

◆ 科技兴业书库 ◆ KEJIXINGYESHUKU



常用药材

栽培新技术

民出版社

科技兴业书库

常用药材栽培新技术

主编 代名

延边人民出版社

新登 08 号

·科技兴业书库·
常用药材栽培新技术

主 编:代 名
责任编辑:张光朝
封面设计:周 智
责任校对:蔡 铭
出 版:延边人民出版社
经 销:各地新华书店
印 刷:长春市东文印刷厂
开 本:787×1092 毫米 1/32
字 数:2000 千字
印 张:100
印 次:2002 年 3 月第 2 次印刷
印 数:3051—5050 册
书 号:ISBN 7-80648-085-4 S·1

全套定价:140.00 元(每册 7.00 元)

内容提要

我国地大物博,植物药资源极为丰富,有 5000 年的中医中药应用历史,植物药人工栽培也有 2000 多年的历史,是植物药种植生产出口大国。据不完全统计,我国生产的甘草年使用量达 14 万吨,薏米、党参、当归等地产药材年出口量都在 100 吨以上,全世界植物药的营业额达 140 亿美元,是个增长潜力巨大的市场。

虽然药材生产属农村生产的一部分,但有些药材比较特殊,栽培技术难度较大,为帮助农民朋友尽快脱贫致富,繁荣农村经济,本书重点介绍了人参、西洋参、常用而经济价值较高的珍贵药材近 40 个栽培品种,阐述了每种药材的栽培技术、采收加工技术等。希望农村读者能从书中获益,通过辛勤劳动,早日脱贫致富,过上小康生活。

目 录

第一部分 极及根茎类

一、人参	(1)
(一)概述	(1)
(二)人参选地、整地技术	(1)
1. 选地	(1)
2. 整地	(3)
3. 做畦	(6)
(三)人参种子催芽技术	(8)
1. 人参种子的特性	(8)
2. 人参种子催芽方法	(9)
3. 人参种子生命力速测方法	(12)
4. 人参种子的培育	(13)
(四)人参播种、栽参技术	(14)
1. 播种	(14)
2. 栽参	(17)
(五)人参田间管理技术	(21)
1. 冬季田间管理	(21)
2. 春季田间管理	(22)

3. 夏季田间管理	(25)
4. 秋季田间管理	(26)
(六) 人参施肥与灌溉	(29)
1. 人参需肥特点	(29)
2. 人参施肥基本方法	(30)
3. 人参施肥注意事项	(32)
4. 灌溉	(32)
5. 调水	(34)
(七) 人参主要病虫害防治技术	(35)
1. 立枯病	(36)
2. 猝倒病	(37)
3. 炭疽病	(37)
4. 黑斑病	(38)
5. 疫病	(40)
6. 菌核病	(41)
7. 锈腐病	(42)
8. 人参红皮病	(44)
9. 人参日灼病	(45)
10. 人参冻害	(45)
11. 人参虫害及其防治	(46)
12. 人参鼠害及其防治	(50)
二、西洋参	(52)
(一) 概述	(52)
(二) 西洋参种子催芽技术	(54)
1. 西洋参种子的特性	(54)

2. 西洋参种胚发育条件	(55)
3. 西洋参种子催芽法	(55)
4. 当年种子催芽法	(57)
5. 风干种子催芽法	(58)
6. 西洋参催芽种子的检测	(58)
7. 西洋参良种培育	(60)
(三)西洋参单透光棚栽培技术	(60)
1. 选地	(60)
2. 整地作畦	(61)
3. 施肥	(62)
4. 播种	(63)
5. 移栽	(64)
6. 遮荫	(64)
7. 畦面覆盖	(65)
8. 松土除草	(66)
9. 灌溉	(66)
10. 调光	(66)
11. 越冬管理	(66)
12. 采种	(67)
13. 鲜参收获	(67)
(四)西洋参双透大棚栽培技术	(68)
1. 选地与整地	(68)
2. 作畦	(69)
3. 播种	(69)
4. 移栽	(69)

4 常用药材栽培新技术

5. 架设参棚	(70)
6. 田间管理	(71)
7. 采收	(73)
(五)西洋参病虫鼠害防治技术	(73)
1. 几种主要病虫鼠害发生规律	(73)
2. 西洋参病害的防治	(75)
3. 西洋参虫害的防治	(78)
4. 西洋参鼠害的防治	(79)
三、太子参	(80)
(一)概述	(80)
(二)栽培技术	(81)
1. 种子繁殖	(81)
2. 块根繁殖	(81)
(三)采收加工	(82)
1. 采收	(82)
2. 加工	(82)
四、北沙参	(83)
(一)概述	(83)
(二)栽培技术	(83)
1. 选地整地	(83)
2. 播种	(83)
3. 田间管理	(84)
(三)采收加工	(84)
五、党参	(84)
(一)概述	(84)

(二)栽培技术	(85)
(三)采收加工	(87)
(四)病害防治	(87)
1. 锈病	(87)
2. 霜霉病	(87)
六、甘草	(88)
(一)概述	(88)
(二)栽培技术	(89)
1. 选地整地	(89)
2. 播种	(89)
3. 田间管理	(90)
(三)采收与加工	(91)
七、地黄	(92)
(一)概述	(92)
(二)栽培技术	(92)
(三)采收加工	(93)
八、黄芪	(94)
(一)概述	(94)
(二)栽培技术	(94)
1. 选地和整地,防止产生“鸡爪芪”	(94)
2. 种子处理	(96)
3. 防治黄芪籽蜂	(97)
九、黄芩	(97)
(一)概述	(97)
(二)栽培技术	(98)

1. 有性繁殖	(98)
2. 播种保留	(99)
3. 扦插繁殖和分根繁殖	(99)
4. 防治黄芩舞蛾	(101)
十、桔梗	(101)
(一) 概述	(101)
(二) 栽培技术	(101)
1. 有性繁殖	(101)
2. 防止桔梗岔根	(103)
3. 摘花去蕾	(103)
4. 采收加工	(103)
十一、知母	(104)
(一) 概述	(104)
(二) 栽培技术	(104)
(三) 采收加工	(105)
十二、白芍	(106)
(一) 概述	(106)
(二) 栽培技术	(106)
(三) 采收加工	(107)
十三、柴胡	(108)
(一) 概述	(108)
(二) 栽培技术	(108)
1. 整地	(108)
2. 种子处理	(108)
3. 田间管理	(109)

4. 采收加工	(110)
十四、防风	(110)
(一)概述	(110)
(二)栽培技术	(111)
(三)采收加工	(112)
十五、苍术	(112)
(一)概述	(112)
(二)栽培技术	(113)
(三)采收加工	(113)
十六、紫菀	(114)
(一)概述	(114)
(二)栽培技术	(114)
(三)采收加工	(115)
十七、元胡	(116)
(一)概述	(116)
(二)栽培技术	(116)
(三)采收加工	(117)
十八、白芷	(118)
(一)概述	(118)
(二)栽培技术	(118)
(三)采收加工	(119)
十九、山药	(119)
(一)概述	(119)
(二)栽培技术	(120)
1. 选地	(120)

2. 繁殖方法	(120)
3. 田间管理	(120)
(三) 采收加工	(121)
二十、条叶龙胆	(122)
(一) 概述	(122)
(二) 栽培技术	(122)
1. 繁殖方法	(122)
2. 田间管理	(123)
(三) 采收加工	(123)

第二部分 果实种子类

一、酸枣	(124)
(一) 概述	(124)
(二) 栽培技术	(124)
(三) 采收加工	(125)
二、决明子	(126)
(一) 概述	(126)
(二) 栽培技术	(126)
(三) 采收加工	(127)
三、沙苑子	(127)
(一) 概述	(127)
(二) 栽培技术	(128)
(三) 采收加工	(128)
四、五味子	(129)

(一)概述	(129)
(二)栽培技术	(129)
1. 繁殖	(129)
2. 田间管理	(131)
(三)采收加工	(133)
五、牛蒡子	(133)
(一)概述	(133)
(二)栽培技术	(134)
1. 选地整地	(134)
2. 播种	(134)
(三)采收加工	(135)
六、银杏	(135)
(一)概述	(135)
(二)栽培技术	(136)
1. 银杏播种育苗	(136)
2. 定植方法	(136)
3. 田间管理	(137)
(三)收获和加工	(137)
1. 银杏	(137)
2. 银杏叶	(138)

第三部分 花 类

一、菊花	(139)
(一)概述	(139)

(二)栽培技术	(139)
1. 选地整地	(139)
2. 繁殖方法	(139)
3. 移栽	(140)
4. 田间管理	(140)
(三)采收加工	(141)
二、红花	(142)
(一)概述	(142)
(二)栽培技术	(142)
1. 选地整地	(142)
2. 播种	(142)
3. 间苗补苗	(143)
4. 中耕除草及施肥	(143)
5. 排灌水	(143)
6. 病虫害防治	(143)
(三)采收加工	(144)
三、金银花	(144)
(一)概述	(144)
(二)栽培技术	(144)
1. 繁殖方法	(144)
2. 田间管理	(145)
(三)采收加工	(146)

第一部分 根及根茎类

一、人 参

(一)概 述

人参为五加科人参属多年生草本。主产于东北三省长白山脉。以根入药,其茎、叶、花、果均可入药,有大补元气、生津止渴、安神益智、调剂营养的功效。人参喜阴凉、湿润气候,耐寒,幼苗能在田间越冬,喜散射光和斜射光,忌高温和强光,适宜在 25℃ 气温以下生长。怕积水,忌干旱。对土壤要求比较严格,适宜生长在排水良好,腐殖质较多的砂质壤土上、喜中性或微酸性土壤。

(二)人参选地、整地技术

1. 选地

(1)选地原则

①选生态环境和地形地势适宜,不易发生水、旱、风灾及冻害地块;

②选土壤肥力高,结构、通透性好,富含有机质和植物

必需的大量和微量营养元素的壤土或砂壤土；

③有利于实现生产现代化、机械化和集约化作业和管理；

④交通运输及供水、电源方便；

⑤便于人工进行田间作业。

(2)选地注意事项

①选择腐殖土层厚、土壤疏松，肥力较高，保水透水、通透性能好的壤土；粘重土壤和有臭味的土壤不能使用。

②地下水位高、排水不良、易积水地块或过于高燥、干旱的地块均不宜选用。

③选择背风向阳地块，受寒冷西北风直接影响的地块不能使用。

④采用地势低的粘重土壤，必须经改良后再用。

⑤盐碱地块不能选用。

(3)林地栽参选地

①植被 一般以柞树、椴树为主的阔叶林或针阔混交林，间生胡枝子、榛柴等小灌木的林地为好。凡有这种植被的地方，土壤肥沃、土质疏松、排水良好、保水性强、透气性好，适宜人参生长。

②土壤 选择肥沃的含有机质丰富的腐殖土，一般多选用黄砂腐殖土和黑砂腐殖土、壤土和砂质壤土。

③坡度 一般岗地选择坡度为5—25度高燥的缓坡地、台地；山地一般20—30度间为宜。坡度过大作业不方便，易造成水土流失。

④坡向 山地栽参近年来由于技术和管理水平提高，

对坡向要求不太严格,各种坡向均可利用。但受西北风影响大的地块不宜选用,以南北坡地为好。

(4)农田栽参选地 农田栽参是解决参林矛盾,保持生态平衡,扩大栽参区域,发展人参生产的主要途径。同时,实行参粮轮作对改变农村产业结构,促进农村商品经济的发展,增加农民收入,具有重要的现实意义。

前作豆科和禾本科作物均可栽参,以大豆、玉米、小麦茬为好。在栽播人参前一年,通过休闲整地、施用有机肥,如腐熟落叶、绿肥、饼肥、鹿粪等,改良土壤,亦可采用扣压大豆和苏子绿肥,粘土掺拌砂子,炉灰或人工、配土等改土措施,提高土壤肥力。通过休闲耕翻,还可熟化土壤,预防病虫草害发生;选背风向阳、地势偏高地块,有利排水,不易产生水害、冻害。

2. 整地

(1)目的

①创造疏松的土壤条件,以利于种苗发芽出土及参根生长发育。

②促进微生物活动和有机物分解,增强土壤的肥力。

③增强土壤吸收和保持水分的能力,充分利用降雨量,防止旱害。

④使空气和水分按适当比例贮留于土壤之中,满足人参对水分和营养的需要。

⑤消灭杂草和病虫害

(2)步骤

①清理场地 地块选好后,将场地的乔木、灌木、杂草