



千乡万村书库

常用中草药栽培技术

杨卫平 编

贵州科技出版社

常用中草药栽培技术

中国中医药出版社

千乡万村书库

常用中草药栽培技术

杨卫平 编

贵州科技出版社

·贵阳·

总策划/丁 聪 责任编辑/夏同珩 封面设计/黄 翔
装帧设计/朱解艰

图书在版编目(CIP)数据

常用中草药栽培技术/杨卫平编. - 贵阳:贵州科技出版社,1999.8

ISBN 7-80584-877-7

I.常… II.杨… III.药用植物-栽培 IV.S567

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 45259 号

贵州科技出版社出版发行

(贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004)

出版人:丁 聪

贵州新华印刷厂印刷 贵州省新华书店经销

787 毫米×1092 毫米 32 开本 4.125 印张 86 千字

1999 年 8 月第 1 版 1999 年 8 月第 1 次印刷

印数 1—10000 定价:5.35 元

黔版科技图书,版权所有,盗版必究

印装有误,请与印刷厂联系

厂址:贵阳市友谊路 186 号,电话:(0851)6747787

序

王 三 运

为我省乡村图书室配置的《千乡万村书库》130余种图书,在建国50周年之际,由贵州科技出版社正式出版发行了。该丛书的出版发行,给贵州大地带来了一股科学的春风,为广大农民朋友脱贫致富提供了有力的智力支持,必将为推进我省“科教兴农”战略的实施,促进我省农村经济的发展起到积极而重要的作用。

贵州农业比重大,农村人口多。多年的实践表明,农业兴则百业兴,农村稳则大局稳,农民富则全省富。要进一步发展农村经济,提高农业生产力水平,实现脱贫致富奔小康,必须走依靠科技进步之路,从传统农业开发、生产和经营模式向现代高科技农业开发、生产和经营模式转化,逐步实现农业科技革命。而要实现这一目标,离不开广大农民科学文化素质的提高。出版业,尤其是科技出版社,是知识传播体系、技术转化服务体系的重要环节。到目前为止,出版物仍然是人类积累、传播、学习知识的最主要载体,是衡量知识发展的最重要的标志之一。编辑出版《千乡万村书库》的目的,正是为了加大为“三农”服务的力度,在广大农

村普及运用科学知识,促进科技成果转化。

《千乡万村书库》在选题上把在我省农村大面积地推广运用农业实用技术、促进农业科技成果转化和推广作为主攻方向,针对我省山多地少、农业科技普及运用不广泛,农、林、牧、副业生产水平低的实际情况,着重于实用技术的更新,注重于适合我省省情的技术推广,偏重于技术的实施方法,而不是流于一般的知识介绍和普及。在技术的推广上强调“新”,不是把过去的技术照搬过来,而是利用最新资料、最新成果,使我省广大农民尽快适应日新月异的农业科技水平。在项目选择上,立足于经济适用、发展前景好的项目,对不能适应市场经济发展需要的项目进行了淘汰,有针对性地选择了适合我省农村经济发展、适应农民脱贫致富的一些项目,如肉用牛的饲养技术、水土保持与土壤耕作技术、蔬菜大棚栽培与无土栽培技术,以及适应城市生活发展需要的原料生产等。在作者选择上,选取那些专业知识过硬,成果丰硕,信息灵敏,目光敏锐,在生产第一线实践经验丰富的现代农业专家。《千乡万村书库》本着让农民买得起、看得懂、学得会、用得上的原则,定价低廉,薄本简装,简明实用,通俗易懂,可操作性强。读者定位是具有小学以上文化程度的农民群众,必将使农民读者从中得到有价值的科学知识和具体的技术指导,尽快地走上致富之路,推动我省农村经济的发展。

发展与繁荣农村出版工作,是出版业当前和跨世纪所面临的重要课题。贵州科技出版社开发的《千乡万村书库》在这方面开了一个好头,使全省农村图书出版工作有了较

大的改观。希望继续深入调查研究,进一步拓展思路,结合“星火计划”培训内容、“绿色证书”工程内容,使农业科技成果在较大范围内得到推广运用。并从我省跨世纪农业经济发展战略的高度出发,密切关注并努力推动生物工程、信息技术等高科技农业在农村经济发展中的广泛应用,围绕粮食自给安全体系、经济作物发展技术、畜牧养殖业发展技术保障、农业可持续发展技术支撑、绿色产业稳步发展技术研究等我省 21 世纪农业发展和农业创新问题,将科研成果和实用技术及时快捷准确地通过图书、电子出版物等大众传媒,介绍给我省的农民读者。

相信通过全体作者和科技出版社领导、编辑们的共同努力,这套“书库”能真正成为广大农民脱贫致富的好帮手,成为农民朋友提高文化素质、了解科技动态、掌握实用技术的好朋友。希望今后不断增加新的内容,在帮助广大农民朋友脱贫致富的同时,逐步为农村读者提供相关的经济、政治、法律、文化教育、娱乐、生活常识和新科技知识,让千乡万村的图书室不断充实丰富完善起来。

目 录

三七	(1)
山药	(3)
川芎	(5)
大黄	(7)
天冬	(9)
天南星	(11)
丹参	(13)
乌头	(15)
白术	(18)
白芷	(20)
白及	(22)
半夏	(23)
白芍	(25)
百合	(27)
百部	(29)
玉竹	(31)
当归	(32)
地黄	(34)
麦冬	(36)
何首乌	(38)

苦参	(40)
知母	(41)
板蓝根	(43)
泽泻	(45)
细辛	(47)
茜草	(49)
桔梗	(51)
柴胡	(53)
党参	(54)
射干	(57)
黄连	(59)
黄精	(61)
紫菀	(63)
白英	(65)
白花蛇舌草	(67)
半枝莲	(69)
穿心莲	(71)
荆芥	(73)
绞股蓝	(75)
紫苏	(77)
薄荷	(79)
石斛	(81)
红花	(82)
辛夷花	(84)
金银花	(86)

菊花	(89)
山茱萸	(91)
马兜铃	(94)
牛蒡子	(96)
薏苡	(97)
枸杞	(99)
栀子	(101)
吴茱萸	(103)
宣木瓜	(105)
栝楼	(107)
丹皮	(110)
厚朴	(112)
黄柏	(114)
灵芝	(116)
茯苓	(119)

三七

三七又名田七、参三七、滇七、汉三七、山漆。为五加科人参属多年生草本植物。药用其根。有化淤止血、消肿定痛的功效。三七属喜阴植物,宜冬暖夏凉的环境。畏严寒、酷暑,忌直射光。喜潮湿又怕积水。18~23℃为生长适温。栽培三七要求土质疏松、肥力中等、排水良好的砂质壤土。土壤酸碱度在 pH4.5~8 均可。三七种子具后熟性,需保存于湿润条件下,一经干燥就丧失生命力。凡过粘、过砂及低洼易积水之地不宜栽种。忌连作。

1. 繁殖方法 采用种子繁殖,育苗移栽。选择生长健壮、无病虫害的植株留种。11~12月果实成熟时节,边红边采,分批放入细筛,置流水中搓揉,洗去果肉。将饱满、无病虫害的种子取出随时播种。播前种子用 1:1:200 波尔多液浸泡 10 分钟消毒,按行株距 6 厘米×6 厘米挖穴点播。每穴播入 1 粒,用过筛的细土盖上种子,盖草保湿保温。当天没播完的种子,摊放于筛内约 1.5~3 厘米厚,置阴凉通风处,保存 10 天左右。冬播后 2~3 月出苗,出苗后去盖草,常除草、松土,并结合追肥。多雨及时排水,天旱经常浇水。幼苗培育 1 年后即可移栽。

2. 栽培技术

(1)选地和种植:栽地宜选地势高燥、排水良好的夹砂

土壤。秋季多次翻耕,逐渐加深耕作层。定植前施腐熟有机肥或钙镁磷肥。用木杆、竹子等搭设高 1.5 米左右的平顶式阴棚,阴棚透光度可根据三七不同生长期对光的需求进行调节。冬栽采用 1 年生苗,于 11 月下旬至 12 月移栽。苗木按大、中、小分级,先在 1:1:100 波尔多液中浸 10~15 分钟,在整好畦面上大、中、小苗分别按行株距 17 厘米×17 厘米、17 厘米×13 厘米、13 厘米×13 厘米开穴,穴深 6 厘米,进行栽种。每穴放入三七苗 1 株,覆细土、盖草,浇 1 次透水。

(2)田间管理:幼苗成活后勤除杂草。雨后及时松土。追肥要“多次少量”,肥料要充分腐熟。一年生三七在 5 月份每 667 平方米* 撒草木灰或火土灰 2 次。6 月雨季湿度大,仍需撒草木灰 1~2 次。7 月每 667 平方米施细干肥 1 500 千克**。二年生三七在 6 月、8 月各施 1 次细碎混合干肥,每 667 平方米 2 000 千克。冬季再盖 1 次混合肥以防冻、保芽。三七对光照要求不同,春季透光度大约 60%~70%,夏季 45%~50%,秋季扩大为 50%~60%。第二年开始,每年 7 月三七抽薹时,选晴天及时全部摘除。整个栽培期内应根据雨量的多少及时排水或浇水。

(3)病虫害防治:病害有立枯病、疫病、根腐病、白粉病、炭疽病等,用土壤、种子、幼苗消毒,雨季排水,剪除、烧毁病株,喷洒代森锌液或 1:1:300 波尔多液等方法防治。虫害有短须螨(红蜘蛛)、介壳虫、蛴螬等,用石灰粉或乐果杀灭。

* 667 平方米=1 亩。

** 1 千克=1 公斤。

3.采收加工 三七定植3年以上即可采收,以7月打花薹后采收的三七品质最好,产量亦高,称“春三七”。立冬至12月采收的称“冬三七”。采根后洗净泥土,剪去芦头(剪口)、支根(筋条)和须根(绒根),晒干。日晒时反复揉搓,使收缩紧实,直至全干。阴雨天可用文火(40~50℃)烘烤。六成干时边烘边揉搓,最后得到光滑圆整、体质坚实的三七商品。

山 药

山药又名怀山药、白山药、薯蓣等。为多年生薯蓣科薯蓣属缠绕草质藤本植物。药用其根。有益气养阴、健脾补肺、益肾、固精止带的功效。山药系深根植物,要求土层深厚,土质疏松,排水良好的砂质壤土。气候条件要求不高,适应性强,向阳温暖环境更有利于生长。

1.繁殖方法 采用芦头和珠芽繁殖。芦头繁殖选择颈短、芽头饱满、粗壮、无病虫害、长15~20厘米的芦头,与清洁河砂层积贮藏。选干燥的土面屋内一角,先铺15厘米厚稍干河砂一层,其上平铺芦头一层,再铺10厘米厚河砂一层,如此分层层积至80~100厘米高即可。最后用细河砂封顶,上覆一层稻草。室温保持在0~10℃,第二年春季取出栽种。珠芽繁殖当在10月下旬采收山药时,及时摘取叶腋间球形珠芽。选大而圆,饱满无病虫害的珠芽,摊至室内

晾干,装入木桶或竹篓内置室内阴凉、通风、干燥处贮藏,室温当在 5°C 以上,至第二年春季取出播种。南方3月在苗床上按行距25~30厘米开横沟,深5~7厘米,每隔10厘米播入珠芽1粒,盖细肥土压实,再覆土与畦面平齐,浇一次透水。20~25天出苗,苗期加强管理。初冬苗枯时,挖出块根,选粗壮圆直的小块根贮藏做种栽。此两种繁殖方法交替使用,可防止品种退化。

2.栽培技术

(1)选地和种植:选定栽培地后,秋天深翻土壤一次,第二年解冻后,整地时结合施入腐熟厩肥或其它肥料。畦宽1.3米,两边各开宽30厘米的排水沟。为防地下病虫害,应用40%辛硫磷进行土壤消毒。4月天暖至气温 15°C 时,取出芦头或种栽中粗壮完好者,置向阳处催芽,芽出后栽种于畦面上。按行距30厘米,深10厘米,宽20厘米横向开沟,再按株距16~20厘米将芦头朝同一方向平摆沟底。栽后覆土,再覆厩肥或堆肥,然后浇人畜稀粪水,每667平方米用种约5500~8000个。

(2)田间管理:松土除草3次,4~5月幼苗出土后、6月中下旬、7月至8月各1次。茎蔓上架后不用锄草,用手拔。追肥2次,苗高30厘米时第一次施人畜粪水,夏季山药茎蔓生长旺盛期,再增施一次。苗高30厘米时用竹竿或树枝在行间搭设支架,架高2米,用塑料绳捆相邻支架以防倒塌。然后,引茎蔓上架。雨季及时排水,干旱时及时浇水。

(3)病虫害防治:病害主要有炭疽病、白锈病、线虫病。用整地时土壤消毒及栽种前消毒等方法防治。虫害有蚜

蜡、叶蜂、地老虎等,用晶体敌百虫 1 000 倍液喷杀。

3.采收加工 春栽山药于当年霜降前后即可收获,挖时应注意保持块根完整无损。块根挖回应立即加工,洗净泥土,泡水中用竹刀或碎碗片刮去外皮及根毛使呈白色。然后放入坑内用硫磺熏蒸,每 100 千克山药用硫磺 50 克,熏 1~2 天。山药水分渗出,体变软时取出晒干或烘干。

川 芎

川芎又名芎藭、山川芎、坝川芎、抚芎。为伞形科藁本属多年生草本植物。药用其根茎。有活血行气、祛风止痛的功效。川芎喜气候温和、雨量充沛、日照充足而又较湿润的环境。其苓种培育和贮藏期,则要求较冷的气候条件。栽培土壤要求土质疏松、土层深厚、肥力较高的中或微酸性土壤。过砂或过粘、排水不良的低洼地则不宜栽种。

1.繁殖方法 采用无性繁殖。材料为地上茎节,俗称“苓子”或“芎苓子”。选环境阴凉的生荒地或粘壤土,除净杂草,挖松 30 厘米后,做成宽 1.5 米的畦。于 12 月至第二年 2 月间,挖取川芎,除去须根和泥土,按大、中、小分级栽种。行株距分别为 30 厘米×30 厘米、25 厘米×25 厘米、20 厘米×20 厘米,穴深 6~7 厘米,每穴大的栽 1 个,小的栽 2 个,芽口向上。栽稳压实后施堆肥或杂肥,覆土填平穴面。3 月出苗,苗齐后进行一次中耕除草,并结合疏苗追施一次

有机肥。疏苗时先扒开土壤,露出根茎顶端,选留粗细均匀,生长健壮的8~10根茎秆留下,其余全部拔除。3~4月下旬各中耕除草1次并结合施肥。肥料选用人畜粪水或菜子饼。7月中下旬,茎节盘显著增大,茎秆呈花红色的时,选阴天或晴天早晨采挖,除去叶片,割下根茎,称“山川芎”,可供药用,其茎秆即为繁殖材料。“苓子”应贮藏于山洞或阴凉室内,地上先铺茅草,茎秆交错堆放其上,再用茅草盖好。7~10天翻动1次,立秋前取出,按节大小,切成3~4厘米的短节,中间必须留1个节盘,然后分级栽种。

2.栽培技术

(1)选地和种植:栽培地宜选早稻田,收割早稻后去禾莠,翻耕,开沟做畦,将表土耙松整细。栽种川芎于立秋前后进行。选晴天,在畦面上横开浅沟,行距30~40厘米,深3厘米左右,株距17~20厘米,将苓子斜放入沟内,外露一半在土表即可。行间两头或每隔10行行间可再栽一行苓子以备补苗。栽后用肥土粪或火土灰混合堆肥,覆盖苓子节盘,最后,上盖一层稻草。每667平方米地用苓子30~40千克。

(2)田间管理:中耕除草一般4次。8月下旬苗出齐后1次,间隔20天1次,再隔20天1次,共3次,第4次在第二年1月中下旬。前2次浅松土,勿伤根,后两次不宜中耕,用手拔除杂草及田间枯萎茎叶,以利根茎越冬。栽后两个月内需追肥3次,结合中耕除草进行,人畜粪水及腐熟饼肥结合,穴施,时间在霜降前。第二年元月薅冬药时,结合培土再施一次干粪,2~3月返青时增施一次人畜稀薄粪水。

(3)病虫害防治:病害有叶枯病、白粉病及根茎腐烂病,

防治可喷洒 1:1:1 000 波尔多液,或 25% 粉锈宁 1 500 倍液,雨季注意排水。虫害有川芎茎节蛾和蛴螬,用敌百虫或乐果喷杀。

3.采收加工 一般在小满至芒种收获,选晴天挖取全株,去茎叶及泥土,运回后及时干燥。火烘时火力不宜太大,每天要上下翻动,2~3 天有浓香气散发时放竹筐内抖动,除净泥沙及须根,即成药材。

大 黄

大黄又名南大黄、将军、香大黄、马蹄黄。为蓼科大黄属多年生高大草本植物。药用其根及根茎。有泻下攻积、活血散瘀、清热除湿、止血等功效。大黄喜高寒、湿润、凉爽气候,畏高热。大黄系深根植物,要求土层深厚,富含腐殖质及排水良好,pH6.5~7.5 的砂质壤土。忌连作。

1.繁殖方法 种子繁殖为主,亦可子芽繁殖。种子繁殖先育苗,后移栽。选生长健壮、无病虫害的三年生优良品种作留种母株,7 月中、下旬种子呈黑褐色时剪取花梗,置通风阴凉处使其后熟。几日后收集种子立即秋播,或种子阴干后贮藏,第二年春天播种。种子自然寿命只有 1 年。育苗苗圃应选向阳、排水良好的地块,施肥后整平耙细,苗床上开横沟条播。沟心距离 25~30 厘米,深 3~5 厘米,种子均匀播入沟内,覆细肥土、浇水、盖草保湿。秋播随采随