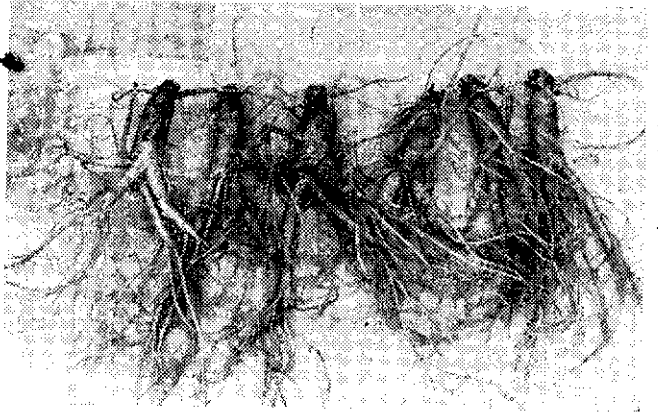


人參栽培情形



六年生人參根部



怎樣栽培藥用人參？

楊 永 裕

人參是我國東北三寶之一，自古以來就是一種珍貴的藥材，在神農本草經上就有記載。其後歷代，本草都作為一種名貴補品，多用以治療慢性疾病，如神經衰弱、性慾減退、全身衰弱、糖尿病等均有良效，為一種優良的強壯滋補藥。

植物形態

人參 (Panax Ginseng C.A. Mey.) 為五加科多年生草本植物，莖直立，高六十公分。因其

生長年限不同，葉由一至六片輪生，掌狀複葉。小葉數為三至五片，卵圓形或倒卵圓形，先端尖，邊緣有重鋸齒，繖形花序，生十至數十朵淡綠色的小花。花細小，花瓣五片，先端尖，白色，雄蕊五枚，雌蕊一枚，子房下位，花柱二，花萼鐘形，淡綠色五裂，開花後二至三日即可結果。成熟的果實鮮紅色，扁球形，內含有種子一至三粒。根紡錘形，粗大。

適宜環境

藥用人參適於高燥冷涼的土地，而對於氣候土壤的適應性很強，宜在腐植質層深厚、排水良好的砂質壤土生長；不宜在黃土、粘土及鹼土中生長。

栽培方法

藥用人參直播栽培或移植栽培均可。現以移植栽培為例，說明其方法。至於直播栽培，則與移植者大致相同。

移植栽培可分一年生、二年生或三年生移植。方法如下：

(1) 土壤改良：栽培前一至二年間休閒，添加粗大有機物，每年翻耕土壤六至七次，耕土深度

為三十至四十公分，最後施有機物。

為防治土壤害蟲，每十公畝(一分地)施用「安特賊」粉劑九公斤。

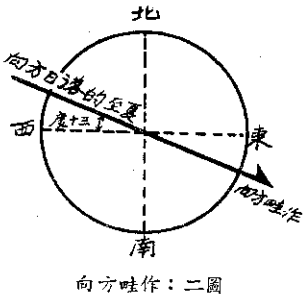
(2) 播種：人參種皮厚，胚小，不易裂口，有些還帶病菌，如不處理，則需二十一個月才能發芽。為促使人參提早發芽，發芽整齊，提高產量，在種植前應行選種和催芽等工作。應由四至五年生的優良母株採收完熟種子，並選子實飽滿大粒者做為種子。

催芽床的構築方法如圖一所示。通常在八至十一月間施行催芽。

(3) 作畦：畦的方向，與「夏至」的落日方向相同，如圖二所示。至於畦的構造，則如圖三所示。

(4) 播種期：秋季在十一至十二月，春季在三月上旬至中旬播種。

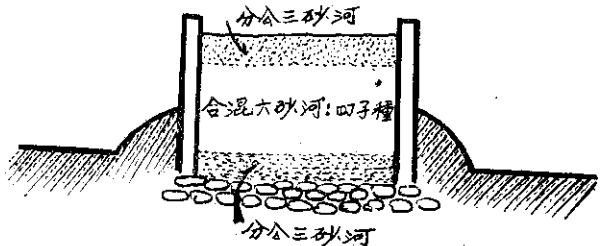
(5) 播種密度：畦寬九十公分，畦長一百八



向方畦作：二圖

十公分，散播九百粒左右。覆土三公分。為預防立枯病，應將PCN劑散佈在五公分深土壤中。播種後覆蓋稻草三公分，覆蓋至發芽為止。每十公畝本圃需三公畝苗圃。

(6) 搭蓋蔭



床芽催的于種參人：一圖

適合本省各地種植的：

「黃芩」藥用植物

楊永裕 · 徐原田

黃芩屬唇形科，原產華北，為多年生草本，本省各地均宜栽植，惟品質不佳，莖直立，且莖葉具茸毛。

莖高五至六十公分。葉對生，一見似缺葉柄，呈披針形，先端尖。八至十

一月開紫色唇形花，呈穗狀花序。瘦果，呈小珠狀。供藥用者為根部。

漢藥利用

漢藥黃芩亦稱元芩。夏秋之交採根乾燥即得。

舊根切片稱宿芩或片芩。新根內部充實，其不切片者稱子芩或條芩。以堅實深黃且帶青綠色者為佳。舊根則剷除其內部黑色部份使用。

黃芩可治黃疸、下痢、逐水下血閉、惡瘡疽蝕、火傷、瘰癧、熱胃中熱、小腹痛、小兒腹痛、治熱毒骨蒸等症。並可製葛根、黃芩、黃連湯。

採種方法

畦幅五十至七十公分，株距二十至二十五公分。穴播，每穴五至十粒，薄覆土，輕鎮壓。苗長六至九公分時間苗、中耕、除草並施追肥。每分地播種

(1) 氣候·土質

黃芩在寒冷地方亦能生育，但根的發育較慢。須選擇溫暖且降雨量適當的地方栽培為宜。排水不良和濕潤地不佳。選擇表土深的植質壤土、灰質植土栽培者，能得品質優良的產品。

(2) 繁殖

以種子播種為宜，但以根頭部繁殖亦可。秋天收穫根頭部，將其切開行秋植，定植本圃，預防凍害，覆土厚二至三寸。或將根頭部埋藏在濕潤富含有機質土中，待翌年早春，同樣定植本圃，覆土一寸。

直播移植

(1) 直播法

種子得自母本二至三年生發育良好的植株中部。八月開花後，九月以降順次自下方成熟，形成小球狀瘦果（完全會脫落，應注意），莖葉變黃，果熟時選莖基部刈取，收集完熟種子，貯藏至翌春播種。

播種前犁耕本圃，整地施基肥。每分地需堆肥七百五十至一千一百公斤，氯化鉀九十公斤。本省播種期二月中旬至四月上旬。

(2) 移植法

每分地需苗床五至七坪。苗床密生部分間苗。此外並應除草、施肥。定植適期為四月上旬至五月上旬，但須視苗發育程度決定。整地作畦與直播法相同。

日常管理

要培養強健植株，須特別注意管理。施用速效性硫酸銨和水肥作追肥，同時行淺中耕。

五月間施追肥。追肥量每分地水肥四百五十公斤，硫酸銨八十公斤。二至三年後收穫，採種用植株於秋季莖葉枯死時自基部刈取收集完熟瘦果。

又在根頭部休眠期間施用上述同量追肥，則可望增加收成。

調製貯藏

(1) 收穫·調製

二至三年生即可收穫。秋季莖葉枯死後為收穫適期。收穫時須選晴天掘取根，水洗，然後用竹子刮其表面粗皮，烘乾，以黃色品為佳。

每分地收量視生育狀況而定，一年生可採鮮根二百五十公斤，二年生根四百五十公斤，普通乾燥度為四〇%。

(2) 貯藏

貯藏時注意濕氣。如有青味，內部變褐或空洞者品質不佳。

棚：以竹（或木）、洋釘、鐵絲、稻草（茅草、麥稈亦可）和繩子搭蓋蔭棚。蔭棚架的構造，如圖四所示。

(7) 苗圃管理：①除草：畦間散佈殺草劑，每十公畝二百公分。散佈時期為五月及八月。

②灌水：五月間根部伸長期遇乾燥時，應在畦間通路灌水。

(8) 移植苗規格：苗長十五公分以上，一本重〇·八公分以上，直立伸長者。除去支根，僅留主根，浸漬於八〇式波爾多液十分鐘。

(9) 移植：移植期為十月中旬至十一月。移植角度四十五度。畦土三至四公分。栽植密度：以畦寬九十公分，畦長一百八十公分，栽植八行，每行四本計三十二本。

(10) 本圃管理：防治病蟲害。散佈殺草劑除草。於七月中旬至下旬摘芽。

(11) 收穫：六年生時收穫。收穫期在八月下旬至九月。每十公畝可收鮮根四百五十公斤左右。

圖三：畦的構造

圖四：搭蓋蔭棚

