

1567
3492

湖南中药材丰产引种試种經驗

湖南省卫生厅药政局編



湖南科学技术出版社

书号：0122

湖南中药材丰产引种试种经验

湖南省卫生厅药政局编

※

湖南科学技术出版社出版（长沙市新村路）

湖南省新华印刷厂印刷 湖南省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 • 印张：1 1/2 • 字数：9,000

1960年3月第一版

1960年3月第一次印刷

印数：2,100 定价：(6) 0.06元

统一书号：16162·34

前 言

在1958年工农业生产全面跃进的形势下，在总路线的光辉照耀下，我省中药材生产工作，由于党的正确领导，解放了思想，破除了迷信，很多地区创造了丰产、引种试种、野生试改家种的成功经验。

为了总结和传播这些先进经验，我们特收集了6篇丰产经验、2篇引种试种经验、3篇野生试改家种的经验，编成这本小册子。但是，这些生产经验，不过是去年大跃进中很多经验中的一部分，是初步的经验总结，不能算是完整和系统的。但已充分说明我省的很多家种药材，只要加强培育管理，是可以获得大面积丰产的；很多省外药材不但可以试种成功，而且它的产量和质量也较高；野生药材不但可以改为家种，而且可以缩短生长年限，等等。这对我省今后大量发展药材生产提供了宝贵经验。

当然，这些片断的经验，还有待各地在生产中加以充实，使之渐趋完善。希望各地提供更多的生产经验，以便继续推广介绍。

湖南省卫生厅药政局

1959年11月

目 录

邵东廉桥公社泉溪大队尾参(玉竹)高额丰产的經驗.....	(1)
邵东斫礮公社新中大队白芍丰产經驗.....	(2)
平江白术丰产經驗.....	(3)
沅江三眼塘公社新坝大队东风、南竹生产队枳壳丰产經驗.....	(4)
邵东九龙岭公社牛子亩产 800 斤.....	(6)
慈利碾子坳公社金峰大队木瓜丰产經驗.....	(7)
浏阳社港公社生地亩产 4,620 斤.....	(7)
慈利引种紅花获得高产的經驗.....	(8)
慈利試种栝楼七个月結瓜的經驗.....	(10)
新宁、城步两县天麻的栽培技术.....	(11)
(一) 新宁县崑山公社試种天麻的經驗.....	(11)
(二) 城步县大古公社野生天麻試改家种的經驗.....	(11)
沅陵县柳林汉国庆公社揚名壩大队試种梔子的經驗.....	(12)

邵东廉桥公社泉溪大队尾参(玉竹)

高额丰产的經驗

1958年邵东廉桥公社泉溪大队种植尾参36亩，已挖鮮尾参283,200斤，平均亩产7,900斤，較一般平均产量5,000斤增产58%。其中有三亩試驗田亩产1万斤；又有三亩試驗田亩产高达1.5万斤。

該队尾参能获得高额丰产，主要是抓住了以下几个技术措施：

(一)选择良种：选择苗杆粗壮，尖子粗大須根多，尖端带白色而无黑斑点的猪屎尾参作种。每亩用种苗1,000—1,200斤，比一般用种每亩要多200—300斤，达到了种良量多，是增产的一个重要原因。

(二)注意选地：在播种前选择先年种豆子及种小菜的肥沃地、細沙黃土、排水良好的土壤种植，以适应尾参耐肥的特点。这样才能保证生长期中苗杆青綠、粗壮整齐。

(三)精細整地：种植前，在三伏天的时候，选好的土地上进行深挖到一尺以上，经过晒枯后又进行复挖，反复两次，既保持了深度，又使土壤受到了充分风化。播种前几天，須进行細致的碎土整地，根据地形作好开沟作畦的工作，以达到管理方便，排水容易，有利尾参的发育生长。

(四)下足底肥：在播种前每亩下底肥牛粪5,000斤，青菜叶等綠肥5,000斤；第二年春初苗出土二寸左右时，进行第一次追

肥，每亩施用大粪400斤，促苗生长迅速；四月間結合鋤草，进行第二次追肥，每亩又下大粪400斤，使苗杆整齐粗壮；九、十月苗杆落叶后，及时施下牛粪草作追肥，并全部培鋪生黄土。第三年追肥二次，每亩施下人粪尿600斤。这样达到底肥足、追肥及时，使尾参在整个生长期間有充分的养料，保证了尾参的丰收。

邵东斫礮公社新中大队 白芍丰产經驗

1958年邵东斫礮公社新中大队种植白芍16亩，收挖6亩，共收鮮白芍14,884斤；平均亩产2,480斤，較一般平均亩产1,300斤，增产91%。其中一分二厘試驗土，已收挖525斤，折合亩产4,375斤；大的一莖有四斤重，小的一莖也有一斤半，比1957年产量提高2—3倍。該队获得丰产的主要經驗是：

(一)选择良种：选择杆子壮实、芽苞饱满粗壮似谷芽形的种莖作种。并将种莖脚底老莖切除，使芽发根生长得快。

(二)选土整地：选择地势較平的細沙黄土，在收获作物后即将土翻挖一次，二尺深，使土晒泡；第二次到八月复翻挖一次，拌牛粪100担作基肥，以提高冬季土內温度，起到防冻保苗及催速生长作用。

(三)及时栽种：抓住了9—10月气候，温度适宜，土质滋润，进行栽种。这样不但提高了成活率，并經得住六月天的烈日曝晒。同时采用均匀密植，由原来种植2,000多莖，提高到3,000多莖，每亩增植1,000莖左右，这是保证丰收的重要措施。

(四)田間管理：注意中耕除草，在肥培上掌握了“白芍肥不死，越肥越好”的經驗，因而他們种的白芍一般底肥下得足，每亩下牛糞100担，并注意了及时追肥。每年追肥三次，第一次在春季出苗4—5寸深时，追施大糞2,000斤；第二次在十月份追施牛糞6,000斤；第三次在十二月施小淤500斤。这样使白芍在整个生长期中有充分肥料吸收，使其生长良好。这是获得丰产的重要保証。

平江白术丰产經驗

1958年平江白术連續获得高额丰产，繼甯江、紅旗公社亩产5,312斤和8,347斤的高产后，幕阜公社又創亩产白术10,300斤的高产纪录，比一般平均亩产500斤增产20倍。綜合上述地区获得丰产的主要經驗是：

(一)注意选地整地：根据白术性喜凉爽，忌高温多湿的生活特性，选择不当西晒而又蔭爽的地区种植；先深耕1.5—2尺，然后进行三犁三耙，并开好排水沟，以利排水和中耕。

(二)施足底肥：每亩施放堆肥1,100担；地皮泥100担。播种前再施人糞80担、土灰100担，菜枯100斤、棉枯30斤、牛糞50担。

(三)选种密植：挑选无病虫害、肥壮；平均每株重1.5两的种苗作种(大的2两、小的最少有7錢)。密植4×5—5×8寸，每亩种植1.5—3万株。

(四)加强田間管理：前后中耕除草5—7次，追肥2次，摘花球2次，除虫6次；做到彻底防治病虫害，发现苗杆枯黄、瘟菌就及时挖掉、燒掉，并就地加施石膏，杜絕蔓延。

沅江三眼塘公社新坝大队东风、南竹

生产队枳壳丰产經驗

沅江三眼塘公社新坝大队东风、南竹两个生产队共有枳壳树(結果的)1,593株,1958年产鮮果107,000斤,平均每株产鮮枳壳67斤。东风、南竹两个生产队枳壳的获得丰产,主要是注意了培育管理。茲将其丰产經驗介紹如下:

(一)培土追肥:

1. 培土:每年9—11月按树大小,大树培土20担、小树培土10担,一般多采用較肥的山沟泥,沿树干中心鋪成中央隆起状的土堆,这样可以防冻保暖,使树蔕旁不长根芽。翌年二月間耙开培土,这样可以灭除培土下面孳生的虫卵,而又有利肥效的散发,供树吸收。

2. 追肥:一年施肥2—4次,即初春(1—3月)开花前(保果肥)和秋初摘果后(保树肥)各施肥一次;夏(5月)、冬(11—12月)两季,如肥源寬裕,可适当施肥,夏季用較稀薄水粪,冬季宜用堆肥湖草或骨粉等迟效肥料。

施肥量根据树的大小和土壤肥瘠而定。一般是施人粪时兑水一倍,沿树开环状沟,沟寬7—8寸,深4—5寸,以剛現树的細根为宜;或四方开沟亦可;斜坡地带不宜开环沟施肥,可圍繞树冠挖6—8个短沟施肥;坡度陡的在树的上方挖一半环形淺沟,把肥料施在沟里。施放湖草,一般是堆积树的周圍,約5、6寸高,再在湖草上挑鋪塘泥,这样使树的周圍不长杂草,同时

使湖草容易腐爛、漚化成肥。

3. 中耕：一年中耕四次，總之中耕時做到有草必鋤，2、3月翻土一次，4月份和6、7月份各鋤草一次，8、9月翻土一次。

(二) 修剪整枝：修剪披枝每年二次，未開花前一次，採果後一次。

傘形整枝法：依樹的自然形狀修剪，修剪時盡可能保持一根粗壯端直的主干，使它向上生長。在離地面三尺左右，開始向各方面留3—5根主枝，交互排列，形成第一層圓形主枝，在這些主枝上，又適當而均勻的留蓄向上和兩側斜出的側枝，再在側枝上依同樣的方法留小側枝，逐漸形成完整的傘形狀。總之，修剪時要掌握“小空大不空”，使枝條分布均勻，葉片低落，“外看不露架，內看亮盤現杈”的原則。

幼年樹：只宜酌量修去細弱枝、吊枝和部分密集的枝條，不宜修剪過重，以免形成“鷄腳杆”模樣。

成年樹：採取小刈修剪法，就是輕度修剪，厚留枝葉，適當打去細弱枝條和枝梢、重樞、交叉樞、吊樞、它樞及不接受陽光的枝樞，均須披剪。

老年樹：採用“短截”、“茂刪”相結合的修剪法，大量修剪，使它另發新枝，顛倒的大側枝和骨干枝，必須把干枯部分完全打去。萌發的水苔子，初期每隔3—4寸留一根，並適當剪短，以後斟酌情況抽去一部分，使它形成新的樹冠，恢復結果能力。

(三) 防治病蟲害：

1. 天牛(蛀木蟲)是蛀蝕果樹的害蟲，使果樹生長衰弱，枝干蛀空折斷。天牛成蟲多在5—7月孵化，晴天中午、傍晚或大風

暴雨后的夜晚，它們出外活动，爬在根上或树杆上，这时最好扑杀。5—8月可清除天牛的蛋和剛孵化的幼虫。并用0.5%666粉、石灰、桐油拌和錘熟塞入虫孔毒杀幼虫。

2. 锈皮蚤：夏秋間該虫危害果实，被害果子表皮油泡被破坏，果皮变成烏黑，輕者品質变坏，重者引起严重落果。防治方法，主要是噴射石灰硫磺合剂。从6、7月开始，每隔15至20天噴射一次，濃度为0.4—0.5，連續2、3次，即可收到显著效果。

3. 潜叶蛾：这种虫在夏秋之間危害最凶，专吃幼芽、嫩叶，阴蔽园林最易产生，危害更加严重。防治方法，用6%可湿性666粉1斤，兌水200—300斤噴射，收效很大。

邵东九龙岭公社牛子亩产800斤

牛子（又名大力子）系一种常用中藥，近年来各地普遍栽种，惟产量不高，每亩約产200—300斤。邵东九龙岭公社对培育牛子有丰富的經驗，該社双兴葯物种植場的职工，在1958年全面跃进的形势鼓舞下，发挥了冲天干劲，創亩产牛子800斤的丰产纪录（0.5亩試驗田）。其丰产措施是：

（一）选择良种：大力子收获时，选择植株健壮、籽粒饱满成熟的种籽，摊放于通风处阴干作种用。这样可保証发芽率，为丰产奠定基础。

（二）选地、整地：选地势較高、肥沃、湿性地的粘性黃泥土栽培。开春之后，将土深耕一尺以上，整細耙平，以利植株生长。

（三）下足底肥、多次施肥：播种时每蔸下火土灰一把，每亩約需火土灰3,000斤。出苗后两三天，每亩再淋粪水1,000斤。

以后須經常注意中耕除草；冬初每莖施放牛糞草一把作追肥，并用田泥或沟泥进行壅莖；翌年出苗后，每莖又追施牛糞，以保证植株生长期的充分养料。这样可使每莖长到6尺多高，枝叶茂盛，結实累累。

慈利碾子坳公社金峯大队木瓜丰产經驗

我省木瓜产区慈利、桑植、湘乡，一般对木瓜的管理培育粗放，因此单位面积产量低，平均每只树能摘鮮木瓜150—200个，折合干貨2斤左右。1958年慈利碾子坳公社金峯大队响应党在工农业生产方面大開技术革命的号召，加强了木瓜的管理培育，将该社一块七分地的40余莖木瓜树，进行了鋤草、松土、填土壅莖；追施草木灰、硝土、茶桐枯等肥料的精細培育管理工作，使40余莖木瓜树平均每株結瓜在400个以上，其中一莖結瓜720个，創造了該县高額丰产紀錄。7分地共收获干貨400斤，較平均一般产量增产一倍以上。

通过上面的例子，可以看出木瓜加强管理追肥，是能获得成倍的增产。在目前木瓜供不应求，增产不易的情况下，希各产区推广金峯大队的先进經驗，使全省的木瓜增加产量1,500—2,000担。这对支援全国葯材供应，作用是很大的。

浏阳社港公社生地亩产4,620斤

生地原产河南，为了达到自給，浏阳县在1957年即进行了引种試种，获得了很好成績。1958年該县共栽种生地23亩，其中社

港公社在党号召解放思想,破除迷信的鼓舞下,以大胆設想,革新栽种技术的实际行动,創亩产(0.6亩試驗田收获鮮生地2,478斤)鮮生地4,130斤的高产纪录。其主要經驗是:

(一)注意选土整地: 生地适宜生长在排水便利肥沃的土壤。因此須選擇肥沃向阳的沙質壤土栽种,先深耕1—1.5尺,犁耙三次,使土块充分細碎,檢去瓦石草根,作成畦、开好排水保水沟,使土壤經常保持适宜潮潤。

(二)注意选种、提前栽种: 提前于冬季小雪边栽种(一般在春季播种),栽种时,選擇粗壮无病虫害的根莖作种(大的可切成小块——編者),入土前用666药粉拌入土內,以防虫害,然后以人粪发酵后施作底肥,每亩約3,000斤。再按照8×8寸距离,将种根平放整好的土畦上,复盖5分左右的碎泥土,然后鋪盖一层稻草,以防霜冻。

(三)加强田間管理: 生地出土后,須及时注意松土工作,每当雨后土紧时,随即松土施入尿肥一次。天雨过久要及时排水,以防根莖浸坏。夏季开花时,須摘去花朵,以利块莖生长。天旱时,可于晚上泥土凉冷时进行澆水。如发现病虫害要及时注意挖掉或捕灭,以免蔓延。泥土温度过高可澆石膏水。

慈利引种紅花获得高产的經驗

我省不产紅花,过去药用均系由河南、四川、新疆等省供給。1957年全省很多地区已开始引种試种(1958年收获),均获成功。其中特别是慈利县药材公司試驗場引种的3.4亩,收获紅花142斤;亩产达42斤,較一般引种的产量較高。茲将其培植經

驗介紹如下：

(一)選地整地：選砂質或微粘質較干旱的肥沃土壤，先施放堆肥作基肥，再深耕一尺以上，把土塊打碎作成3—4尺寬的畦。條播每畦分成三行，行距1.2尺，開小穴或溝；溝或穴內施人糞，翌日再行播種。

(二)選種播種：在農曆10月下旬或11月上旬播種。播時選籽粒飽滿的紅花籽，撒入溝內或穴內，每亩約需種籽2斤。播後施草木灰，復蓋薄土，上面再鋪上廐肥或堆肥。

(三)間苗除草：在冬至前後出苗後，進行第一次松土除草；同時進行間苗，選留苗葉色青綠、莖粗壯的，拔去色黃而幼弱的苗。春後2月間進行第二次鋤草松土；3—4月間進行第三次鋤草松土，並適當培土壅蔭，防止結蕾倒伏。過久旱須經常灌水。

(四)追肥和防治蟲害：苗長到2寸左右，可適當用糞尿作追肥（每百斤兌水200斤稀釋後施用）；待苗長至4—6寸時，再先後追施人畜糞，到結花蕾時，再追施一次充足的硫酸鉀和人糞，使其開花茂盛。開花期間，苗莖花蕊孳生蠅子、鉗心蟲、紅蜘蛛等蟲害，可用“1605”藥水或“666”粉殺滅害蟲。

(五)收穫：農曆4—5月開始採摘紅花，俟花由黃色變為黃紅色時，于每天上午採摘其花冠，摘後可略施肥追苗重開二次花冠。連收兩次後，再拔取紅花苗梗曬干打落種籽。每亩可收紅花70斤左右；種籽70—100斤。

慈利試种括楼七个月結瓜的經驗

括楼(近称瓜蒌)系葫蘆科植物,多为野生。近年来由于供不应求,各地已普遍改为人工培植,但須两年結瓜,发展迟緩。慈利县药材公司药材試驗場,1958年采用“溫水浸种,咬破种籽壳尖”的办法,創七个月結果收获的新紀录,大大縮短了生长年限,为今后发展药材生产創造了有益經驗。茲将其培育方法介紹如下:

(一)选种浸种: 选择色老籽粒飽滿上年收获无病虫害的括楼籽作种(油坏、籽粒不飽滿的均不宜选作种用)。播种前先用溫水加食盐浸种。2—3天,每日換水一次,俟种籽壳皮浸潤后,滤干水份,即可播种。

(二)整地、施足基肥: 选择向阳肥沃土层深厚的地方种植。深耕1.5尺,整地时,同时下堆肥和草木灰2,000—3,000斤作基肥。然后耕翻,把土块打碎整平,开成4尺左右寬的畦,按行距2尺,株距1.5尺左右开穴。

(三)播种: 在农历三月間(清明前后)播种,种时每穴放种籽三粒,并将种籽的尖端咬破,把咬破的一头向上插入土內,成三角形。播种后,略施人糞肥,約半月左右即会生出嫩芽。

(四)田間管理: 苗长至2、3寸时,間去弱小幼苗,每穴留粗壮苗一株,并經常注意松土追肥;苗长至1尺左右时,适当打去岔苗,留存主莖,促使生长粗壮。苗长至4、5尺时,須搭棚架,以利攀緣生长。开花时,即停止追肥,只松土除草。开花后,多施磷鉀肥,如遇天旱可淋稀薄糞水,以保証生长期所需水份和养料。到农历7、8月开始結瓜。10—11月,果实成熟后,即可收获。

新宁、城步两县天麻的栽培技术

一、新宁县崑山公社試种天麻的經驗

新宁县崑山公社东岭药材場，1958年将陸續寻获的野生天麻試改家种，共栽培1.2亩，生长良好。茲将其初步經驗介紹如下：

(一)选种：天麻种有麻母、麻米、麻桃三种。麻母即生有小麻米的天麻，其所生的小粒即为麻米，而天麻所結的果实即为麻桃。当年发苗的天麻不宜作种，但麻母在发苗天麻的周圍，对采种提供了綫索。采种时将麻母連原土用一竹筒或篩子装好带回，如有麻桃也可摘回。

(二)选地种植：选择背阴的竹林山地种植，清除地面上的叶子和杂草，种植时用竹片或柴棍打一3—5寸深的窩子，放麻母一个，苗莖朝上，再将麻桃一个揉散，撒在麻母的周圍，随即复土，并盖上一层五寸厚左右的树叶即可。天麻一般不追施肥料，所盖树叶既可防热防冻，又可作肥料。

(三)管理：种植天麻周圍的土地，須防止振动和野兽耕牛踐踏。

二、城步县大古公社野生天麻試改家种的經驗

城步县大古公社等地，将野生天麻試改家种，已获初步成功。全县共培植了天麻2亩多，生长良好。現将其培育方法介紹如下：

(一)土壤、气候:天麻一般喜生长在海拔800—1,200公尺,较为寒冷的林蔭山谷的腐植质土地区。

(二)选土整地:选择土层深厚腐植质多的黑砂壤土,以地势蔭凉坡形,排灌便利的土地为宜。先挖深1.2—1.5尺,土沟整平。在农历七月間用腐熟的堆肥平鋪于地面,然后翻入土层深处,使堆肥与土壤拌和均匀,务使达到分不出土壤与堆肥。土质肥沃的可不施基肥。

(三)栽种:将挖回沒有机械损伤的母麻(麻米也可繁殖)作种,然后挖穴,以行窩距均約1尺,穴深3寸,将母麻平放其中(随挖随栽),再盖上寸多深的細土。

(四)田間管理:种植后,土壤要经常保持潤湿,在伏天須用草复盖,以免烈日蒸发,损伤幼苗;沒有天然林的地方,还須用松树枝極,搭盖蔭棚。并須注意勤除杂草,鋤草时不要损伤根莖;大雨后,土板結时也需輕鋤土壤,疏通沟畦,以免积水。总之,天麻生长期間以经常保持阴涼潤湿而又不被水浸为适宜。

按:天麻这种药材,过去是認為难以人工栽培的。上述两地的初步經驗,尚不够系統,因此希各地在實踐中不断加以充实,使之日趋系統完整。

沅陵县柳林汉国庆公社揚名壩 大队試种梔子的經驗

沅陵县柳林汉国庆公社揚名壩大队,試用山梔子种籽繁殖了梔子幼苗5,000余株,生长得枝叶茂盛。茲将其繁殖方法介紹如后:

(一)选种：選擇老熟深紅色未蒸过的生山梔子作种，用剪刀把梔子表皮剪开，挖出种籽，連粘在种籽上的浆液一并保留，放在紙上輕輕攤开，放于通风处阴干，不能烘晒。

(二)选土整地：播种育苗地，選擇东晒多西晒少、山脚东向的平原地，以紅砂土为最好，但灰色土和半阴的丘陵山地也可以。土壤选好后，首先挖成畦，土挖深8寸至1尺，畦高5寸，寬3尺，将土块打碎，用牛糞4,000斤作基肥；施放基肥10天左右再翻挖一次，精細整好，再挖成8寸寬2寸深的小沟；长度随地形决定，以备作播种用。畦周再挖一尺寬的排水沟，并在畦的一端筑防山、防堤。

(三)播种育苗：到冬季(腊月中旬)时把山梔子种籽輕輕弄散，先用草木灰和細土拌合种籽(不可搓揉，防伤种籽皮膜)，再以条播式将种籽撒在小沟內，然后用草木灰和細土掩盖約5分深，再将畦面耙平。畦上鋪些无叶树枝，枝上复盖稻草，以防冰冻和烏鴉啄食种籽。到翌年惊蟄时，再将稻草揭去，清明节梔子幼苗长出，撤去树枝。遇太阳过大，每天早晚洒水一次，白天不洒水，以防止幼苗被热气蒸死。

(四)移植：自播种到发芽約需20天左右。待苗长至2、3寸时，进行一次蓄苗除草，此时不宜追肥，只宜澆水。育苗一年左右，到第三年雨水节时，进行移植，株距5尺，每亩約栽120株。