血通經，祛瘀止痛，可清心除煩，治癰瘡腫毒。桔梗為桔梗科植物桔梗 (*Platycodon grandiflorum* jacq.)，利用部位為根部；可開宣肺氣，祛痰止咳，為肺經引經藥。黃耆為豆科植物蒙古黃耆 (*Astragalus membranaceus* Bge. var. *mongholicus* Hsiao)，利用部位為根部，為補氣要藥。板藍根為十字花科植物菘藍 (*Isatis tinctoria* L.)，利用部位為根莖及根；為清熱涼血藥，主治咽喉腫痛。四川省及東北吉林省中藥材資源極為豐富，同為中國中藥材主要產區之一，藥材種類多、分佈廣、蘊藏量頗大，近年來生產發展快速，俾益當地經濟不小。

本次考察即針對前述重要藥用植物之生產與利用現況，進行實地了解，並進行相關資料之蒐集與種原引進。考察及引種結果將可提供國內研究人員與業者，進行栽培及進一步保健產品開發利用之參考。

貳、目的：

我國農業正處於一轉型期之關鍵階段，為了因應加入世界貿易組織(WTO)後，經濟與貿易自由化對國內現有作物產業的衝擊，國內之農業產業勢須朝向高價值、精緻化及多元化的方向發展，特用、藥用與保健植物之開發與利用，似極符合此種趨勢。

近年來人們不斷發現，大部分的化學合成藥劑都有或多或少的副作用，而且化學合成藥劑有其治病的局限性，對於多種疾病如老化、艾滋病、性病、肝炎、癌症、心血管及糖尿病等疾病，若非治療乏術，就是仍無法達到根治可能。因此，天然藥用植物及其保健產品的開發與利用，正日受重視。中國是最重視中草藥生產與利用的國家之一，由於地大物博，幅員遼闊，天然藥物資源豐富，種類繁多，據最近(1983~1987年)中藥資源普查統計結果可知，中國有天然藥物約12,807種，其中藥用植物約11,146種(約占87%)，藥用動物1,581種(約占12%)，藥用礦物約80種(約占1%)。同時中國還具有悠久的醫藥應用歷史，積累了豐富的實踐經驗，出版了多部本草名著和醫學典籍，為開發利用藥物資源提供了寶貴的資料和借鑒。因此中國在藥用植物生產及經濟利用現況，可供台灣借鏡之處頗多。

本次考察中國大陸藥用植物之目的，擬加強了解中國大陸四川省及吉林省藥用植物主要物種之特性、生產與利用現況，同時進行藥用植物相關資料之收集，以及盡可能蒐集並引進藥用植物種原，供國內發展藥用植物之參考。

參、行程：

第一天（8月22日，星期三）

臺北-香港-成都，至都江堰市後，拜會都江堰市藥檢局及都江堰市藥材公司。夜宿都江堰市寧馨山莊。

第二天（8月23日，星期四）

上午參觀都江堰市中醫院的中藥炮製。下午參觀川產藥材與養鹿養麝場及熊膽的採摘。夜宿都江堰市寧馨山莊。

第三天（8月24日，星期五）

上午於早餐後乘中巴或計程車至“三木藥材基地”（“三木”基地位于中興，路程約30公里），參觀藥材黃柏、杜仲、厚樸之生產等。午餐：上皇觀。下午考察上皇觀附近野生藥材。夜宿上皇觀

第四天（8月25日，星期六）

上午早餐後沿上皇觀至神仙洞，參觀天麻、天冬等藥材之生產。就近午餐。下午至八卦台，參觀花通、木通、血通、血藤等藥材之生產。晚上夜宿上皇觀。

第五天：（8月26日，星期日）

上午由上皇觀下山，至太平參觀當地藥材收購及加工。午餐：太平。下午由太平至大觀參觀澤瀉、川芎之生產基地。晚上住寧馨山莊。

第六天：（8月27日，星期一）

上午參觀成都荷花池中藥市場。下午乘飛機至瀋陽，將拜會中國藥材集團北方藥材公司。晚上在瀋陽住宿。

第七天：（8月28日，星期二）

上午租用中巴車至通化。下午考察通化縣林下龍膽草等藥材之生產基地。晚上住通化市賓館。

第八天：（8月29日，星期三）

上午拜會吉林省集安市特產局。考察集安市頭道鎮中藥示範園如五味子、板藍根等。中午在財源鎮吃午飯。下午至財源考察細辛等藥材。至清河鎮考察輪葉黨參、

五味子、柴胡等藥材。晚上住集安市翠園賓館。

第九天：(8月30日，星期四)

上午考察榆林鎮朱仙村種植的黃芩、柴胡、穿山龍等藥材，及迎水村藥材園。下午考察大路村種植的板藍根、細辛等。晚上住集安市翠園賓館。

第十天：(8月31日，星期五)

上午考察北方藥材公司種苗繁育基地如生地、丹參、松果菊等 25 種以上的藥材。下午考察青石鎮藥材如天南星等。晚上乘中巴返回瀋陽，在瀋陽住宿。

第十一天：(9月1日，星期六)

上午參觀瀋陽中草藥市場之藥材。下午：瀋陽-北京。晚上在北京住宿。

第十二天：(9月2日，星期日)

上午參觀北京中草藥市場之藥材。下午參觀北京市藥用植物園。晚上在北京住宿。

第十三天：(9月3日，星期一)

上午：北京-香港-台北

肆、考察內容與心得：

本次考察由行政院衛生署中醫藥委員會資助經費，自 2001 年 8 月 22 日至 2001 年 9 月 3 日，計 13 日，成員除中華農藝學會 3 人外，另有自費之九鼎生物科技公司楊董事長、工業技術研究院生物工程中心李研究員、及千禧生物科技公司吳經理等合計 6 人。

8 月 22 日(周三)自台北乘國泰航空飛香港轉四川成都機場，乘車經郫縣、安德鎮、崇義鎮、聚源鎮至都江堰市後，住靈岩山莊，沿途稻未收，四川省水稻一年一作，麥一年一作，參觀都江堰水利工程，此工程在西元前 256 年由秦國蜀郡太守李冰主持修建，分流出岷江，灌溉成都平原 6 個地區、36 縣市，實灌 1,000 多萬畝，提供 2,000 萬人賴以生存的農業及生活用水。

8 月 23 日(周四)參觀都江堰市中醫院中藥炮製過程，實地看到穿山甲鱗片、鱉甲、川芎、焦艾、地榆根的炒製過程，其中穿山甲鱗片用黑砂炒熱約 10 分鐘，鱉甲加黑醋加食油炒 8 分鐘，川芎切片加白酒炒 6 分鐘，陳艾加食用醋 20%炒 15 分鐘，成為焦艾，地榆根武火炒至內部為黃褐色，約 29 分鐘，使用的鍋子直徑約 70 公分，工作人員為具 20 年豐富經驗的女工 4 人，平均年齡約 50 歲。此外，尚參觀該院之地下室調製中藥的一些機具，如攪拌機、烘乾機、coating 機、淨化之包裝間、萃取間及手工切片和機械切片機。下午參觀都江堰市萬壽堂中藥店所販賣的中藥約有 300 多種，其中有梔子、柴胡莖葉、血通、辛夷花、木通等，辛夷為木蘭科，花有桃紅或紫，入藥用紫。下午 3 時參觀四川省養麝研究院的鹿場，見梅花鹿 35 隻，熊 22 隻，4 點半車行至沙灣，徒步上走，見沙參種植，粗放栽培，雜草多，沙參之地上部已枯沒。挖根，得根 8 條，沙參約冬季 11 月種，生育期至今有 7 月，有清熱效用，沙參為桔梗科，學名為 *Adenophora stricta* Miq.，明朝李時珍先生說：“沙參白色，宜於沙地，故名。”沙參的葉尖如枸杞葉，小有鋸齒，秋月時間開小紫花，2 月生苗，8、9 月抽莖，高 1、2 尺，根莖均有白汁，8、9 月採者，白而實，春月採者，微黃而虛。沙灣係由二王廟經秦堰樓車行 20 分鐘到達，在都江堰市至虹口的路上。另外還見川芎根曬在道路旁，圓形塊根約 10 * 7 公分，途中見到玉米、毛豆及大豆，還有奇異果結實纍纍。

8 月 24 日(周五)車自青城大橋左轉，經玉堂鎮穿過傳統市集，山路車行路終止為中興鎮，徒步上山，約步行 6 小時，經八卦台、神仙洞至上皇觀，上皇觀在三木藥材基地中，三木的意思為杜仲、黃柏和厚朴三種樹木的藥材，在神仙洞旁有農家種植野生天麻，自野外挖來天麻種在住宅中長寬各為 3 公尺的木框中，中間的土為野外的腐殖土，用肥料袋覆蓋。天麻為蘭科，學名為 *Gastrodia elata* Bl. 又名赤箭，塊莖肉質橢圓形，花序頂生，花淡綠黃色或黃色，種子多數，細小，多年生植物，寄生菌為蜜環菌 *Armillaria mellea* (Vahl ex Fr.) Quel.，生於林下溼潤

處。上皇觀為 1700 年前的寺廟建築，初名為玄真觀，安史之亂後唐明皇入川，唐肅宗尊唐明皇為上皇，因此唐代的上皇觀係祀唐明皇(玄宗)之道觀，西元 1861 年掘出飛龍鼎，為唐朝玉真公主的故物。上皇觀佛像毀於文革期間，現存三清殿祀玉皇、觀音及道教三長，佛像都是新塑的，廂房及主體建築尚存，有一口清光緒 27 年鑄掛鐘，其他為空洞的建物，門前有 150 年冷杉遺株一棵，需 4 人環抱，及種一棵杜仲樹，高約 15 公尺，約有三樓高，另外有韭菜，開白花、黃蕊，還有金桂 1 株，桂花 1 株，烏梅 1 株，杜鵑 3 株，現為青城藥場的基地，上皇觀前門有 518 台階，可拾級上觀。

8 月 25 日(周六)在上皇觀的左和右後山徒步登山，左山見到天門冬、百合、山藥、貫葉連翹和麥門冬，右山見到細辛、川五味子、貫眾等植物，至於杜仲、黃柏和厚朴亦隨處可見高樹和幼苗。杜仲為杜仲科，學名為 *Eucommia ulmoides* Oliv. 其皮折之白絲相連，稱為木綿，皮和葉均含膠質，單葉互生，葉橢圓形或卵形，邊緣有鋸齒，翅果長橢圓形而扁，先端下凹，內有種子一粒，目前 8 月可採到翅果。黃柏為芸香科，學名為 *Phellodendron chinensis* Schneid，又稱黃皮樹，名醫別錄說：“檉木生漢中山谷及永昌縣”。蘇頌說：“處出有之，以蜀中出者，肉厚色深為佳”。黃柏的樹皮外為灰褐色，內為黃色，葉片長圓狀披針形，果實為漿果狀核果球形，直徑 1~1.2 公分，圓錐花序，漿果熟後為紫黑色。現今可採果。厚朴為木蘭科，學名為 *Magnolia officinalis* Rehd. et Wils 樹皮為紫褐色，葉互生橢圓形或倒卵形；產江淮者，恐為凹葉厚朴(*Magnolia biloba* Rehd. et Wils Cheng)，產於浙江和江西，厚朴以皮被鱗皮而厚，樹皮紫色多潤者為佳，現採果實，種子紅色，為三角倒卵形。下午 2 時 20 分由上皇觀沿石階梯往下走，至 4 時到山腳下雜貨店，喝了一瓶 600CC 雪碧只需人民幣 3 元(台幣 12.6 元)，沿途有山梔子(果長 3.0 公分，寬厚為 2.2 公分)，途經西河小學，為一古建築利用作為小學校，旁有銀杏 5 棵，均為參天之大株銀杏，經當地嚮導打下枝條，得見銀杏白果。

四川省中藥材資源極為豐富，是中國中藥材主要產區之一，素有川產地地道藥材的美譽。川產藥材具有品種多、分佈廣、蘊藏量大，南北兼備的特點，在常用的 600 多味中藥中，川產藥材占 370 多種。因此，自古就有“天下有九福，藥福數西蜀”的說法。成都是中國歷史文化名城，有燦爛的中醫藥文化史，據歷史記載，唐代成都就有藥市，而且非常繁榮，從此，世代相繼，經久不衰。杜仲、黃柏及厚朴、簡稱“三木”，是漢中地道大宗藥材，多年來生產快速發展，形成規模經濟、貨源充裕。

漢中(四川)杜仲名聞遐邇，享譽國內外，早在二千一百多年前的《神農本草經》中就記載，杜仲產於“上黨、漢中”。截至去年末，全市(縣)杜仲留存面積超過 2 億株，其中：略陽 6,500 萬株，甯強 4,500 萬株，城固 2,000 萬株，勉縣、

南鄭、鎮巴等縣 8,000 多萬株。每年杜仲產量達 30 萬公斤，今春杜仲採剝已全面展開，新貨已陸續上市，由於陳貨尚豐，市價居中略降。產區杜仲收購價人民幣每公斤(單位下同)8—11 元，漢中市場銷售價 14—16 元；枝皮收購價 3.50—4.50 元，漢中市場銷售價 5—6 元，枝皮貨源充裕，價格平穩。

黃柏主產於鎮巴、西鄉、南鄭、甯強等巴山地區，地產黃柏色黃、味苦、質佳，很受藥廠和醫生的青睞，成為各地經銷商搶購和囤積的重點品種，市(縣)黃柏留存面積 4.5 萬畝，其中：鎮巴 2 萬畝，西鄉 1.8 萬畝，南鄭、甯強、城固等縣 0.7 萬畝，黃柏產量 13—15 萬公斤，今春新貨已陸續上市，產區收購價人民幣每公斤(單位下同)3.50—4.50 元，漢中市場銷售價 5—6 元，地產黃柏除自產自銷外，還銷往西安、河南、湖北、四川等地。由於關黃柏來貨少，地產黃柏很受用戶歡迎，今年價格雖比上年同期下降 20%；但經銷商囤積者眾多，後市價格仍看好。

漢中也是厚朴主產地之一，早在宋代(1062 年)蘇頌著的《圖經本草》中載：厚朴“陝西、蜀川山谷往往有之”。經過 20 世紀發展生產，全市(縣)厚朴留存面積已達 5.3 萬畝，其中：甯強 3.2 萬畝，洋縣 1.3 萬畝，鎮巴、城固、西鄉、南鄭等縣 1 萬多畝，厚朴產量達 8 萬—10 萬公斤，已成為陝西省乃至西北地區的生產基地。今春已有新貨陸續上市，產區筒朴收購價人民幣每公斤(單位下同)6.50—7.50 元，枝皮價 4.50-6 元，縣城價格比產地高 0.50-1 元，比上年同期略有下降，漢中市場筒朴銷售價 10-12 元，走勢順暢，還有藥商將批量厚朴銷往西安、甘肅、河南等地，目前市(縣)醫藥公司厚朴庫存較少，新貨上市後，價格上揚。

8 月 26 日(周日)由都江堰市坐車到太平至大觀及徐渡地區參觀澤瀉與川芎 GAP 栽培基地，未到太平之前有藥王廟，祀孫思邈先生。澤瀉為澤瀉科，學名為 *Alisma plantago-aquatica* L.var.orientale Sam. 是沼生多年生草本，有地下球莖，古書上說“去水曰瀉”，蘇頌說：“葉狹而長”，此係指窄葉澤瀉 *Alisma canaliculatum* A. Braun et Bouche 而言，四川的澤瀉為大葉的澤瀉，窄葉澤瀉產廣西、福建。川芎為繖形科，學名為 *Ligusticum chuanxiong* Hort.，多年生草本，株高 30-70 公分，全株具香氣，塊狀根不規則狀，花白色，具江蘇植物研究所考證，川芎係蒿本的栽培變種，其學名為 *Ligusticum sinense* Oliv. cv *Chuanxiong*。川芎 GAP 的生產基地是與水稻輪作，栽培管理需符合管理標準，目前可見芎苗剛出土面，約有 3-5 公分高，川芎現在價位很低，產地只有 2 元多，正因為如此，一部分藥商到產地收購囤積，認為後期會上升，目前市場價格 3 到 4 元不等，此種為大宗品種，用量大，由於產地採取多種措施保護農民的利益，使產地的產量相對穩定，不會因為價格的下降而減少種植，再加上很多新產區發展種植，川芎的市場庫存量相當大，目前沒有供需失調出現，根據對成都荷花池、廣州清平、

廣西玉林等中藥材專業市場調查顯示，川芎今年的產銷情況是產量增加，庫存量上升，市場供大於求，價格下跌，有關人士分析，川芎價格在短期內將難以上漲。1987—2000年，川芎價格有幾次比較大的起伏，1987年川芎產量少，市場供不應求，其價格由10元(每公斤克價，下同)暴漲至30元，藥農見種植川芎有利可圖，便盲目地擴大種植，1988—1989年，川芎年產量攀升至6000—8000噸，大大超過了市場需求量，川芎價格陡降至2—3元，藥農見種植川芎無利可圖，又紛紛放棄種植，使川芎的種植面積下降了80%左右，然而由於庫存量逐年下降，1998—1999年，川芎價格又上漲至30元，於是，藥農再一次盲目擴大種植，2000年川芎的產量大增，市場供過於求，價格再次下跌至3元左右，今年川芎年產量可達8000—10000噸，能滿足市場兩年以上的需求量，所以，有關業內人士預計，今年川芎價格難以上漲已成定局。

另外，車行至青城藥材站，見到心葉淫羊藿莖葉、王不留行、白茅根、豬苓等乾藥材，心葉淫羊藿為小檗科，學名為 *Epimedium brevicornum* Maxim. 多年生草本，花白色。王不留行為石竹科麥藍菜的種子，學名為 *Vaccaria segetalis* Neek. Garcke，為一年或二年生草本，高30-70公分，全體平滑無毛，稍有白粉，花聚繖花序，種子多數，為暗黑色，球形，有明顯的顆粒狀突起，除華南地區外，各地均有分布。在另外一家(第二家)的藥材集散中心看到何首烏、血藤、板藍根、杜仲皮、黃柏皮、花通(白色長條)、過山龍、野生靈芝、鹿角靈芝及烏梅等藥材。何首烏為蓼科，學名為：*Polygonum multiflorum* Thunb. 多年生草本，長可達3公尺，宿根肥大入藥，圓錐花序頂生或腋生，原生石縫或路旁坎土上，此次見到6盆何首烏，高約30公分的幼株及肥大的塊根10條。在第三家青城絞股藍茶廠見到其加工過程，以較老舊的烘乾機具進行烘製加工。

下午繼續車行至大觀鄉下飛鶴村，參觀澤瀉水田，此地的澤瀉約在2001年的7月種植，在2002年元月可收穫，約在水稻田旁種植2厘地，一畝地可收乾重100公斤。在另一區的澤瀉水田中看到繁殖方式是用球莖，苗一株約人民幣6-7分錢。下午2時車行至徐渡，這是古代兵家必爭之地，現今栽培川芎及澤瀉田，川芎苗地的幼苗約8-10公分高，行距20公分，株距5-8公分，畦有60公分種2行以及120公分種植4行兩種，均用稻草覆蓋畦面。此外，路過一少數民族羌族之民宅，該民宅主人很慷慨地拿出3袋羌活根供我們拍照，另一現代化的民宅院子中種了2株紅豆杉，約有6-8公尺高，還在一地見到一株高約8公尺的辛夷(木蘭科)。

8月27日(周一)到成都市荷花池藥市參觀，並價購160種的種子，其中前仁、白芥、丑牛等數種在回台催芽2天後已有發芽，在藥市購得的種子仍保有部分良好的發芽率。成都荷花池中藥材專業市場，由原荷花池市場中藥材交易區和五塊石中藥材市場合併而成，是國家衛生部、國家醫藥局、國家中醫藥局和國家工商

行政管理局定點辦理的中藥材專業市場。隨著市場經濟的發展，大量的川產藥材彙集成都，銷往全國，銷往港澳臺和東南亞國家，成都荷花池中藥材專業市場成為全國少有的大型中藥材專業市場。這個交易中心設在荷花池加工貿易區內，總占地450畝，中藥材交易區占地近80畝，共有營業房間、攤位3500餘個，市場經營的中藥材品種達1800餘種，其中川藥1300餘種，年成交量可達20萬噸左右，市場交易大廳氣勢恢宏，寬敞明亮，市場道路寬暢，停車方便；市場設有郵政、電信、銀行、庫房、代辦運輸、裝卸、餐飲等配套服務，工商、衛生藥檢、動植物檢疫部門駐場監督管理。

據市場調查，目前以下十種植物藥材受青睞，一、薏苡仁：經過幾年的市場消化和連續幾年總產量的下滑，存量已不太多，供需失調，進入6月份以來，天氣轉熱，銷量增加，走勢加快，價格上漲為人民幣7元(每公斤，下同)左右。二、遠志：近年一直看好，目前帶芯價40—45元，未去芯破皮者為25—30元，出口去芯一等遠志難覓，要價50—55元，產地有價無貨，外地藥商從貨中另行挑選，銷勢走暢。三、吳茱萸：現存量少，需求量大，價格漲幅較大，銷勢上揚，年初為42—45元，現已升為48—50元。四、板藍根：市場交易活躍，銷量呈上升趨勢，因去年板藍根產地遭受乾旱、低溫等自然災害，造成嚴重減產，產量大幅下降，較正常年份下降30%左右，加上庫存匱乏，導致市場價格上升，目前3—5元左右。五、桔梗：因前幾年價格偏低，種植面積減少，貨源不足，今年開春便升為5元，隨著國內需求的增加、出口渠道的拓寬，桔梗價格仍有上升的可能。六、車前子：雖種植面積不小，但因受雨水的影響產量不大，與去年時相比銷售偏暢，收購價5.0—5.5元，質優品為6元左右，價格穩定有升。七、旱半夏：近來野生資源減少，人工種植不多，庫存不足，而近年旱半夏市場銷售加快，貨源供應偏緊，價格上漲，由以往22元上升為目前的28元。八、荊芥：野生資源逐漸減少，人工種植不多，隨著荊芥油的產品開發應用，荊芥穗由5元上升為8元，荊芥油外銷價為1500元。九、覆盆子：臨床用量大，開發應用廣，市價一直保持著20元的平穩態勢，產地幾乎沒有積壓，暢銷不衰。十、天麻：中國全國用量約為600噸，但目前天麻產量低，加上野生天麻數量不斷減少，全國存量明顯不足，價格一漲再漲，目前交易頻繁，市價由180元上漲為210元左右。

8月27日(周一)至成都荷花池中藥市場參觀後，搭乘下午3點20分的飛機至瀋陽，當晚住宿瀋陽市工會大廈，8月28日(周二)租用中型巴士自遼寧省的瀋陽市車行5個小時到吉林省的通化市，因為早上先到瀋陽故宮及張少帥府匆匆一瞥，另外車行經過新賓縣境時還到清永陵參觀，因此到通化已經是下午的6時，沿途的作物多是玉米和大豆，東北的玉米穗長產量高，玉米田連延不絕，為當地的主要作物之一，藥用作物方面見到了細辛和龍膽草。

8月29日(周三)由通化乘車至集安市，集安是中韓邊界的邊陲小鎮，以後數

日也都在此地考察作物，早上在頭道鎮中藥示範園見到細辛、長梗刺五加、北五味子、及種在大甕中的野生人參。細辛為馬兜鈴科，學名為 *Asarum sieboldii* Miq. 本草綱目上引蘇頌語釋其名：“華州真細辛，根細而味極辛，故名之曰細辛。”又可稱作小辛、少辛，葉片腎狀心形，長 7-14 公分，寬 6-11 公分，先端銳尖。五味子為五味子科，學名為 *Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill. 有南五味和北五味，在東北為北五味子，李時珍先生亦說：“五味今有南北之分，南產者色紅，北產者色黑，入滋補藥必用北產者為佳。”南五味子為華中五味子，學名為 *Schisandra sphenanthera* Rehd. et Wils. 與北五味子的區別為果實肉較薄，油分較小，雄蕊較北五味的 5 個為多，為 10-15 個。人參為五加科，學名為 *Panax ginseng* C.A.Mey. 始載於神農本草經，列為上品，名醫別錄說：“人參生上黨山谷及遼東，... 根如人形者有神。”為多年生草本，喜生長在排水良好又腐殖層深厚的林下處，掌狀複葉 3-6 片生莖頂，花小，淡黃綠色，果扁球形，成熟時呈紅色。本日下午 4 時至中醫藥研究所參觀其藥園，在研究所的門口即見到大片月見草的栽培，據其研究人員的介紹，所栽培的月見草為新品種，特色為產量高(117 公斤/畝地)、耐貧瘠土、所含的不飽和脂肪酸較高，用途為種子榨油用。在此研究所中見到大規模的藥園示範栽培，井然有序，有黃芩、水飛薊、花葉黨參、北五味子、紅花、知母、急性子和桔梗等中藥植物。

8 月 30 日(周四)早上考察集安市附近的榆林鎮迎水村藥材園，見到板藍根、紅花、黃耆、丹參、北柴胡、遠志、射干、黃芩等作物，農民因為人力不足，管理並不是很好，園中有的作物稀疏，雜草多。下午 3 時至大路村考察人參產地和藥材園，此地因農民財力雄厚，人參種植非常多，藥用植物園也管理良好，有松果菊、黃芩、黃耆、北柴胡、射干、板藍根和遠志等，每一種中草種植約 0.5 畝。

甘草、白芍、丹參、柴胡、遠志是需求量很大，易於種植管理的常用中藥材，其價格受種植面積、生產周期、需求量、政策的影響較大，目前，上述幾種藥材的價格，有的處在低點，如白芍；有的處在巔峰，如柴胡、遠志。一、柴胡、遠志：柴胡和遠志都是多年生草本植物，以根入藥，目前，這兩種藥材的市場價格都很高，並呈上升趨勢。原因之一是需求量的不斷增長；其二是野生資源的日益匱乏。柴胡和遠志的生產周期一般為兩年，產量分別為 180 公斤/畝和 120 公斤/畝，若按現在的市場價格，30 元人民幣（公斤價，下同。）和 45 元計算，效益是非常可觀的。柴胡栽培已有十幾年的歷史，因藥農不願種多年生藥材，加上柴胡種發芽對溫度要求較嚴格等因素的影響，一直沒有形成大面積種植。遠志栽培近幾年才獲成功，有待擴大種植面積。二、甘草：甘草是多年生草本植物，以根和根狀莖入藥，市場需求極大，據亳州市市場統計，近五年來，該市場年銷量都在 10000 噸左右，除亳州外，還有安國、清平、玉林、舜王城、荷花池等十幾處大型交易市場，這些市場甘草的年銷量共計 20000 多噸，全國年銷量在 30000 噸以上，栽培的甘草占不到其中的 10%，市場呈供不應求之勢。甘草年銷量居

高不下的原因有三：其一是藥用量的穩定增長，其二是出口量的逐年增加，其三是非醫藥行業對甘草的開發利用，如捲煙業、食品業等。長期以來，甘草主要依賴於野生資源，主產區分佈在新疆、寧夏、內蒙古等地，長期的亂挖濫採，使野生資源受到嚴重破壞，部分地區的野生資源已瀕臨枯竭，如產於內蒙的紅皮甘草已難覓其蹤。甘草栽培始於1970年代，近幾年小有規模。主要分布在河北、山東、河南等地，面積不過萬畝，年產量不過3000噸。甘草生產周期較長，安徽、蘇北需兩年才能收穫，山東、河北需2~3年，內蒙、東北地區得4年以上才能收穫。三、白芍：白芍為多年生草本，以肉質根入藥，多為人工栽培，主產區在安徽亳州、渦陽等地，全國大多數地區都可栽培，生產周期3~4年，最長可達6年，中國年銷量10000餘噸，出口500~800噸，其價格受生產周期、人為炒作的影響。四、丹參：丹參為多年生草本，以肉質根入藥，是世界公認的治療心腦血管病的首選藥物，應市丹參多為人工栽培，生產周期為一年，近幾年，需求量都在15000噸左右。其價格主要受種植面積和氣候條件的影響，變化很大。在過去的十年間，丹參價格呈周期性變化，每當市場價格超過6元時，就會形成大面積種植的局面，按目前物價計算，當產地收購價在4元時，與種其他藥材效益相仿；收購價在5.5元時，比種其他藥材效益好，就會引起大面積種植。主產區沂蒙山區、太行山區出產的丹參以皮紅、質白、有效成分含量高而享譽醫藥界。現在，這些產區的丹參收購價在4.5元左右，運抵市場的價格在5.2元左右。栽培藥用作物在生產上引進優良品種，改進傳統種植技術，提高單位面積產量，是降低市場風險、獲得最佳效益的有效途徑。

8月31日(周五)參觀北方藥材公司，該公司主要以人參產品為主，並開發出蜜漬人參等新產品行銷海外。下午參觀集安當地的古墳古蹟，有高句麗長壽王陵(將軍墳)、五盞墳和好太王碑等。9月1日(周六)前一晚搭車自吉林省回遼寧省的瀋陽市，到了瀋陽時因發現農業科學院和農業大學旁有一連串販賣種子的商店，於是在今日早上搭車至附近，得到北五味子、遠志等藥材種子有30多種。五味子為常用大宗藥材，曾列為國家計劃管理重點品種之一，商品主要分佈於東北的遼五味子，習稱北五味，色紫褐黑色，個稍大，肉質厚，主產於遼寧的遼陽，丹東，本溪，撫順，桓甸，及吉林的敦化，延邊，安圖，樺甸和黑龍江的佳木斯，尚志，五常龍鳳山一帶，歷來產量約占全中國一半，是傳統出口商品。其次為華中五味子，稱南五味，西五味，色紅紫，內稍薄，藥性基本相同，又習稱紅五味，主要分佈於秦嶺巴山山脈的陝西的寶雞，漢中，商洛，安康，重慶的萬縣，南川，巫溪；四川的達縣，巴中，廣元；甘肅的隴南，湖北的鄂西，神龍架，宜昌；河南的西峽，信陽等地，野生蘊藏量較大，年收購量也占全國一半。去年遼寧產區遼(北)五味子收購價每公斤28-30元，哈爾濱藥市32-33元，南五味子也乘機升價，西安藥市每公斤由年初5-6元升至9-10元，寶雞，漢中，安康，廣無是南五味的集散地，每公斤8-9元，五味子是冬令和春令藥品，暢銷情況是多年來年少見。

9月2日(周日)因前一日由瀋陽市飛北京，因此在北京市參觀藥用植物園和購買中藥方面的圖書，9月3日(周一)早上8時離開住宿的飯店，搭計程車前往北京首都機場赴10時飛香港的飛機，由香港轉機回台北，結束了這趟極有意義與收穫的行程。

伍、檢討與建議

1. 在中國四川及東北考察，見到了極具特色的地方作物，如四川的川芎、澤瀉、黃柏、杜仲與厚樸等，如東北的人參、北五味子及板藍根等。中國的藥用植物資源眾多，但野生藥材採集超限，目前已立法保護這些野生藥材資源。目前中國的中草藥藥品在國際市場上的佔有率僅為 3~5%，反觀只有 210 個漢方藥製劑的日本，這些處方主要來自中國古代名醫張仲景的傷寒論和金匱要略，原料的 75% 又由中國輸入，但日本在國際市場的佔有率竟高達 80%，而擁有約 4,000 種中草藥製劑的中國，卻在國際市場上相去甚遠，這是需要深思檢討的地方，同樣也可以作為台灣的借鏡。

2. 21 世紀雖是中醫藥發展一片大好的世紀，但中醫藥發展勢將面對以下十大問題：市場競爭國際化、企業發展規模化、醫藥企業經營多元化、企業經營年輕化、政府管理市場化、傳統與現代相結合的醫藥現代化、企業數量大幅縮減、具有自主知識產權的新藥快速增長、藥品價格向價值回歸、中國西部成為醫藥原料的生產基地。這些問題在台灣發展中草藥生物技術方面也可能產生，因此，在台灣一方面須慎選對台灣有競爭潛力的作物，加速發展具高經濟價值之中草藥；另一方面須進行科學化栽培，建立中草藥 GAP 栽培制度，分析藥用成分實施嚴格品質管制及開發多元化加工產品等，均是台灣加強出口競爭力的方向，對於台灣極具開發潛力的原生植物，更是值得發展之重點方向。

3. 為使所生產的中草藥進一步能夠符合美國 FDA 的標準，除利用組培、細胞培養和轉基因工程技術，使藥用植物生產無毒害之藥物活性成分、二次代謝產物或增效成分外，就一般栽培方式而言，中草藥從野生轉為大規模人工栽培的生產，首先須從藥源(即中草藥產品的原植物材料)著手，務須先篩選優良基原植物，探討影響栽種生產品質的關鍵條件，如土壤的理化及生物特性、施肥與田間管理技術等)，開發適用之栽培技術，建立完善中草藥無公害生產區域，以便在最短時間內，生產大量且高品質(含高濃度生物活性的化合物)之藥草原料；同時力求降低中草藥原料遭受重金屬、化學肥料、農藥殘留物及微生物等之污染。全面實施藥用植物 GAP 制度(即實施藥材的規範化生產和藥材生產質量管理規範)，無污染、無殘毒、符合國際綠色食品標準的優質藥材之生產，才能獲得保障。

4. 台灣不但具有傳統醫藥的基礎，經濟發展程度和西洋醫學的發達將提供中草藥研發更大助力，台灣在新世紀中草藥的發展極具優勢，值得我國農業與醫藥各界共同全力以赴，例如位於歐洲的經濟強權的德國採用植物療法已具有很長歷史，近半個世紀以來更取得了許多豐碩成果；而經濟極發達的日本，這些年來傳統漢方市場發展得更加快速；近年來美國通過對現代醫學的省思，對植物製劑的關心

也日漸高漲，正在修訂對動植物藥的限制，並成立研究中心，加強對中草藥進行研究和開發利用。台灣急需加緊努力，在中醫藥即將成為 21 世紀的主流醫學潮流中不應更不能缺席。

陸、 附表

表 1：160 種藥材(各 500 克)清單

編號	藥材名稱	編號	藥材名稱	編號	藥材名稱	編號	藥材名稱
1	合歡皮	41	茵陳	81	烏梢蛇	121	胡椒
2	連翹	42	光本瓜	82	刀豆	122	白紫蘇
3	使君子	43	小通草	83	千金子	123	石榴
4	地骨皮	44	當歸	84	大力子	124	石蓮
5	茯苓	45	高良姜	85	大冬葵子	125	地膚子
6	黃蜀葵	46	白人參	86	女貞子	126	沙苑
7	太子參	47	續斷	87	蘇子	127	決明
8	秦艽	48	玫瑰花	88	小冬葵	128	豆卷
9	女貞子	49	首午蟲	89	小金英	129	赤小豆
10	絞股藍	50	鱉甲	90	小茴香	130	車前子
11	肉蓯蓉	51	山藥	91	山茱萸	131	防風
12	栝蒌殼	52	八角茴香	92	山梔子	132	使君子
13	厚朴	53	板藍根	93	山楂	133	刺蒺藜
14	九節菖蒲	54	巴戟天	94	山藥珠	134	板藍根
15	杜仲	55	紫靈芝	95	川棟	135	知母
16	路之通	56	柴胡	96	丹參	136	花椒
17	龍膽草	57	紫草	97	五味子	137	金櫻子
18	辛夷花	58	北柴胡	98	五靈子	138	青葙
19	粉葛	59	白木耳	99	天仙子	139	青黛
20	牙皂	60	黃耆	100	天南星	140	芫荽
21	麥冬	61	黃連	101	巴豆	141	前仁
22	石偉	62	五加皮	102	木鱉子	142	南五味
23	枳實	63	大黃	103	冬葵子	143	厚樸
24	仙茅	64	獨活	104	北沙參	144	威生仁
25	寄生	65	胡黃連	105	牛蒡子	145	急性子
26	金錢草	66	雪蓮花	106	牛膝	146	扁豆
27	伸筋草	67	金剛藤	107	王不留行	147	栝蒌

28	酸棗仁	68	丹參	108	冬瓜子	148	徐長卿
29	金銀花	69	黃草	109	肉桂	149	柯子
30	開羊花	70	山楂	110	杏仁	150	相思子
31	天麻	71	當歸	111	甘草	151	射干
32	雷公藤	72	雞血藤	112	刀豆	152	砂仁
33	羅漢果	73	紅花	113	白芍	153	紅豆蔻
34	元胡	74	大浙貝	114	白丑	154	紅花
35	田三七	75	枸杞	115	白朮	155	胡麻仁
36	冬花	76	明黨參	116	白豆蔻	156	郁李仁
37	石決明	77	條黨參	117	白芝麻	157	韭白
38	紅參	78	當歸	118	吳茱萸	158	韭菜子
39	土別蟲	79	二丑	119	白芥子	159	枳實子
40	紅景天	80	八角茴香	120	白芷	160	芫薺子

表 2：第一批 60 種藥材種子(各 50 克)引種清單

編號	種子名稱	編號	種子名稱
1	烏梅子	31	黑丑牛
2	留行子	32	黑豆
3	益智仁	33	黑芝麻
4	荔枝核	34	黑故子
5	荊芥	35	黑胡椒
6	草決明	36	覆盆子
7	草豆蔻	37	葫蘆巴
8	枳實	38	補股脂
9	草果	39	菟絲子
10	草紅花	40	雲豆
11	茴香	41	黃豆
12	馬前子	42	黃芥子
13	馬檳榔	43	黃芩
14	側柏	44	黃耆
15	望江南	45	黃荊子
16	梔子	46	菟絲子 a
17	知母	47	葶藶子
18	畢澄茄	48	槐實
19	柴胡	49	綠豆
20	蛇床子	50	蒼耳子
21	連翹	51	遠志
22	喜樹果	52	蓖麻子
23	棗仁	53	穀精子
24	楮實	54	蓮子
25	湖北銀杏	55	蔓荊子
26	無花果	56	魯巴子
27	刺蒺藜	57	鴉膽子
28	紫花地丁	58	潞黨參
29	紫雲英	59	黃蘇麻
30	萊服子	60	菟絲子 b

表 3：第二批 20 種藥材種子(各 50 克)引種清單

編號	種子名稱	編號	種子名稱
1	烏梅子	11	黑丑牛
2	留行子	12	黑豆
3	益智仁	13	黑芝麻
4	荔枝核	14	黑故子
5	荊芥	15	黑胡椒
6	草決明	16	覆盆子
7	草豆蔻	17	葫蘆巴
8	枳實	18	補股脂
9	草果	19	菟絲子
10	草紅花	20	雲豆

表 4：第三批 160 種種子(各 50 克)引種清單

編號	種子名稱	編號	種子名稱	編號	種子名稱	編號	種子名稱
1	淮棗仁	41	元胡	81	黃柏子	121	小梨
2	枸杞 A	42	澤瀉	82	刺五加	122	紅花
3	前仁	43	喜樹子	83	山梔 C	123	知母 II
4	冬葵子	44	急性子	84	天門冬根 I	124	黃芩
5	蔓京子	45	李仁	85	沙參根	125	集安枸杞
6	地膚子 A	46	榧子	86	小薊	126	大果樸桃
7	葶藶子	47	馬檳榔	87	黃柏皮	127	朝鮮葡萄
8	小茴香	48	五倍子	88	水蜜桃	128	香菜
9	肉豆蔻	49	黃金子	89	寧夏枸杞 B	129	小頂金紅
10	白胡椒	50	白蘇	90	貫葉連翹	130	圓蔥籽
11	白芥子	51	椒母	91	藿香子	131	九沙參
12	胡麻仁	52	青果	92	淫羊藿葉	132	板藍根
13	蛇床子	53	荔枝核	93	木通	133	栝樓
14	川兔絲子	54	山梔子 A	94	過山龍	134	荊芥
15	草決明	55	貓抓草	95	山藥子	135	徐長卿
16	王不留行	56	益母草	96	厚朴子 B	136	黨參
17	赤小豆	57	槐米	97	川芎莖	137	遠志
18	黑故子	58	桃仁	98	東北知母 I	138	黑柴胡
19	益智仁	59	大刀豆	99	金絲桃	139	甘草
20	褚實子	60	杏仁	100	五味子	140	白朮
21	葫蘆巴	61	猴兒七	101	花葉黨參	141	馬兜鈴
22	大力子	62	蒼朮	102	水飛薊	142	水防風
23	黃荊子	63	枳實子	103	藿香	143	關防風
24	沙苑子	64	女貞子	104	白芷	144	射干
25	呈切子	65	三七	105	防風	145	牛夕
26	牽牛子	66	布穀子	106	紫桔梗 I	146	紅花
27	扁豆	67	木鱉子	107	短梗刺五加	147	薏苡

28	地膚子 B	68	川連子	108	丹參	148	苦苣
29	青箱子	69	巴豆	109	白花草	149	遼蔥一號
30	天葵子	70	玉京子	110	向日葵 I、II	150	大蔥
31	鴨蛋子	71	杜仲果	111	北柴胡	151	苣實
32	石連子	72	天門冬	112	黃耆	152	大紅蘿蔔
33	金櫻子	73	野生百合	113	桔梗 II	153	紅莧菜
34	苜子	74	梔子 B	114	月見草	154	紫花苜蓿
35	浮小麥	75	銀杏果	115	紫花薊	155	一號大蔥
36	充玉子	76	川芎根 A	116	人參	156	曲麻
37	瓜仁	77	白沙參	117	李子	157	球莖茴香
38	韭菜子	78	黃柏	118	山葡萄	158	香芹
39	白芥	79	厚朴 A	119	核桃	159	東北玉米
40	白芷	80	王不留行	120	東北松果菊	160	北柴胡子