



祁州药材栽培技术

安国神农药材场 编

保定地区人民出版社



祁州藥材栽培技術

安國縣祁州人民公社神農藥材場編

李 爽 整 理

保定地區人民出版社出版

祁州藥材栽培技术

安国神农藥材場



保定地区人民出版社出版

(保定市裕华西路史家放址房32号)

保定人民印刷厂印刷 保定市新华书店发行



1959年4月第一版

1959年4月第一版第一次印刷

开本: 787×1092公厘 $1/32$ • 2 $\frac{1}{4}$ 印張 • 56,000字

印数: 1—3,100册

統一書号: 16.8

定价: 0.26元

前 言

解放以来，藥材的生产事业，在党和政府的正确领导和大力支持下，得到了迅速的发展，藥材的产量也在不断增长。但是，由于工农业生产的全面跃进，祖国医学事业的空前发展，以及人民生活水平的不断提高，目前中藥材的产量，还不能充分满足国家和人民的需要。一九五八年，中央提出“中藥材就地生产，就地供应”的方针后，中藥生产事业出现了蓬勃发展的新气象，许多地区要求我場提供有关藥材栽培技术的资料。为了满足各地的要求，促进中藥生产的进一步发展，我們汇集了全县四十种藥材的栽培經驗，并参考一九五七年河北省藥材栽培技术調查組“关于安国藥材栽培技术”的总结材料，经过我場技术人员共同研究后，编写了这本小册子。

安国栽培藥材的历史悠久，但是，有关这方面的丰富經驗，目前还没有系統地完整地全部总结起来；加之我場建立的时间不长，具体經驗也不多。因此，書中难免有錯誤和遺漏的地方，希望讀者批評、指正。

河北省安国县祁州人民公社神农藥材場

目 录

安国药材栽培简史·····	(1)
白芷·····	(2)
生地·····	(5)
白苏(苏籽)·····	(7)
天南星·····	(9)
半夏·····	(11)
紫苑·····	(11)
薄荷·····	(13)
青木香·····	(15)
板兰根·····	(17)
牛膝·····	(19)
祁米(薏苡)·····	(22)
祁黄(大黄)·····	(23)
祁艾(艾叶)·····	(25)
山药·····	(26)
菊花·····	(29)
白花菜子·····	(31)
蓼蓝(青黛)·····	(32)
牛蒡子·····	(33)
鸡冠花·····	(35)
白朮·····	(36)
紫苏·····	(39)
香茹·····	(42)

稀莖草	(43)
紅花	(45)
王不留行	(47)
地丁	(48)
括萎	(49)
尚香	(52)
枸杞	(53)
决明	(55)
荆芥	(56)
黑芝麻	(58)
翟麦	(59)
菝葜	(60)
米壳	(62)
土貝母	(64)
蔓陀罗 (洋金花)	(65)
牵牛子	(66)
菝葜子	(67)
益母草	(68)

安国药材栽培簡史

安国县（旧名祁州）位于河北省中部，地势平坦，土地肥沃，气候温和。每年平均降雨量550公厘，并多集中在六、七、八月分，适宜于各种大田作物和药用植物的栽培生长。

安国在中药材的栽培和经营方面有着悠久的历史。据历史記載，早在明朝，这里已成为我国长江以北主要的药材集散地。随着中药业的发展，安国的群众逐渐掌握了各种药材的栽培技术，一百多年以前，当地的群众就广泛搜集各地名贵药材的籽种、秧苗进行种植，在药材的种植和管理上积累了丰富的經驗。解放前，由于分散经营，技术落后，再加上国民党反动统治的压榨，安国的药材生产受到了严重的摧残。解放后，安国的药材生产事业在党和政府的重視与扶植下，才得到了迅速发展。农业合作化以后，全县的药材种植正式納入了国家的生产计划。一九五八年全县种植药材四千多亩，总产量达百余万斤，除保证了全县的医药供应外，还大力支援了其他地区，如一九五八年由安国調往其他省市的药材，仅白芷一項即达数万斤。实现人民公社化以后，全县药材种植工作又进行了全面的规划，提出了“苦干实干加深鑽，人力定要胜过天，南北药材一齐种，坚决战胜大自然。”、“学理論，学种植，人人尝百草，个个是神农，中药技术样样通。”等口号。现在，在原有药材試驗場的基础上，已扩建了一所規模巨大的，包括动植物药材的“神农药材場”，这个药材場除飼养了各种药用动物外，种植的药材已有六十多种，其中本地原产的有白芷、薄荷、紫苑、板兰根、青木香等；由野生变为家种的有甘草、黄茂、冬花等；引种的外地

藥材有元參、元胡、白朮、枝子、麥冬等。并且計劃迅速增加種植品種，爭取一九六〇年基本上達到藥用植物樣樣有。

為了進一步提高藥材的種植技術，神農藥材場成立了藥材種植研究指導小組，對安國地產藥材的種植經驗進行全面的總結。

白 芷

白芷屬於傘形科，是多年生草本植物。產於浙江杭州、河南禹縣、河北安國及四川等地。白芷莖綠色或帶紫色，采種植株（二至三年生）高達八至九尺，采收根部的植株高一至二尺，全株滿生細軟的白色茸毛。葉卵圓形，對生。播種後三年開花結實。夏季在頂端開白色五瓣小花，結裂果，種子扁平。

一、藥用部分與藥效

白芷的根部入藥。白芷根部呈胡蘿卜狀，表面淡棕色，橫切面為白色粉狀，具特殊香氣，味略辛微苦，含有白芷酸、白芷毒素等。白芷為鎮痛劑，治感冒、頭痛、牙痛、經痛、顏面神經麻痺等症；在体外有抗真菌作用，可作痔瘡之洗滌劑。

二、栽培方法

白芷適合在經常保持濕潤的較肥沃的沙壤土地種植，對前茬選擇不嚴，玉米茬、小麥茬均可。可以連作，因刨采時翻土較深，如能施足肥料連作，還可提高產品質量。

1、整地。每畝需施足基肥二萬斤以上（厩肥撒施）。施肥後翻耕六至七寸，耙耱兩次，使表土細碎松軟。然後用繩子別行，用鐵刮板刮出畦埂，用腳踏實，再用鐵刮板刮土壟

頃，用鐵耙把畦埂砸實。畦面寬二點八至四尺，長二點五至三丈，畦面務須耙平，防止頂水跑水。

2、播種。春播在清明節前，秋播在處暑至白露節間，秋播的質量較好。整好地後，用四寸間隔的划行器，划出半指深的淺溝，將當年產的新鮮種子（隔年種子發芽率低）均勻地撒入溝內，每畝用種子二點五至三斤，撒種後用長柄鋤輕輕的推一遍，或用鐵耙輕輕攪一遍，或用腳踩，進行蓋土。蓋土不可太厚，埋嚴種子就可。蓋土後踏實，立即澆水。春播的二十天左右出苗，秋播的十五天左右出苗。

3、管理。

播種後畦面干時，就需要澆水，經常保持畦面濕潤。秋播的在小雪節封凍前，澆兩次大水越冬。在大雪節莖葉枯萎後，要蒙上一層土糞，可保溫防凍，又能滿足肥分供應。次年春分節返青後，進行澆水。

谷雨節苗高三至四寸時定苗，株距二至二點五寸。

苗子長到五至六寸時就要進行追肥，南施經腐熟的餅肥一百至二百斤，或硫酸銨十五至二十斤。先用撈鈎划破地皮約二指深，把肥料撒在溝內，然後培土封溝。追施土圈糞，每畝需二千至四千斤，平鋪畦面。施肥後要立即澆水。

立夏節以後要及時澆水，否則就會影響根部深扎，造成地下根莖生杈子，影響質量，同時還會造成植株黃萎，主根容易形成木質化，減低藥效。根據老藥農的經驗，以每五天澆水一次為宜。入伏後即可停止灌水施肥，以免引起莖葉徒長，影響根部的生長和產量。

4、除蟲。谷雨前後，白芷苗高三至五寸時，易生香蛆為害根部、葉子。發現香蛆後，把硫酸銅裝入小布袋內，放在灌水口，使硫酸銅溶於水中。或用百分之六的六六六粉（可

湿性)的二百倍水溶液灌溉根部,进行防治。

初夏季节有蚜虫、红蜘蛛为害,可用五千倍一六〇五或二百倍百分之六可湿性六六六水溶液喷治。

三 采 收

秋分前后叶面有干点时,就可采收。选择晴朗的天气,用镰刀从离地面三至四寸高处割去秧子,然后再用板锄刨收。下锄要深,以免创伤根部。刨收后的鲜根茎要进行薄放晾晒,注意勤翻,避免腐烂。六、七天就可晒干。如遇到雨天,可将白芷鲜根茎放在火炕上烤干。当年不能采收,也可到次年春分前采收,这比当年秋天刨收的质量还要好。

当年播种和生长二年的植株都不能抽苔结籽。从播种到采种须越过两个冬季,经过两年多的时间才能收种籽,因此,必须选留采种植株。刨收白芷时,在当年生(春播)或越年生(秋播)的地里留下一部分种秧,留种植株或移栽植株的行距、株距均为二尺,并须交叉留苗。留秧数量根据需用量决定。一般每株可产种子零点二五斤至半斤,最高每株可产种子零点七五斤。种秧在小雪节浇一次冻水,封冻时复盖一层土粪,使种秧在地里安全越冬。次年化冻后,把压在秧子上的土粪揭去。春季种秧发芽后,要加强中耕、除草、浇水、施肥等管理,经过两个冬季的种秧,在第三年立夏节后就能抽苔,芒种节前后开始开花,立秋后种子成熟。白芷为无限花序,种籽成熟期不一致,应掌握在种籽发白,现出一道一道的黑印时采收,要随熟随剪收,防止种籽脱落。

采收时把小穗分批剪下,扎成小束挂在通风处晾干,播种时再进行脱粒。保存种籽要注意防止烟熏和受潮,以免降低发芽率。另外,还要注意选种,白芷主梗和顶端上的种籽

質花好，分枝上結的籽質花差，如留種秧較多，有條件進行選種時，要選主梗頂端的籽做種。

生 地

生地（又名地黃）屬於玄參科，是多年生草本植物。植株高一尺上下，莖葉上着生灰白色細長柔毛及腺毛，根莖肉質肥厚，新鮮時黃色，干後成黑色，粗細長短不一。莖單一或由莖部分生數枝杈。葉叢生于基部，長橢圓形，邊緣具有不整齊的鈍齒。初夏抽出花莖，頂部生總狀花序，花冠為鐘狀，花片紫紅色，內黃色帶紫斑。果實是蒴果，橢圓形，種子細小。

一 藥用部分與藥效

根莖入藥。采收的根莖，未經充分陰干而尚濕潤的叫做鮮生地，外皮黃色。生地經洗去表皮泥土，放在陽光下曬干的叫做干生地，外皮灰褐色或灰白色。生地經蒸過并經火烤干的叫熟地，外皮黑色或黑紫色。根莖含木蜜醇和地黃素，并含有鐵質。有解血熱、清胃熱、滋補強壯的性能，治療咯血、吐血、子宮出血等症。

二 栽培方法

生地適合于溫和干燥的氣候條件下生長，多雨潮濕的氣候條件下生長不良。生地宜栽植在排水良好、肥沃的沙質土地上。慢山坡地也可栽植，粘質壤土及重粘土不適合栽植。

生地不適合重茬，連作易遭病害，形成減產，需與其它作物輪作六至七年。前茬不適合棉花、芝麻、大豆，適合在

谷子、高粮、玉米等作物茬地栽植，不要与瓜田邻作。

前茬收获后，应立即串地灭茬，結合深耕、灌水，每亩可鋪施粗肥二万斤。随后进行两次耙盖，使地面平整。

1、繁殖秧苗。有两种方法，一种是用根茎，一种是用种子。

(1) 用根茎繁殖秧苗的，可在夏季栽植（大暑节至立秋节間），也可在秋收后或早春化冻后进行，以秋收后栽植較好。因为随刨秧，随栽植，能减少秧苗損失，种秧在地下越冬也比較安全。另外，也可把刨收的秧苗貯藏在土坑里，以备栽植。

为了提高土地利用率，增加单位面积产量，最好采用窄埂双行和縮小株距的办法栽植，以达到合理密植。壟寬二尺（四犁或六犁培成一个壟背），溝寬一尺，壟面栽双行，行間距离一尺，株距八寸。种秧要选直径三至四分粗的壮秧，随种随折成一寸上下长的小段，用手插栽，深度为一点五寸，要斜插，頂端朝上，以利发育。每亩用秧二十多斤。

(2) 用种子繁殖的分春播、秋播两种，以秋播为好。播种期在立秋前几天，畦間划行浅播。

2、管理。生地生长期較长，需有充足的肥料。除亩施二万斤粗肥作底肥外，还要在植株各发育阶段，补施追肥。幼苗期（苗高四寸）每亩施餅肥一百斤或硫酸二十斤，促进幼根幼苗发育。六月上旬埂面布满叶子时，行間用独脚耢耨施餅肥一百斤或撒施硫酸二十斤，以利后期根茎发育成长。八月間要撒施一部分草木灰或氯化鉀等鉀肥，这样就能滿足各生长阶段养分的供应，保証增产。

在施肥、暴雨后和地表干旱时浇水，掌握小水勤浇。中午太热、下午阴天不要浇水。降大雨后要及时排水，以免积

水浸根。

生长期要多鋤（用薅鋤），不要过深，以免伤根，影响发育。要时常进行田間检查，发现花苔及时摘除，防止开花影响产量。生长后期，埂間及溝旁出現幼芽时要及时用小鋤去掉，以免影响主根的发育。

3、除虫。为保证植株茁壮生长，苗期应随时检查有无虫害发生，发现紅蜘蛛后，用一〇五九噴治，随后隔十至十五天再噴施一次，彻底根除害虫。对卷叶病株，及时拔除烧掉，还要在穴內施入石灰粉消毒。

三 采 收

生地在一一至十二月茎叶枯萎时，就可以刨收，最迟不得晚于明春三月底。如收获过晚，根茎开始发芽，会影响質量。生地根茎脆嫩，易折土中，最好用三齿鎬刨，精細拣收，不要把块根的外皮弄破。

白 苏（苏籽）

白苏属于唇形科，一年生草本植物。茎高二至三尺，方形。叶对生，心脏形，有长柄。全株密生短毛。花穗丛生，为总状花序。果实为小坚果，球形。

一 藥用部分与藥效

藥用部分是种子，有降气作用。

二 栽培方法

白苏用种子繁殖，适宜在沙壤土及壤土地栽培。生长期

中既怕旱又怕涝，必須有較好的灌溉、排水条件。

1、育苗。芥苗子最好用种过菜类的前茬地。前茬作物收获后，必須进行秋耕耙盖，第二年春分后每亩撒施肥料一万多斤，紧接着春耕、耙、盖，精細整地做畦。畦宽二点五至三尺，长二点五丈至三丈。

把畦做好后灌水润畦，隔二、三天用大鋤松土，把畦拉平，再用鉄耙齿横着划半指深的溝，然后在畦面上均匀的撒种子，每亩下籽三至四斤。撒籽后，用鉄耙把畦面搂平。

播种后三至四天浇水一次，浇水后在畦面上薄薄的盖上一层細沙，防止畦面板結，减少水分蒸发。七、八天后开始出苗，出苗后再浇一次水，經十余天出齐苗。

苗高一寸多时間苗，株距一至一点五寸，要及时灌溉、拔草，保持土壤湿润，但不宜浇大水。

苗高五寸左右时追肥，施肥后要扫去叶面上的肥料，并須浇水一至二次。經過追肥，种苗仍然細弱，要施二次追肥。

2、栽植。芒种节，苗高一点五尺左右就可栽植。栽前每亩撒施土粪一万斤上下。耕耙后，用耢子挑溝，溝宽一点八尺至二尺。然后浇水润地（如牆土好，也可以不浇水），在溝內用鉄鍬挖穴，穴距一至一点二尺左右，每亩栽三千五百株秧子。栽植時間最好在下午，以利秧苗迅速緩苗。

移栽前，先浇水，然后輕輕的拔出秧苗，采取随拔苗、随移栽、随浇水的流水作业法栽植。第二天再浇一次水。隔二至三日进行中耕，在蹲苗期間应連續用鋤中耕二至三次。秧苗現出分杈时，每亩追施餅肥一百斤左右，或硫酸十五至二十斤。施肥后浇水培土。

3、除虫。八月上旬常发生卷叶虫，可用手捕捉，也可用百分之六可湿性六六六粉一斤兑水三百至四百斤噴治。

三 采 收

寒露后，苏子籽粒饱满，叶色枯黄，就可拔收。晒干后脱粒，种子经风选入药或供来年种植。

天 南 星

天南星属于天南星科，多年生草本植物，高约一尺多。地下球茎上生有细根，茎直立肉质，呈暗绿色，圆柱形，基部有长鞘，其上散生污紫色斑纹，有小叶片八至十五个。叶片长披针形，顶端尖，叶缘微带波状。五至六月开花，肉穗花序。雌雄异株，雄花多散在肉穗花轴下部，雌花在肉穗轴下端，聚集多数绿色子房。果实八至九月成熟。

一 药用部分与药效

药用部分为扁球形根茎，除去外面的褐色粗皮，洗净焙干就为成品。性苦温，有大毒，能散经络风疾，治麻痹惊痫，为镇痉祛痰、健胃、发汗、驱虫药。

二 栽培方法

天南星适合在沙壤土地种植，地面要经常保持湿润。可以连作。前茬收获后，要深耕盖平。第二年春化冻后，每亩撒施粗肥一至二万斤，然后耕耙平整，做成长三丈、宽二点五尺的畦。

1、育苗。种籽育苗可以春播，也可以夏播。春播在清明节前后，平畦撒种，复上一层薄土，经十至十五天出齐苗；夏播选当年种籽，六至七天出齐苗。秋后采收块茎（秧子），

第二年春季栽种。

2、选好种秧。十月上旬采收后，最好选有芽眼的小块茎（小块的不易腐烂）种做秧。如用大块的块茎时，要按其芽眼切成小块，若没有芽眼可将形成层弄破，刺激其发芽。一亩地用鈕扣般大小的秧子三十至四十斤，用大秧子需七十至八十斤（可切开）。

3、栽种。清明节前后，地温在摄氏十二度时放水涸地，用铁铤掘按栽种，株行距均为五至六寸，复土一寸深，不要过深过浅，太深地凉，根茎生长无力，太浅养分供应不足，又不耐旱，而且须根容易露出地面，影响生长。

4、苗期管理。苗出齐后再浇水，以后经常保持地面湿润。大雨后要注意排水。苗子生长期间要追肥两次，第一次在大暑节株高五至六寸时，每亩追粪干二百斤或圈肥五至六车。第二次在七月中、下旬，株高一点五尺左右时，每亩追饼肥八十至一百斤。为了使根茎肥壮，苗期需及时摘除花穗，及时除草，摘花穗后能增产百分之十以上。

三 采 收

秋分至寒露节，植株、叶子黄萎时，用短柄板锄刨收。采收过迟，地上茎叶枯萎，看不出根茎的痕迹，容易刨伤块茎。

刨收后，抖掉或洗掉块茎上面的土，装入麻袋内（装包量约为麻袋容积的三分之一），放在木板上搓去表皮（因有毒，搓后要洗手），搓后倒出，用水冲洗，并用刷子把凹陷处的皮及泥刷去，再用硫磺熏（一百斤用硫磺四两，目的是破坏表皮组织），晒干后即可入药。

半夏

半夏属于天南星科，是多年生草本植物，有毒。植株高五至九寸，地下块茎为球形或扁球形。春季从宿根生一至二茎，茎顶生小叶三片，绿色平滑。夏季另抽茎，茎顶上生佛焰苞，苞内有肉穗花序，生有雌雄单性的花，雌花位于下部，雄花在雌花序之上。果实为浆果，卵状椭圆形。

一 药用部分与药效

入药部分为干燥块茎，能镇静中枢神经、镇咳、镇吐，并治疗妊娠期的呕吐及咳嗽；外用时，将鲜半夏捣敷，可治疮痍、脓疡，并能止血。

二 栽培方法

半夏宜在湿润的沙壤土栽植，每亩栽纽扣般大小的秧子二十至三十斤，清明节后栽种，行距六寸，株距二至三寸。五月开花，开花数日后结实，十天左右果实成熟。生长期为一百八十天左右。

整地、施肥、作畦、栽种、管理等与天南星同。

紫苑

紫苑属于菊科，是多年生草本植物。第一年生出一簇有长柄的叶，长椭圆形，叶缘有长短不一的粗圆齿。第二年六月于叶簇中抽出一茎，高达二尺左右，基部分枝，茎叶互生，披针形。七月茎梢开头状小花，呈复总状花序排列，管状花