

本 學 院

當 歸 栽

培 之 經 過

邱年永

(1)品名：日本大和種（日本當歸）

(2)科別：繖形科 (Umbelliferae)

(3)學名： *Ligusticum acutilobum* Sieb. et Zucc
Angelica acutiloba (S. et Z) Kitagawa.

(4)時間：五十一年十一月二十四日。

(一)概說

近年來本省栽培當歸甚為普遍，概因入口當歸昂貴，而本省的需求量大，受此高價和需要量大的誘惑，栽培面積已日漸擴大，似有生產過剩之趨勢。惟栽培成績優劣相殊甚遠，此皆因缺乏栽培所需之管理技術和經驗，或沒有栽於理想的環境（地勢、土質、氣候）所致。據說本省生產的品質亦不如原產地生產者，以致影響於價格之懸殊，實堪惋惜。切盼今後管理技術方面追加研究，合理的選擇栽培環境，俾使單位面積能夠增產，品質獲得改良，如此不但無需求之於外，而於可自力生產供應，進取爭取外匯，則善莫大焉。

(二)氣候與土壤

當歸原產於溫帶，如大陸的四川及東北、韓國、日本的北海道、千葉等。性喜涼爽濕潤之氣候。故本省於山地栽培者較平地良好。起先本院試種於院內露苗圃，移植後不及三、四月即陸續枯死，而移植於大雪山林業公司烏石坑第二苗圃者生長良好，該苗圃海拔九百九十一公尺，經年氣候溫和，濕度較平地為高，平均溫度則較平地低，又栽於稍蔽蔽者佳於完全暴露於陽光下者。

土壤宜砂質壤土和質壤土。黏重土生長不良，過於輕鬆的土壤生長雖好，然細根多影響主根支根生長，致品質不良產量亦低，栽培需在排水良好之地，排水不良地常使根部腐爛致使整株死掉或遭致病害。本院種於三塊不同的地區，結果成績各異。第一塊新墾地質地良好，土地肥沃，為砂質壤土（稍硬輕鬆），其生長良好，收穫量高。再者是荒地（即種過其他植物，播過樹苗者），表面質地稍呈板塊黏重，主根支根明顯，鬚根較少，生長較

差，概土質不如前者肥沃。最末一塊地栽培者土壤中雨後排水不易，土質過於潮濕，死株約有30% ，雖生長者亦不良。

當歸為忌連作植物，土地種植當歸以後，必須改種其他科屬作物，待二、三年後才可再種。

(三)栽培法

(1)整地：應在播種或移植前二、三週即把土地深耕挖起並曝曬之，使土地風化完善，促其物理性良好。當歸的藥用部位是根部，故整地時必須深耕細碎，尤其本圃耕土須深。於播種或移植前一天（或當天）再把碎土稍加平整。作畦：(A)苗圃作畦：在作畦前將苗地用烏斯普籠 (Uspulum) 500~800 倍稀液消毒，適量的施予過磷酸石灰和雞糞，混於土中作基肥，畦 100~120 cm，長 10~15 m，畦間隔 20~30 cm，高 10~15 cm（視排水情形酌量增減），作出苗床後，勤加耙碎並使苗床平整，畦床邊緣要略高起，以防洒水或下雨時沖毀苗床，最後苗床面用過篩之細土鋪上，以待播種。(B)本圃作畦：本院做兩種形式的畦，一為作畦（如種甘藷地），每畦種一行或二行，畦距 60~100 cm，高 20~30 cm，一為作成苗床的畦面，可種橫行或直行，畦長視現況而定。本圃整地作畦概可略比苗圃粗放，基肥可視當地的瘠肥程度而定。

(2)播種：種子先用烏斯普籠 100 倍稀液浸數分鐘，取出涼乾，一合種子須苗床二至三坪，當歸種子很細小，播種不易均勻，可與細砂混合下播，種子均勻撒播（亦用條播）於苗床後，覆蓋過篩之腐質土（堆肥）或輕鬆土，至不見種子為度，再用木板把床面輕輕壓實，覆以稻殼（粗糠），架設蔭棚，播種即告完成，播種適期以每年 3 至 4 月間為宜。本院則在十一月（下旬）二十四日播種。

(3)移植：挖苗可用移植鏟或鋤頭輕輕將苗掘起，不可傷其根或折斷葉柄，把苗大小稍加分類，過小之苗則移至另作之苗床再行育苗，過大之苗可切除部分葉子，從葉柄基部切去，切時不可傷及腋芽

，掘起之苗其根部最好保存一部份土，以防鬚根乾枯，影響成活率。一般單行距60至80公分，株距30公分，移植時用移植錫挖坑（穴）將苗垂直植入，注意主根與鬚根勿使曲成一團，壓實之並深及根部（即原苗入土部稍高許）即可。移植後宜覆草以防乾燥。三月下旬播種者在同年十月中下旬移植。本學院十一月下旬播種者，在翌年五月中旬移植，育苗良好。

(4)管理：(A)苗圃管理：把種子播於苗床後，第一步工作便是架好蔭棚，待發芽後，晚上須把棚簾掀開，以便與朝露接觸，稍長，就無須棚簾，如遇暴雨或炎陽太大時，仍須把棚簾蓋上。灌水工作，在初種二、三天早晚必澆水一次，用小孔酒桶澆水，苗稍大後，視情形每週澆水一次即足，在苗床育苗期間拔草須勤，為防止表土硬化，常須輕輕鬆表土，但不可傷害幼苗，同時發現過密之苗需疏苗以養成健全之苗，此外尚需酌量施用追肥，以促進幼苗之發育，並防治病蟲害，如蚜蟲，用馬拉松乳劑1000至2000倍水溶液噴射之，砒酸鉛亦可，夜盜蟲可捕殺之。若發現菌核病時則拔除病株並燒燬之，初期每週噴佈等量式的波爾多液一次。(B)本圃管理：栽培當歸的成敗，管理乃最重要之一環，故不能忽視之，中耕（淺鋤）和拔草可每月行之，在山地栽培者如無過份乾燥之情形時，不必灌水。追肥在移植後二十至三十日可施水肥或底肥，化學肥料少量配合施用為佳，如硫酸銨、過磷酸石灰及鉀肥等，注意施用時在株間，不可觸及根株。本學院栽培期間曾發現過病害，即輕微之細菌性葉斑病，防治法：a. 迅速去除病株並燒燬之，b. 注意排水，c. 加施鉀質肥料，d. 噴佈波爾多液。至於蟲害則有蚜蟲，防治方法同苗圃。紅蜘蛛用克氣茶(Chlorobenzilate) 1000倍水溶液噴佈。夜盜蟲可捕殺之。金龜子幼蟲蛴螬（臺灣叫雞母蟲）蟲害發生情形最嚴重，有些把當歸整個地下根都吃盡（尤以新墾地最多）。防治法可挖動地下找出害蟲捕殺。噴佈安特靈(Aldrin) 800~1000倍藥液。

(四)收穫

在十一月間地上部漸呈黃褐色枯萎，即表示收穫適期。本學院因移植時間稍遲，至翌年元月上旬方收穫。收穫時以鋤頭挖掘，下鋤時別太靠近植株，同時不要一鋤便掘起，以避免挖傷根部。每株掘起時，儘量抖落根部的附土，忌敲打碰傷根皮，而後整齊放於畦上，搬運前加以整理捆束，分類等。本學院在大雪山林業公司苗圃栽培約七千株，實收

生根五百四十臺斤，其種於數塊不同地區，成績相差懸殊，否則收穫量將可大增。

(五)調製

運搬回來的當歸，重加整理刷去根部附土，懸掛於不受雨露侵襲及陽光曝曬之處，並且必須通風良好，使其陰乾，本學院則在室內架竹簾把當歸平鋪其上，陰乾至根部柔軟，折之不易斷時（約3~6天）再刷淨附土，除去鬚根，整形，每5至8株用細麻繩捆扎，經二至三天即得良好形狀之當歸（此段時間注意潮濕發霉），解開束繩再鋪開陰乾之，如遇天氣不好，有發霉的跡象，把霉物刷去，用蒸乾器適溫30~35°C 蒸6~8小時，稍放置涼之，此時氣味芬芳，調製完全，即可出售或貯藏。

(六)貯藏

完成調製程序的當歸成品，備於貯藏，須注意濕氣、高熱、日光、蟲害。貯藏宜低溫、乾燥。裝箱或罐底下先鋪一層生石灰，防蟲可用二硫化碳或四氯化碳，密封箱或罐即能保全當歸成品。

局	書	際	國
醫學用教科書參考書應有盡有	及 翻 版	英、日文原版	中部醫學書籍供應中心
} 書籍總經銷			

價格便宜
歡迎照顧
歡迎訂購

號23路德育市中臺
口門後院學本即 址住