

科普丛书

中草药栽培技术选编

河南省科协普及部

一九八五年元月

前 言

由于中草药的医疗效果好，付作用小，不易使人体产生抗药性，因此，近几年用量倍增；又由于不少国家大量进口我国的中草药，致使近几年市场上常用的中草药出现严重紧缺现象。今后单靠野生的中草药资源已远远满足不了国内外市场的需要。所以，发展中草药的人工栽培很有前途。

中草药栽培技术简单，用工少，投资小，效益高。如种一亩桔梗，二年可收入两千多元。并且能充分利用荒山、沟边、庭院、路旁等闲散土地，或与粮、菜、果实行间作套种，提高土地利用率，又可美化环境，增加经济收入，是致富的好门路。

本书选编了十九种适合我省种植的中草药

的栽培技术，大部分是常用的、近几年市场紧缺的中草药品种，供读者参考。

由于水平有限，错误之处一定不少，恳请读者批评指正。

编者

1985年元月

目 录

一、桔梗·····	(1)
二、黄芩·····	(7)
三、柴胡·····	(12)
四、白芷·····	(17)
五、金银花·····	(25)
六、苍术·····	(31)
七、怀牛膝·····	(35)
八、百合·····	(39)
九、防风·····	(45)
十、知母·····	(51)
十一、天麻·····	(55)
十二、杜仲·····	(71)
十三、连翘·····	(76)
十四、山萸肉·····	(80)

十五、黑故子.....	(85)
十六、射干.....	(89)
十七、白术	(94)
十八、麦冬.....	(103)
十九、半夏.....	(109)

桔 梗

概述：桔梗为桔梗科植物，别名包嗽花、铃当花。以根入药，有宣肺、散寒、祛痰、排脓的功能。我国南北各地均产并有栽培。

植物特征：多年生草本，高40—120公分。根肥大肉质，长圆锥形，外皮黄褐色。茎直立，上部稍分枝。叶近无柄，茎中、下部叶对生或轮生，叶片卵形，边缘有锯齿；茎上部叶小，互生。花单生或数朵集成疏总状；花钟状，蓝紫色或白色。蒴果倒卵形，种子多数黑色。花期6—9月，果期7—10月。

（如图一）

生长习性：喜温和气候；喜阳光，耐寒。壤土、砂壤土、腐殖质土和粘壤土均可栽培。怕积水，土壤水分过多，根宜腐烂。怕风害，在北方种植应注意防止风害，避免倒伏。



栽培技术：

图一 桔梗

(一)选地整地：选阳光充足、土层深厚、疏松肥沃、排水良好的砂质壤土种植。红、黄粘土只可移植不宜直播。每亩施圈肥6000斤，过磷酸钙40斤，深耕细耙，整平做畦，畦宽4尺，长短不限。

(二)繁殖方法：用种子繁殖。种子细

小，千粒重1.4克，发芽率70%左右，在18—25℃的气温下，有足够的湿度时，播后10—15天出苗。播种分直播和育苗移植。直播根条直，杈根少，质量较育苗者好。直播又分春播和冬播，以冬播出苗早而整齐，结籽多而早；春播除草任务小，管理投工少。冬播于11月初，在做好的畦上按7—8寸行距开2—3分浅沟，将种子拌上细土，均匀撒入沟内，覆一层2分厚的细土面或不覆土用脚踏实。上冻前浇水一次，待水干后在畦上覆盖玉米秆或麦秸保温，第二年春出苗。春播在四月上旬，为了使出苗整齐，须将种子处理：将种子放于50℃的温水中，不停搅动至水凉后，再浸8个小时，然后用湿布包上，放在25—30℃的地方，上面用湿麻袋片盖好，进行催芽。每天早晚用温水冲滤一次，约4—5天，待种子萌动时即可播种。方法同冬

播，播后浇水，出苗前经常保持土壤湿润，约10—15天出苗，每亩播种量1.5—2斤。

育苗移栽是为了赶时、省地，便于集中管理。方法同直播，春、冬都可进行。与直播不同的地方是行距为4寸。苗高1寸时，间去过密的苗和弱苗，苗高2寸时按株距2寸留苗，以后注意除草松土。待秋后或第二年春，留一行挖一行进行移栽。移栽时按8—10寸行距开沟，2—3寸株距定植，栽后浇水。

（三）田间管理：定植地浇水后，在干湿适宜时立即浅松土一次，以免地干裂透风，造成死亡。直播地苗出齐后，将秸秆分两次除去。第一次除去80%左右，过7天后将余下的秸秆全部拿掉。苗高1寸时，结合除草间去过密的苗；待苗高2寸时，按株距2—3寸定苗，经常中耕除草，保持土壤疏松无杂草。苗

高半尺时，每亩追施过磷酸钙40斤、碳铵30斤。行间开沟追施，施后浇水。6—7月开花时，再追施稀粪一次。在雨季前结合松土进行培土，防止倒伏。定苗后如遇干旱，可适当浇水。雨季勿使地内积水，以免烂根。需要留种的，开花后喷施磷酸二氢钾，利于种粒饱满；不需留种的，花蕾及时摘除，不使其开花，以节省养分，利于根部生长。

（四）病虫害防治：桔梗的主要病害是斑枯病和根腐病。防治方法是：斑枯病、根腐病可用1：1：150的波尔多液喷洒。根腐病特别严重的，要注意倒茬。虫害主要是地老虎、蛴螬，可人工捕捉或采用毒饵诱杀。

（五）留种：桔梗花期长，果实成熟也不一致。后期的花，因气温低，往往不能成熟，可在9月上旬剪去小侧枝和顶端部分花

序，集中营养促使中、下部果实成熟，使种子饱满，提高种子质量。9—10月蒴果变黄时，带果梗割下，置通风干燥的室内后熟2—3天，然后晒干、脱粒。桔梗种子应及时采收。过早不熟，过晚则果实开裂，种子散落。

（六）收获加工：播后第二年或第三年收获。于春天萌芽前或秋末10月份将根刨出后，去掉茎、叶和泥土，用竹刀刮去或用生土布包根拧去外皮，然后洗净，切去笼头晒干。刨出后应立即刮皮。若时间拖长，根皮难剥。每亩可产干根500—600斤。

二 黄芩

概述：黄芩，别名山茶根、土金茶根，为唇形科植物。以根入药，有清热燥湿，凉血安胎的作用。产于河北、陕西、河南、辽宁、山东、内蒙古等省区。

植物特征：多年生草本，高30—70厘米。主根粗壮，略呈圆锥形，棕褐色。茎四棱形，基部多分枝。单叶对生，有短柄，叶片披针形，全缘。总状花序顶生，花偏生于花序一边；花唇形，兰紫色。小坚果近球形，黑褐色，包围于宿萼中。花期7—9月，果期8—10月。（如图二）

生长习性：野生于山顶、山坡、林缘、路旁等向阳较干燥的地方，喜温暖、耐严寒，耐旱怕涝，地内积水或雨水过多，生长不良，重者烂根死亡。排水不良的土地不宜种植。以

壤土和砂壤土、中性和弱碱性为好，忌连作。



栽培技术： 图二 黄芩

(一)选地整地：应选阳光充足、土层深厚、排水良好、地下水位较低的砂质壤土或腐殖质壤土栽培，每亩施厩肥5000斤、过磷酸钙40斤，深耕细耙，整平作畦，畦宽4尺，长短不限。

(二)繁殖方法：用种子繁殖。黄芩花期长达3个月，种子成熟很不一致，且极易脱落，需随熟随收。最后，可连果枝剪下，晒干打下种子备种。种子发芽率60%，在15—18℃的温度下，有足够的湿度，播种后1.1天出苗。播种分直播和育苗，直播根条长，杈根少，产量较高。为便于管理，节省土地，也可育苗移栽。

直播分春播和秋播。春播于4月中旬，秋播于8月中旬，宜开沟条播，按行距1—1.2尺，开2—3分浅沟，将种子均匀撒入沟内，覆土1—2分，然后浇水，每亩播种量1—1.5斤。播种后经常保持土壤湿润，以利出苗。

育苗选向阳温暖、光照充足的地方，于3月底或4月初，将种子用温水浸泡5—6小时，捞出晾去水分，立即播种。播种前畦内浇

一次大水，待水渗下后，将种子用干土面拌匀，均匀撒于畦面，然后将混合好的干粪土过筛，覆盖约2分厚，为保持土壤湿润和提高地温，促使早出苗，可加塑料薄膜覆盖，7—10天即可出苗。

(三)田间管理：直播和育苗地，出苗前应保持土壤湿润。苗床在苗出齐后要适当通风。苗高1寸时，逐渐将塑料薄膜去掉，以免徒长，结合拔草间去过密的苗，苗高1.5—2寸，定植大田。按行距1—1.2尺，距株3—4寸定植，栽后浇水。直播地苗高1寸时，结合除草松土，按2—3寸株距定苗。苗期生长缓慢，植株较小，要经常松土除草。在6月底7月初，行间开沟，每亩追施过磷酸钙40斤加尿素15斤，施后盖土、浇水。如不收种子，为促进根部生长，可剪去花枝。第二年返青后和6月下旬各施追肥一次，其它管理同第一年。

(四) 病虫害防治：黄芩主要病害是叶枯病，主要危害叶子，受害叶从叶尖或叶缘向内延伸不规则黑褐色病斑，迅速自下而上蔓延，后致叶片枯死。高温多雨季节发病严重，初为点、片发生，如不及时防治，可蔓延至全田。防治方法：①冬季处理残株，消灭越冬病源；②发病初期用50%多菌灵可湿粉剂1000倍液或1:1:120波尔多液喷雾，每7—10天一次，连续2—3次。

(五) 收获加工：黄芩播种第二年秋后，地上部枯萎时或第三年春芽未萌动前刨收。因根系深根条易断，挖时需要深挖。刨出的根，去掉残茎，晒至半干，撞去外皮，晒干或烘干，也可切片后干燥。在晾晒过程中，避免曝晒过度发红，防止水湿雨淋，见水变绿，最后发黑，影响质量。每3—4斤鲜根，可加工1斤干货。

三 柴胡

概述：柴胡为伞形科植物，别名竹叶柴胡、硬苗柴胡。以根入药，有发表和里、疏肝解热、调经的作用。分布于吉林、辽宁、河北、河南、山东等省。

植物特征：多年生草本，高40—90公分。主根圆柱形，分枝或不分枝，质坚硬。茎直立，上部多分枝。单叶互生，基生叶及茎下部的叶有长柄，叶片线状阔披针形，全缘。复伞状花序，腋生兼顶生；花小，黄色。双悬果宽椭圆形，有棱脊，成熟后带褐色。花期7—9月，果期8—10月。（图三）

生长习性：野生于较干燥的山坡、林缘、林中隙地、草丛及沟旁壤土、砂质壤土或腐殖质土中。耐寒性强并能耐旱，但忌水浸。

栽培技术：