

山西人民出版社

山西主要中药材栽培技术

农业科技丛书



山西主要中药材栽培技术

白效令、韩文兰编

山西人民出版社

山西主要中药材栽培技术

白效令 韩文兰 编

*

山西人民出版社 (太原井州北路十一号)

山西省新华书店发行 山西省七二五厂印刷

*

开本: 787×1092 1/32 印张: 4 25字数: 88千字

1984年7月第1版 1984年7月第1次印刷

印数: 1—3,000册

*

书号: 16088 220 定价: 0.46元

前 言

农业是国民经济的基础。发展农业是关系到国计民生的一件大事。

要加快农业的发展，各地的经验证明，除了靠党的政策外，还必须靠科学技术。特别是随着农业生产责任制问题的解决，科学技术在发展农业中的作用越来越明显，它和农民自己的生活、命运的联系也越来越密切。广大农民从生产、生活的实践中，已逐渐认识到这一点。所以，他们迫切需要懂得农业科学的基础知识，掌握科学种田的技术。为此，省农委、省科协和山西人民出版社共同组织编辑出版了这套《农业科技丛书》。

丛书内容包括农、林、牧、副、渔等方面的科学技术。每种书的作者，都是选择了具有专业知识和生产经验的同志担任，并聘请了我省有声望的专家、学者负责审稿工作。

在丛书的编写中，强调了要面向我省农村，紧密联系我省农业生产的实践，传统生产经验同现代科学技术相结合，基础知识与应用技术相结合，以应用技术为主。同时，也注意了丛书的系统性、科学性和稳定性，文字力求通俗易懂，深入浅出。因此，这套丛书不仅可作培训农村干部、技术员的教材，而且也可作广大农民、知识青年自学的读物。

为了早日出版，以应急需，丛书内容或文字，可能有推敲不够之处，恳切希望读者提出修改意见，以便再版时改正。

《山西主要中药材栽培技术》是丛书的一种，担任此书审稿的是王大桢、张秀珍同志。在此，我们谨表感谢。

丛书编委会

一九八三年十月

目 录

薏 苡	(1)
黑芝麻	(5)
红 花	(7)
小茴香	(10)
白扁豆	(13)
丝 瓜	(16)
板兰根	(20)
瓜 蒌	(24)
山 药	(28)
菊 花	(31)
苍 术	(35)
冬 花	(38)
川 芎	(42)
当 归	(46)
防 风	(50)
柴 胡	(54)
白 芷	(57)
黄 芪	(61)
党 参	(65)

桔 梗	(71)
丹 参	(74)
黄 芩	(77)
玄 参	(80)
地 黄	(84)
天 麻	(88)
知 母	(92)
远 志	(95)
半 夏	(98)
怀牛膝	(102)
金银花	(105)
芍 药	(109)
牡 丹	(112)
枸 杞	(116)
杜 仲	(121)
山茱萸	(126)
编 后	(131)

薏 苡

薏苡又叫薏苡仁，是禾本科植物，主要以种仁入药。种仁还是营养价值很高的食品。其根宜作药用，茎、叶是良好的造纸原料与饲料。我省大部地区有种植。

一、功效

苡仁具有健脾利湿、清热利尿及防治癌症等功效。临床用于治疗干湿脚气，水肿热淋、腹水癌、胃癌等症。其根与种仁功效相似，另有降压驱虫等作用。

二、植物形态

薏苡为一年生（北方）或多年生草本，高3—5尺，须根丛生，茎秆粗硬直立，分蘖多有丛生枝条与分枝。单叶互生，叶鞘包茎，腋生或顶生穗状花序，花小淡黄色，花果期7—10月份（图1）。

三、生长习性

薏苡对环境适应性强，喜温暖湿润气候。忌干旱，尤其苗期、花期不耐旱，对土壤要求不严（粘土不宜种植），忌连作。旱地缺水产量不高。

四、栽培技术

（一）选地整地

选向阳肥沃浇水方便的砂质壤土，前作以豆科作物为好。每亩施熟圈肥70担，深耕细耙整平作畦。

（二）繁殖方法

1. 选种：收割前选早熟、饱满无病害的种子作种用。



图1 薏苡

2. 种子处理：为预防黑穗病发生，在播前应进行种子处理：

（1）化学处理：用40%可湿性退菌特800倍液浸种1—2日，或用1:1:100波尔多液浸种1—2日。浸种时要求经常搅动，浸种后用清水洗干净再行播种。

（2）物理处理：用60℃的温水浸种半小时或先用冷水浸泡1—2日，取出放入沸水中烫种5秒钟左右，取出放凉水

中，冷后即可播种。

(3) 催芽处理：将处理的种子和湿砂层积堆入温室内2—3日，室内温度要求达25—30℃待种子露出白芽后，取出播种。经试验，催芽播种出苗率高，可提前7—10天出苗，增加产量10%—20%。

3. 播种：谷雨前后在整好的地上，按行距0.8尺，深1寸开沟，将处理的种子均匀撒入沟内，覆土稍压实。播种后，如遇春旱出苗困难时可浇水一次，保证出苗。

(三) 田间管理

1. 间苗锄草：苗出土后长到2寸左右时，结合间苗进行一次锄草，苗高3—4寸高时，按株行距4—6寸定苗。在薏苡拔节期进行第二次锄草，拔节后出现杂草不能用锄可用手拔掉。总之要保证整个生长期无杂草。

2. 浇水施肥：薏苡喜温暖湿润，需肥水量大，在生长中后期尤为重要。在抽穗前，经常保持土壤湿润，以利茎秆生长，同时结合浇水追施人粪尿，每亩10—20担，或施硫酸30斤。抽穗后一个月内，保证足够水份和养分，浇水时结合追施适量人粪尿，以满足花穗生长及灌浆的需要，同时可喷洒0.5%磷酸二氢钾2—3次，以增加产量。

3. 授粉：为了提高座果率，在花期每日上午9—10点钟花粉开放时，用人工拉绳法来摇动薏米茎秆，使花粉飞扬，利于授粉。

4. 病虫害防治：薏苡病虫害较多，在我省主要发生以下几种：

(1) 黑穗病：由真菌中一种担子菌引起，为害叶、花、穗。主要靠种子带菌传染。防治方法：播种前种子进行严格

消毒，发现病害及时剪除枝叶集中烧毁。

(2) 薏苡蓟马为害茎顶嫩叶、芽、花穗，可使心叶与花药干枯，种子变形。7—8月份发生严重。发生时可用40%除虫菊酯1000—1500倍液喷洒，连续2—3次。

(3) 蚜虫：为害嫩叶，高温干旱时发生严重。发生时可用40%乐果乳油1000—1500倍液喷洒。

(四) 收割加工

秋天薏苡渐成熟，当有70%—80%的外壳变褐时收割。收割后放3—5天使种子后熟，晾干打下种子，去净杂质。药用的薏苡仁是去壳的薏苡，它易虫蛀，不宜存放。故保管以带壳薏苡为宜。

五、品质规格

以粒大饱满、无病虫害，无杂质者为好。

六、包装贮藏

装麻袋或瓦缸内，置通风干燥处，防潮、防霉、防鼠、防虫。

黑 芝 麻

黑芝麻是脂麻科植物，以种子入药。分布我省各地，是常用的中药与滋补品。

一、功效

具有润燥滑肠，滋养肝肾的功效，临床上常用于治疗津枯血燥，大便秘结，病后虚脱，眩晕乏力等症。

二、植物形态

一年生草本，茎直立，叶对生，花单生或簇生于叶腋，花白色或紫色，蒴果椭圆形，种子黑色。花期7—8月份，果期8—10月份。

三、生长习性

喜温暖气候。对土壤要求不严，但以砂壤土为好，不宜连作。

四、栽培技术

（一）选地整地

选择浇灌方便，排水良好的砂壤土，施足底肥（堆肥或厩肥），耕翻，整平耙细作畦。

（二）繁殖方法

用种子繁殖。

清明——谷雨期间，在整好的地上浇透水，待水渗下去后按行距8—9寸开沟，沟深0.5寸，把种子均匀地撒在沟内，

覆土稍压实。半月左右即可出苗。

(三) 田间管理

1. 锄草间苗：苗出土后应勤锄草松土，防止板结，苗高2—3寸时，按株距2寸间苗，在苗高4—5寸时以株距4—5寸定苗。苗高1.5尺以上时，不宜用锄锄草，有杂草要用手及时拔除。

2. 施肥浇水：幼苗期少浇水，特别在出苗期，不能用大水灌。在开花期应多浇水，保证不干旱。结合浇水，每亩增施尿素20斤和过磷酸钙25斤。

3. 打顶培土：处暑前后，将其顶打去，控制植株生长，使养分，水分充分供给花、果实。开花前结合锄草松土在根部培土，防止倒伏。

4. 病虫害防治：病害较少发生。

虫害有地老虎，蛴螬为害根部，可用毒饵诱杀。

(四) 采收加工

秋后黑芝麻茎秆变黄，蒴果未开裂呈绿色，种子变黑时割下茎秆，晒在干净地面上，到果实开口时，抖落种子，去净杂质晾干即可。

五、品质规格

以果实饱满，外皮黑色，干燥无杂质者为佳。

六、包装贮藏

芝麻含有脂肪油，易生虫。故装麻袋后置通风干燥处，经常晾晒，防热、防鼠。

红 花

红花又叫草红花，是菊科植物，以花入药，适应性强，栽培容易，我省各地均有栽培。

一、功效

红花具有活血、破瘀、通经的功效。临床上常用于经血不调，产后腹痛，外伤瘀血肿痛等症。

二、植物形态

红花是一年生草本，茎直立基部木质化，叶互生，头状花序顶生，花桔红色，瘦果呈白色，花期为7—8月份，果期8—10月份。

红花品种较多，主要为有刺红花和无刺红花两种。前者适应性强，抗病力好，后者抗病力弱，但采收方便，产量高（图2）。

三、生长习性

喜干燥和阳光充足。怕高温多湿，具有一定的抗旱，抗寒能力。对土壤要求



图2 红花

不严，栽培以地势高燥、排水良好，肥力中等的砂壤土为好。

四、栽培技术

(一) 选地整地

红花前作以小麦为好。选择高燥向阳排水良好的地块，每亩施堆肥50担、过磷酸钙30斤，翻5—6寸深，整平耙细。

(二) 繁殖方法

红花用种子繁殖。

早春清明前后（墒情差时，可先用水浇一次），在整好的地上按株行距 0.8×1 尺挖穴，穴深1寸，将饱满无病虫害的种子3—5粒放入穴内，覆土1寸，稍压实。每亩用种5斤。

播种时间宜早不宜晚，早，则出苗齐、开花早病虫害少；晚，则长势弱，病虫害严重。因此生产上，于早春播种后用塑料薄膜覆盖地面，可提高地温提早出苗。

(三) 田间管理

1. 间苗松土：待苗长到3—4寸时，要锄草松土，并选择生长健壮、无病虫害、大小适中的苗，每穴留一株，其余的拔掉。苗高1尺时，结合锄草往根部培土，以防开花时倒伏。

2. 排灌与施肥：在出苗前和现蕾期，要保持土壤湿润。雨季及时排水，幼苗期少施肥，否则造成徒长影响通风透光，发生病虫害。在现蕾开花期要结合浇水施人粪尿，每亩30—40担，或硫酸10斤。

3. 打顶：苗高5—6寸时，将顶芽打去，促使多分枝，增加花蕾数。

4. 病虫害防治：（1）炭疽病：5—6月严重，为害茎、

枝、叶。防治方法：选良种，选高燥地种植并加强管理。发病初期用1:1:100波尔多液或65%可湿性退菌特500倍液7—10天喷一次，连续2—3次。

(2) 锈病：发生多在叶片。秋季收获后，将致病枝叶集中烧毁。发病期喷50%二硝散200倍液或敌锈钠200倍液7—10天1次，连续2—3次。

(3) 蚜虫：发生时用40%乐果乳油1500倍液喷杀。

(四) 采收加工

7—8月份当花由黄色变桔红色还未变成红色时采收为好。采摘要在早晨露水稍干后进行。烈日和雨天不宜采摘。

收获的红花忌曝晒，否则红色要退去，影响质量。晾晒时应摊在通风阴凉处，晾干即可。红花采摘10—15天后，种子即成熟，种子是极好的食用油料，应及时收获，并晒干备用。

五、品质规格

以油润、红色、无杂质、无霉变者为佳。

六、包装贮藏

装麻袋内，置通风干燥处。

小 茴 香

小茴香也叫茴香、茴香为伞形科植物。药用其果实，它的根、茎、叶也均可供药用。茴香栽培容易，管理简便，用途广泛，在全国各地普遍栽培，我省为主产区之一。

一、功效

茴香具有理气止痛，调中和胃的作用，临床上常用于治疗小腹冷痛、胃痛、呕吐，干、湿脚气等症。

二、植物形态

小茴香为多年生草本，高约1米左右，茎直立，上部分枝，复伞形花序顶生或侧生，花两性，花期为7—8月份，双悬果卵状长圆形，果期为8—9月份。全株各器官都具有芳香气味。

三、生长习性

小茴香适应性强，喜稍凉爽的气候，对土壤要求不严，但以疏松、湿润、含腐殖质较多的砂质壤土为佳。低凹不通风地块种植易形成徒长，结果较少。我省多做一年生作物来种植。

四、栽培技术

（一）选地整地

宜选择凉爽、排灌方便、平坦、向阳的地块种植，播种前施足底肥，每亩厩肥或堆肥20—30担，然后深翻、整平、