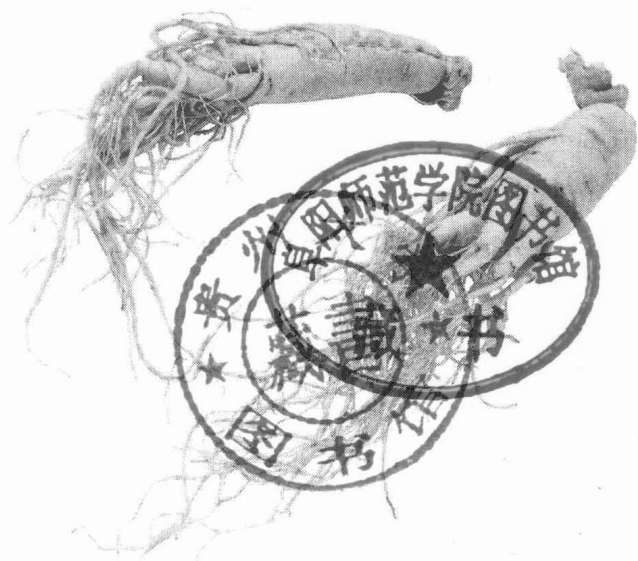




如何办个赚钱的 **人参**家庭种植场

◎ 张亚玉 孙海 关一鸣 主编

中国农业科学技术出版社



如何办个赚钱的 人参家庭种植场

◎ 张亚玉 孙海 关一鸣 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

如何办个赚钱的人参家庭种植场 / 张亚玉, 孙海, 关一鸣
主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2015.3

(如何办个赚钱的中药材家庭种植场)

ISBN 978-7-5116-1942-6

I. ①如… II. ①张… ②孙… ③关… III. ①人参—栽培技术
②人参—药材种植场—经营管理 IV. ① S567.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第284853号

选题策划 闫庆健

责任编辑 闫庆健 郭莉

责任校对 贾晓红

出版者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街12号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106632 (编辑部)

(010) 82109702 (发行部)

(010) 82109709 (读者服务部)

传 真 (010) 82106625

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 商 各地新华书店

印 刷 者 北京华正印刷有限公司

开 本 850mm×1168mm 1/32

印 张 5.75 彩页4面

字 数 149千字

版 次 2015年3月第1版 2015年3月第1次印刷

定 价 20.00元

版权所有·翻印必究



休闲的土地



土壤消毒



做床



挂线



栽苗



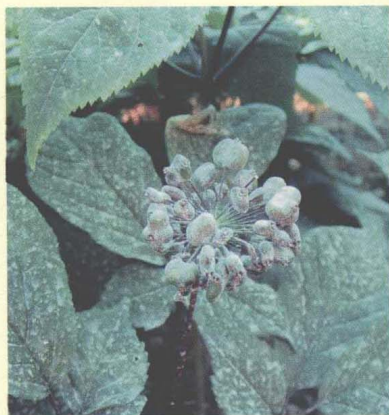
覆土



白粉病叶片



猝倒病



白粉病绿果



黑斑病种子



黑斑病茎顶



灰霉病图片



人参根菌核病



人参根疫病



檐边洧雨疫病发生



叶柄灰霉病



叶片灰霉病



疫病



编委会

主编：张亚玉 孙 海 关一鸣

参编：杨 振 李 刚 刘 宁

张迪迪 王秋霞 徐成路

陈少麟 付建国 付 龙

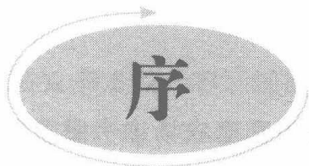
侯玉兵 刘廷惠 王 刚

刘继永 吴连举 魏云杰



内容提要

本书由中国农业科学院特产研究所张亚玉、孙海和关一鸣主编。本书对人参的应用价值和市场前景、植物学特征、临床应用、家庭种植农场筹建、种植实用技术、病虫害防治技术、采收与加工技术及种植成功案例进行了阐述。可为人参生产领域的科研工作者、种植户、技术推广人员提供参考。



序

党的十一届三中全会以来，我国确立了以家庭承包为基础、统分结合的农业生产经营体制。这一重大改革，冲破了人民公社“一大二公”的牢笼，极大地调动了广大农民的生产积极性，使我国农业综合生产能力连续登上几个台阶。但是，由于家庭承包责任制是一种按人口平均分配和土地肥瘦搭配的小规模均田制，加之我国人均耕地面积甚少，从而导致土地的严重细碎化，小规模农业生产不利于现代农业的发展，为小农经济的存在和延续提供了土壤。

现代农业需要相适应的生产经营方式，规模化、集约化、组织化、社会化是现代农业对生产经营方式的内在要求。家庭农场是以家庭成员为主要劳动力，从事农业规模化、集约化、市场化生产经营的新型农业经营主体，是符合现代农业发展要求的生产经营方式。从发达国家的实践看，普遍实行了家庭农场这一农业生产经营体制。我国传统农业向现代农业演进，同样要求建立以家庭农场为主体的农业生产经营体制。家庭农场克服了小生产的弊端，有利于实现规模经营和集约经营，有效提高农业生产效率和经济效益，有利于广泛采用现代化的农业生产技术，实现农业机械化和信息化，有利于增加农民家庭的



收入，有利于造就现代职业农民。

2013年的“中央一号”文件首次提出家庭农场这个概念，为我国的农业发展提供了一条新思路。近年来，全国各地紧紧围绕农业增产、农民增收、农村稳定的总体目标，因地制宜，充分发挥自然资源的比较优势，按照生产区域化、品种优良化、经营产业化的原则，从战略性主导产业、区域性优势产业和地方性特色产品3个层面推进农业产业结构调整，并取得了显著成效。家庭农场这种新的农业经济发展模式是我国发展现代农业的一种探索。2013年的“中央一号”文件出台后，意味着我国以家庭农场、农村合作社等新型农业经营体系为表现现代农业即将迎来一个崭新的发展机遇期，相信中国农民将成为现代农业的最终受益者。

党的“十八大”要求构建集约化、专业化、组织化、社会化相结合的新型农业经营体系。家庭农场是指以家庭成员为主要劳动力，从事农业规模化、集约化、商品化的生产经营，并以农业收入为家庭主要收入来源的方式。鼓励和支持承包土地向专业大户、家庭农场、农民合作社流转。

中药材是中医药伟大宝库中的重要组成部分，其中，植物药材占绝大部分。药用植物是植物药材生产的根基，其技术水平的高低直接影响到药材的品质。世界卫生组织对发达国家和发展中国家的药品流通提出一个基本要求，即凡是进入市场流通领域的药品（含中药材），必须达到“安全、有效、稳定、可控”的质量标准。因此，各国都十分重视药品生产中的原料及其生产过程中各个环节的质量控制。

我国根据自己的国情和国际市场的要求，首先从源头抓起。

2002年6月1日,国家药品监督管理局下发了《中药材生产质量管理规范(GAP)》。目前,全国已建立中药材生产基地1000多个,其中,国家重点建立的有100余个生产基地。这些生产基地所生产的中药材品种,占全国市场流通领域1000余种中药材的1/2,中药材质量得到了初步的控制。

由于中药材生产过程的链条很长,涉及的学科领域很广,包括中药学、农学、生物学、管理学等众多专业,要真正解决其优质问题,尚需大家共同努力。目前,中药材生产中存在的问题较多。诸如道地品种问题,异地引种或野生药用植物的驯化问题,栽培过程中一些技术细节不到位的问题,环境因素造成的质量问题,病虫害防治过程中造成的质量问题,采收和产地加工过程中造成的质量问题,等等。这些问题,都必须在生产实践中逐一加以解决。

鉴于上述情况,中国农业科技出版社邀请中国农业科学院特产研究所的多位专家,编写了这套“如何办个赚钱的中药材家庭农场丛书”。包括《如何办个赚钱的人参家庭种植场》《如何办个赚钱的西洋参家庭种植场》《如何办个赚钱的天麻家庭种植场》《如何办个赚钱的甘草、冬虫夏草家庭种植场》《如何办个赚钱的桔梗、黄芪家庭种植场》《如何办个赚钱的细辛、防风家庭种植场》《如何办个赚钱的贝母家庭种植场》《如何办个赚钱的龙胆、板蓝根家庭种植场》《如何办个赚钱的五味子、黄花乌头家庭种植场》《如何办个赚钱的刺五加、玉竹家庭种植场》共10个分册。介绍的药用植物有16种,每种按应用价值与市场前景、生物学特性、家庭种植农场的筹建、种植实用技术、病虫害防治、采收和加工等方面进行记述,涉及内容广泛。全



套丛书图文并茂，科学性强，语言简练，通俗易懂，便于操作，新技术、新成果、新信息含量高，是办好中药材家庭种植农场的技术指南。

开展中药材家庭种植场建设，是促进农业结构调整、发展农村经济、加快农民致富的有效途径之一。不仅如此，它更关系到人民的身体健康，民族的兴旺。因此，它意义重大，前景广阔。但愿这套丛书能在中药材家庭种植农场生产中，发挥积极的指导作用。

2014 年 10 月

目 录

第一章 人参的应用价值与市场前景	001
一、人参的起源及分布	001
二、人参的药用价值与食用价值	004
(一) 人参药用价值	005
(二) 人参食用价值	013
三、人参的发展前景与趋势	017
(一) 人参产业现状	017
(二) 人参消费情况	019
(三) 中国人参产业发展存在的问题及瓶颈	020
(四) 市场趋势	021
第二章 人参的生物学特性	027
一、人参的栽培分布	027
二、人参的生物学特性	030
(一) 人参越冬芽发育特征	030
(二) 根的生长发育	032
(三) 人参地上部的生长发育	034
(四) 种子的形成与休眠	040
(五) 越冬芽的生长发育	045
(六) 参根的生长发育	047
(七) 人参茎叶的生长	050
(八) 人参的开花结果习性	051



三、人参生长发育的环境条件.....	052
(一) 野生人参的生长环境	052
(二) 园参产区的环境条件	053
(三) 人参生长发育与温度、光照、水分的关系	053
四、人参的植物学特征	056
第三章 家庭种植农场的筹建	059
一、种植农场的选择	059
(一) 前茬要求	059
(二) 土质要求	059
(三) 除草剂要求	060
(四) 气候条件	060
二、种植农场的建设要求	060
(一) 整地技术路线	060
(二) 做床	062
第四章 人参的种植实用技术	063
一、人参的繁殖方式	063
(一) 播种方式	063
(二) 播前处理	064
(三) 播种方法及密度	064
(四) 移栽	065
(五) 床面覆盖	066
(六) 播种注意事项	067
二、人参种子贮藏与处理技术	068
(一) 人参种子干贮	068
(二) 人参种子沙贮	068
(三) 人参种子出库	068
(四) 种子催芽	068

三、人参施肥原则与方法	071
(一) 人参对土壤肥力的要求	071
(二) 适宜肥料的选择	072
(三) 施肥方法	073
四、人参的田间管理技术	073
(一) 土壤消毒	073
(二) 调光管理	075
(三) 调水管理	077
(四) 松土、除草	079
(五) 防寒管理	081
五、人参的抚育及保护利用	082
(一) 选种	082
(二) 选地	083
(三) 清林	084
(四) 播种	084
(五) 管理	085
(六) 收参	085
第五章 人参病、虫、鼠害防治技术	086
一、人参主要病害的发生规律	086
(一) 锈腐病	086
(二) 根腐病	089
(三) 菌核病	092
(四) 灰霉病	093
(五) 疫病	095
(六) 立枯病	098
(七) 黑斑病	100
(八) 炭疽病	104

(九) 白粉病	105
(十) 人参细菌性软腐病	106
(十一) 人参红皮病	107
二、人参主要虫害的防治措施	109
(一) 草地螟虫害	110
(二) 土蝗虫害	111
(三) 白小食心虫虫害	113
(四) 黏虫	114
(五) 金针虫虫害	117
(六) 蛴螬	120
(七) 蝼蛄	122
(八) 地老虎	124
(九) 柳沫蝉虫害	125
三、人参主要鼠害的防治技术	126
(一) 花鼠	127
(二) 达乌尔黄鼠	129
(三) 长尾黄鼠	133
(四) 大仓鼠	134
(五) 东方田鼠	136
(六) 鼯形田鼠	138
(七) 东北鼯鼠	140
第六章 人参采收与加工技术	143
一、人参的采收时间	143
(一) 人参种子采收	143
(二) 人参根采收	143
二、人参的采收方法	145
(一) 人参种子采收方法	145
(二) 人参根采收方法	145