



八种主要药材 的生产经验

陕西省农业展览会编

陕西人民出版社

陕西省農業展覽会宣傳資料

八种主要藥材的生产經驗

陕西省农业展覽会編

陝西人民出版社

一九五八年·西安

八种主要药材的生产经验

陕西省农业展览会编

陕西人民出版社出版（西安北大街一〇九号）

西安市书刊出版业营业许可证出字第001号

东四路105号印刷厂印刷 新华书店陕西分店

787×1092 稿 $\frac{1}{32} \cdot \frac{3}{4}$ 印张·13,650字

一九五八年九月 第一版

一九五八年九月 第一次印刷

印数：1—11,000 定价：(5)八分

统一书号：T14094·24

目 录

- 一 紫阳用“党参包”培植党参的初步經驗……………(1)
- 二 鎮坪馮祖偉培育黃連經驗……………(2)
- 三 三原試种甘遂的初步經驗……………(7)
- 四 全錫鬲养經驗……………(8)
- 五 四川附子培植加工經驗……………(10)
- 六 河南地黄培植經驗……………(15)
- 七 河南延津紅花增产經驗……………(19)
- 八 种植白木耳方法……………(20)

一 紫阳用“党参包” 培植党参的初步經驗

紫阳位于大巴山区，是党参的重点产区之一。以往党参的培植，一般是选择太阳不能全部照射、土壤湿润含有沙土的小树和杂草的地区，头年秋季将小树和杂草割倒烧过，把地挖深7—8寸，打碎土块，平整地面，然后把党参子种下（也有不挖地趁春雪未化时候，把党参子撒到雪上的）。

种党参子的同时把苦蕎、油菜子一齐撒下去，当年秋季收苦蕎，次年春季收菜子，不仅可以增加收入，重要的是利用苦蕎、油菜给党参的幼苗遮太阳。

种下第四年起，每年二、三月間須把杂草和枯死了的党参秧子烧一次，作为党参的灰肥，同时又可减少杂草的滋生。就在第四年7—8月間开始挖松槎（挑拣大的挖一部分），第六、第七年挖紅槎，第八年挖翻槎（把种下的挖完的意思）。经过8年，一亩共可挖干党参300多斤。

但是这种党参的培植办法，生产数量不高。紫阳群众为了提高党参产量，在已有种植的基础上，摸索創造了“党参包”的培植办法，据初步了解，可提高单产三倍以上。

“党参包”的作法和种法如下：

选择适宜党参生长而距居住区較近的地区（便于管理），

利用秋季，周圍埋上一圈子樹樁（圈的周圍大小，以一畝地作8—9個較為適宜），樁與樁的距離約一尺左右，中間用樹枝編成簡易籬笆，用以攔土，圈子中間最好用灰土和污泥鋪起來，厚約一尺，即將黨參苗子按頭向外（最好不要露出來），稍高些，尾向內，稍低些，一個一個擺起來（育苗，可按一般種法，長到第四年，苗子象筷子粗細的挑出來用），一行一行的距離約3寸遠，一株一株的距離約2寸遠，然後一層土一層苗，鋪成黨參包，包向上去稍小些，最後蓋一層厚土就成了。也有不用木樁攔土而用石塊或是爛竹筐子筑成大小不等的“黨參包”。

包的周圍用樹枝搭成架子，讓黨參的蔓攀上去。這不但便於黨參管理及生長，對采收黨參子，也有許多便利。至於每包用苗的多少，由於包的大小不等，用苗多少不一定，一般一畝地筑上七個包的話，每個包約需苗60斤左右。

用黨參包的好處是，可以提高產量，便於管理和刨挖，也便於采收種子。應注意的是要防范老鼠和山豬為害。

二 鎮坪馮祖偉培育黃連經驗

黃連是高山區作物，培植較為困難，鎮坪馮祖偉在祖傳經驗的基礎上，經過黨的教育和培養，進一步摸索鑽研，積累了較為先進的黃連培育經驗。為了和一般作法容易比較，茲分別介紹于下：

項目	馮祖偉培育情況	一般培育情況	對比說明
採集種子	小滿節前後待黃連子完全成熟時，連枝採回，置屋內通風處，經七八天干後，揉出來，簸去雜質，留下種子。	採集時間，一般相同，但採回去以後，多是晒干後抖出種子。	
保管種子	用朽了的干枯紅色木頭，搗成細面，并過篩子篩。按一斤子、半斤面子摻和起來放木盆或沒有裝過油鹽的磁罐里，撒些水，保持一定的濕度，天熱時放屋內陰涼處，每天早晚翻攪一次，天涼時一天翻一次，務使種子不要發爛。	隨採隨育苗，不甚注意保管。也有按一斤子、二斤沙拌和後薄攤在不太干也不過濕的地方，可保存半月。也有藏在大樹下，扒去樹葉，放下種子，蓋上石板的。	我們認為隨採子隨育苗的缺點是：(1)當時下種，接着就是炎熱的夏天，太陽晒干地面會晒死種子，特別是剛發芽的。(2)下種後正是草木發育旺盛時候，幼苗易受雜草威脅，生長不健壯。有先下種後搭棚的，對幼苗更為不利。所以一般下種，勢必延長育苗時間，而且出苗率不高。

选地	选择海拔 1,200—2,000 公尺的高山区，朝北阴坡，土壤以半沙半土并有腐烂落叶的淡黑色土壤为宜。	在左述海拔的高度内，选有 5 分厚以上的腐植质土壤，并以荫漫的早阳山或晚阳山的老山杂树林为宜。	
育整理苗畦	农历七、八月间将地面上树木尽数砍去，其中直径 3—4 寸以上的，可留五尺高的树桩（最好是行距 5 尺，株距 7—9 尺），作搭棚的桩柱。	先除尽杂草及林木后，再搭棚。	
搭棚	平整地面后即在留下的树桩上（没有树桩地方仍须栽柱子）绑上横木，在横木上盖上树枝，留下花花的太阳光。 农历十月初将棚下的落叶拣净，并彻底清除草根，平整地面。	一般七至十月搭棚，搭棚情况类似。	
下	农历十月按每亩 4 斤净子，均匀的撒在棚内，用锄一锄接一锄的锄一遍，深约 5 分，不要向后拉，让种子充分入土，次年二、三月出土。每亩可出 20—30 万株以上。	农历四月立夏节前后播种，有的把子撒在落叶上，以后再刨落叶，让子落土上。有的撒了以后轻轻的扫一遍或用小铁耙耪一遍盖土。	冯祖伟十月下种和精耕的优点是： ①七、八月搭棚，正是草木接近成熟时期，对根除杂草较为彻底。

田 間 管 理	移植后第二年三、四月間揀树叶，拔草一次，施菜子面（通过风輪吹出并炒过的，以下同）75斤。七、八月間，拔草一次，施菜子面75斤。 第三年三、四月間，拔草一次，施菜子面75斤。七、八月間拔草一次，施菜子面75斤，并盖土一次，厚約一寸。 第四年三、四月間拔草一次，施菜子面75斤。七、八月間拔草一次，施菜子面75斤。 第五、六年五、六月間各拔草一次，第六年八至十月間，即刨挖。	移植后当年七、八月拔草一次，第二年三、四月間揀树叶、拔草、施肥、盖土各一次。七、八月拔草、施肥、盖土各一次。 第三、四、五年三、四月各揀树叶、拔草一次，七、八月拔草、施肥、盖土各一次。 第六年三、四月揀树叶、拔草一次，八、九月挖。 也有在第一、二年拔草三、四次，第三、四年拔草二次，第五年拔草一次。栽后第一年施肥一次，二、三、四年春、秋施肥二次。	据了解盖土过多，根易向外伸長，長成細長腿的根，叫“画眉腿”，产量低，質量次。 馮祖偉培植則盖土少，同时施肥也較一般的經濟。从移植到刨挖，共施菜子肥7次，計500斤，每斤以0.08元計，共40元。而一般施肥（鸡羊糞）約7,500斤，合75元。
产量	每大圃可产1,000—1,250斤。	每大圃可产500—700斤。	
結 論	馮祖偉的黃連培育和栽种的办法是，花錢少，花勞力也較少，收获大，最大的优点是縮短培育時間，給发展黃連生产，創造了有利条件。		

三 三原試种甘遂的初步經驗

三原是甘遂的一个主要产地。由于甘遂习惯生在地边、坎壁和土坡上，在土地連片、开荒时最容易被鋤除掉；同时甘遂又是多年生，如不及早轉为人工培植，逐漸将会絕种。党政对甘遂轉野生为人工培植，是很重視的，历年来都作有生产安排，由于种子和技术沒有解决，前几年都沒搞起来。1958年春三原葯材商店在全民性的整风运动取得胜利的基础上，决定一定把甘遂試种下去。在党政的正确领导和群众的大力支持下，终于把历史上从来沒有人培植过的野生甘遂，試种了4亩。主要經驗有以下几点：

1. 緊密依靠党政 当1958年3月27日县商店派干部到产地收購甘遂种子（是种根）时候，事前由县人委通知产地乡人委，然后由乡人委轉介紹到农业社的。到了社以后，通过社干会議，社員大会，把培植甘遂的重要意义，作了詳細介紹，因而取得广大社員的支持，特别是社干部在群众一度找不到甘遂，不愿意生产的时候，亲自帶領派下去的同志找产地，并亲自挖回来一些启发社員，才进一步展开了甘遂种子的收購。

2. 就地收購，就地保管 当下乡收購时 就帶上了秤和現金，使农民生产后，馬上就能出售，而且多少部收，大大便利了农民，使一些半勞的老汉和娃娃們，都可以

生产。

当地收了，就地保管。但在保管上当时也走了些弯路，經驗証明，最好的办法，是用些湿土把根埋起来，上边土干了，稍微洒些水。不要湿了，不要离开土。最后运走也要連土一齐运。

8. 細处切根，頂端向上 甘遂的根是呈連珠狀的，在下种之前，就最細处切成一节一节。切时注意不要触伤了根部（粗壯部分），否則，容易腐爛，不能出苗。

下种时注意，根的上端仍应埋得向上，不要平放，更不能种顛倒了。因为甘遂的发芽，多是順着放下去的方向長出的。五月下旬檢查，平放的有的長到二、三寸时，还在土里斜長着，如果顛倒了，根本是生不出苗子的。所以作到根根都向上，只有隨切隨种。

在下种以前，一般是松土一次，临时挖窩点种。行距一尺左右，株距7——8寸，每窩2——3节，选晴天下种。种后澆水一次，到五月下旬，已有50%多的出苗，有的还去繼續出苗。一般說来都还長的不錯。

不过，这仅是初步的摸索和不全面的分析，究竟怎样种得好和如何作为田間管理等，都需要进一步摸索。

四 全蝎飼养經驗

全蝎就是蝎子，本省开始由安康飼养，后在武功、华阴

等地也搞起来了，現正繼續發展着。有的对如何飼养，还不甚了解，茲介紹于下：

1. **修建飼养房** 用老牆胡基（土坯）筑成高、寬約5尺，長約1丈多，牆厚1.5尺的普通样式房子一所。胡基与胡基中間留出5分至1寸的空隙，让蝎子住在里面，在屋內房頂下面要隔斷，不让蝎子爬上去，不然在夏季会烤死的。房前留一普通門，安一扇向外开的門。在牆的四面的牆角处，各开两个高5寸寬8寸的内外通道，让蝎子自由出入。牆外用泥泥好（里边不泥）防止冬天受冻。

牆外在离牆約3尺远的地方，圍繞房子一周，挖一条深一尺，寬8寸的溝，溝的近房一面呈坡狀，外边是立沿，溝里灌滿水，让蝎子可沿坡度下去喝水，并由水擋住蝎子跑不了。为了經常給溝里灌水，可在跟前修一个蓄水池。

房內鋪約5寸厚的硝土和堆些老牆胡基或灶土，門內留約一平方的空地，作檢查和放飼料时人站的地方。房筑在离人戶較近地方，便于管理。

2. **下种** 下种要早，春季最好。把捕捉来的蝎子，挑选要母的（体大、腹大）多，公的少，按一房約10斤左右放进去。这样繁殖率較高。最好一次下种，如有家蝎、山蝎，應該分开，以免咬死。

3. **飼料** 蝎子最喜欢吃小昆虫，和碱土、麸子片，夏季夜里可开門点一盞油灯，引誘昆虫进去作蝎子飼料，或撒些麸皮，不过撒麸皮时，要注意把碱土扫出晒干，防止生蛆蠅。

4. **捕收** 春季下种的，第二年秋后就可捕收，夏季下

种的，第三年秋后收。先在牆外四面的通道处，靠牆挖下盆子大小的坑，把光滑的磁盆放上，使蝎子一爬出来就掉进盆子里为准。捕时先把潋水放满，門堵严，在房內噴洒些白酒，让蝎子聞到酒气从牆下通道就向外跑，就自动的掉到盆子里。每盆不要裝得太多，防止压死。

捕收时人要穿好鞋袜，帶上手套，袖口褲腿扎好，防止被螫。捕后用筷子把幼蝎子挑出来，并挑一部分母蝎子和少址的公蝎子放进房內，让繼續繁殖。蝎子在磁罐或盆內，盖时不要过严，防止悶死和压死，影响質量。

5. 加工 最好随收随加工，办法是先將蝎子放在冷鹽水里（少放点鹽）浸約15分鐘，使蝎子喝鹽水把肚子里泥土吐出来，然后下鍋煮。

在煮的时候，第一鍋每一斤蝎子加5兩鹽，以后接着利用头一鍋水，每斤按3兩鹽下即可。煮的程度，每鍋以一个鐘頭左右，看蝎子有百分之七十五的脊背陷下呈无溝形时，就可撈出，晒干即为全蝎。

五 四川附子培植加工經驗

四川附子，主产彰明、江油，一般的用野生烏药根繁殖。采取烏药根以長于阳山瘠地的品質較好，块根健壯、須根細，移栽后生長的快、長的附子肥大、产量高。烏药有南瓜叶形，鵝掌叶形的較好，产量高，不好的是絲瓜叶形、艾

叶形的种下去较差。

立冬后挖出烏荬根置阴涼通风处，到栽培時間最長不能超过半月，最好挖出后一兩天内就栽，如不可能，要攤薄晾干。把大小不同的分开，分別栽培。

1. 栽 培

(1) 选地：适宜于平壩肥沃的沙質壤土，并要向阳、水源方便、地势較高的地方，粘土地和沙土地都不宜栽培。前作物一般是水稻或荊子，兩年輪作一次。

(2) 整地：水稻收后，放干田水，使泥土逐漸干燥，霜降后开始翻犁一次，深約6——7寸，再耙一次，用石滾压一次。如此再犁5——6次，每犁一次，須即耙压一次，做到土壤疏松細碎，然后做廂，廂寬2——2.5尺(以2.2尺为宜)，廂面略窄，溝深約5——7寸，寬5——7寸，廂做成后，每亩用干糞60挑(猪牛糞及腐熟堆肥)，与廂上泥土混合作底肥。可能时再用油枯200——300斤，碾成粉末与干糞混合堆置半月，充分腐熟后，施入土中。

(3) 下种：冬至节前7天内，用打窩器打好窩子(打窩器是用長方形木板，下面裝有兩排圓錐形木釘排成丁字形，置廂上一压即現丁字形的窩)，每窩按兩芽尖都向溝外的端正放烏荬一枚，一廂栽兩行，每亩栽9千株(最密时1万株)。栽后用溝里泥土复盖上去。

2. 田間管理

(1) 修根：次年雨水节前发芽，春分至清明之間，已長4——5片叶，根上長5——8个小附子，大如黃豆。这时即开始修根，用心鑷形小刀把根部周圍泥土掘开，將生出的小

附子，輕輕割掉一些，在靠廂溝的一面留一個或兩個較大的附子（留在母根兩側，不可擠在一起），然後壟土高約3寸，同時施第一次追肥。

立夏前進行第二次修根，每次修根，都注意掘土不要過深，以現出附子為準，否則根被損傷，生長不良。第二次修根是用刀削去附子上密生的小根，下端留一個小獨根，使附子表面光滑，生長肥大。修根後施肥并復土約2寸厚，使廂面成弓背形，便于排水。

（2）扯草：由於有了兩次修根，土已疏松，不必中耕，但必須勤除草，一定把草除干淨。

（3）摘心、打尖和補苗：清明節前後施第二次追肥後即行摘心，摘去苗子頂尖，健壯苗留7—8葉，矮小苗留5—6葉，摘心後發生腋芽，立即扳去，立夏前後，芽子發的特別多，必須隨見隨扳，把芽子扳淨。如發現有灰白色的苗子，就是病苗，應立即拔去，另移苗補栽。

（4）灌水：泥土過分干燥與潮濕，都容易使附子生長不良或發生腐爛。一般從雨水節起，如天氣干旱隔15—20天灌水一次，到芒種後即不再灌水。第一、二次灌水時，氣候不熱，宜在早晨進行，以後氣候較熱，宜在晚間進行。灌水時，水由溝內慢慢浸入泥土，以免土壤過于潮濕和板結。如灌水後第二天早晨溝內尚有積水或大雨後留有積水，必須把多余的水排出去。

（5）施肥：附子需有充足的肥料，才能提高產量。底肥每畝用豬牛糞和堆肥混合的干糞60挑，整地做廂後在廂上施追肥3次：第一次在驚蟄節左右，在附子行間打窩深約2

寸，先施干糞20挑（最好和充分發酵的油枯200斤混合着上）再施糞水50挑（20挑糞兌30挑水）；第二次在春分修根后，每隔兩株打窩一個，每畝施干糞25挑（如有油枯，可再施100多斤），糞水50挑；第三次在立夏前第二次修根后，施法同第二次，不過二、三次施肥的窩要深些，每次施肥后都要蓋土。

（6）防虫害：栽后四、五月間，地下有螻蛄為害，可在田間挖幾個寬約2尺，深約1尺多的坑，里边倒些牛馬糞，澆些水，上面蓋些草，夜間螻蛄跑進去，早上可捕殺許多。

3. 輪作與間作

附子連種二年后須換種一年，當地農民習慣在附子田里種其他作物。當年冬季種菠菜，第二年春季種包谷、藍靛、芋頭等，一般都在廂的兩旁，這樣可以增加收入，但不宜過多。

4. 收 穫

芒種后開始收穫（如間種有包谷時，可延至小暑后收穫），用長約5——6寸的雙齒釘耙，挖去附子全株（注意不要碰傷附子），割去葉，把烏頭和附子（即草烏和川烏）拔開，抖掉泥沙，即可出售或加工附子片。

5. 加 工

因加工的方法不同，制成的附片有下列幾種：

（1）白附片：用較小的附子，先在溶有胆巴的水中泡四晝夜，在鍋里煮幾十分鐘，再放冷水里泡一夜，剝去外皮，再放在溶有少量胆巴的水里泡一夜，附子即變為白色，