

芦荟和食用仙人掌

种植新技术

主编 程智慧



西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社



安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

芦荟和食用仙人掌种植新技术

主 编 程智慧

参 编 徐重益 徐 强 付术琳

西北农林科技大学出版社
中国农影音像出版社

图书在版编目(CIP)数据

芦荟和食用仙人掌种植新技术/程智慧主编. —杨凌:西北农林科技大学出版社,2005

(安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书)

ISBN 7-81092-173-8

I. 芦… II. 程… III. ①芦荟—栽培 ②食物本草—仙人掌科—栽培 IV. ①S567.23 ②S644.9

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 138310 号

芦荟和食用仙人掌种植新技术

主编 程智慧

出版发行 西北农林科技大学出版社

地 址 陕西杨凌杨武路 3 号 邮 编:712100

电 话 总编室:029-87093105(兼传真)

发 行:84067736(西安) 87093302(杨凌)

电子邮箱 press0809@163.com

印 刷 高陵县印刷厂

版 次 2005 年 1 月第 1 版

印 次 2005 年 1 月第 1 次

开 本 850×1168 1/32

印 张 4.75

字 数 105 千字

ISBN 7-81092-173-8/S·65

定价:6.70 元(含光盘 21.70 元)



木立芦荟



库拉索芦荟
(芦荟之王)



中华芦荟



庭园露地栽培的大叶芦荟



菜用仙人掌



仙人掌食品



库拉索芦荟花

麻辣仙人掌



仙人掌蘸酱



仙人掌拌豆腐



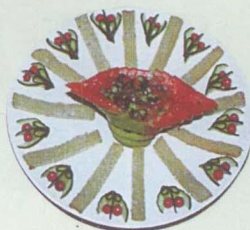
蜜汁芦荟



雀巢爆芦荟花



荷池芦荟卷



三夹芦荟



芦荟叶宽



种类繁多的芦荟产品

安全、优质、高效蔬菜栽培新技术丛书

总 策 划 张世中

主 任 傅朝荣

副 主 任 吕金殿 魏宏升

委 员 (按姓氏笔画排列)

王之奎 邓蕴洁 吕金殿 刘兴连

祁周约 邹志荣 张建军 赵献军

郭民主 郭晓成 傅朝荣 魏宏升

本系列主编 邹志荣

内容提要

本书系统地介绍了芦荟和食用仙人掌高产栽培新技术和栽培设施,包括塑料薄膜大棚和日光温室的结构、性能、主要设计参数及建造、设施环境特点及其调控技术,芦荟和食用仙人掌的形态特征、生长发育特点、对环境条件的要求、品种类型和优良品种、繁殖技术、露地栽培技术、盆栽技术、塑料大棚栽培技术、日光温室栽培技术、病虫害及其防治技术,以及简易加工和利用技术。

本书内容简明、实用,与中央电视台农业节目的相关音像资料相互配套,文字通俗易懂,适合广大菜农和基层蔬菜生产技术人员阅读使用,也可供大专院校师生教学参考。

特别提示:本丛书与央视7套农业技术节目光盘配套,光盘内容以楷体出现,前注※。

序

我国是一个农业大国,党和政府始终高度重视农业、农村和农民问题。当前,我国农业已进入了现代农业发展的新阶段。食品安全生产、提高农产品质量,保护农业生态环境、不断增加农民收入、引导亿万农民奔小康,是这个阶段农业发展的中心任务。要实现农业现代化和农民的普遍富裕,关键是要大力普及和推广适应现代化农业发展的实用、先进的农业科学技术,极大地提高广大农民应用科学技术的能力。以科学技术促进现代农业发展已成为我国农业工作的当务之急。

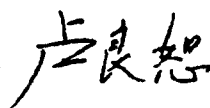
西北农林科技大学出版社与中国农影音像出版社在帮助农民实现知识化、专业化和职业化方面进行大胆尝试,在广泛深入调查的基础上,针对农业生产,特别是出口创汇农业面临的新问题,组织全国有关知名专家、教授编写了这套“农业安全、优质、高效生产新技术丛书”,涵盖了果树、蔬菜、实用菌、花卉栽培新技术和畜禽、水产科学饲养(养殖)与疫病防治等方面内容。丛书的选题与内容适应了当前农业结构调整和产业化发展的需求,以市场为导向,以名、优、特产品为中心,以优质、高效、无公害和标准化的新技术为主线,突出了先进性、实用性和可操作性,是作者在长期科研、生产和推广实践中的经验总结,凝聚了他们爱农、为农、支农的一片真情。特别值得一提的是本套图书内容与央视7套农业技术节目光

盘内容相配套,做到了书盘互补,更能加深读者对技术的理解和掌握。

总之,我觉得这套图书内容广泛,技术新颖,基本体现了我国农业科研领域的先进技术,可谓是读者的良师益友。我深感欣慰,因而特为之做“序”。

愿这套丛书成为农民朋友打开知识宝库的金钥匙,学习技术的好帮手,掌握职业技能的指南针。愿丛书与她的作者们成为农民最信赖的朋友!

原中国农科院院长
原中国工程院副院长
中国工程院院士



2004 年 11 月

《CCTV-7》农业节目 VCD 光盘目录

果树林木种植

枣树新品种

冬枣种植与保鲜

枣加工

甘蔗种植与综合利用(1-2)

树莓、蓝莓栽培技术

李树设施栽培技术

李树栽培

新世纪梨树栽培技术(短片)

荔枝高产栽培管理技术

枇杷种植技术

板栗种植及保鲜技术(1-2)

葡萄病虫害防治

石榴栽培技术

苹果优质高产技术(1-5)

核桃栽培技术

中华寿桃技术栽培(短片)

脆蜜桃栽培技术

新品种桃树栽培技术(红油冬)

甜柿栽培技术

果树的修剪与嫁接技术

水果套袋技术

花椒种植技术

鲜食葡萄种植技术

快速推广欧洲的甜樱桃

酿酒用葡萄种植技术

葡萄种植与病虫害防治

火龙果挂果期的管理

百香果种植

橄榄种植技术

柚子树栽培技术

杨梅、青梅种植

木瓜种植技术

芒果种植技术

香蕉种植技术

龙眼种植技术

果树矮化密植丰产栽培技术

人心果的栽培

柿子脱涩技术

脆皮金桔

椰子丰产栽培技术

胡椒栽培技术

林木种植之一、二、三

桑树种植管理技术

杨树种植技术(一):中林系列

杨树种植技术(二):三倍毛白杨

北海道黄杨的栽培

沙棘的种植及开发利用

槐树种植技术

竹的种植及加工利用(1-2)

沙棘的种植及加工利用(1-2)

鹅掌楸在北方的栽培与管理

速生杨的种植(北方、968)

科学种植麻竹

橡胶丰产栽培技术

中国天然林保护工程(1-3)

苹果种植

梨树种植

桃树栽培技术

大樱桃栽培技术

柑桔种植

核桃、甜柿栽培技术

杏树丰产栽培
枣树栽培新技术
银杏树栽培

蔬菜种植

蔬菜育苗技术
大棚西葫芦、甜椒、茄子
大棚甘蓝、扁豆、油菜、菠菜
大棚芹菜栽培
软化、牙球菊苣栽培技术
茄子高产、西葫芦嫁接技术
室内芽苗菜种植
软化姜芽的暗室培育
洋香瓜种植技术
胡萝卜、韭菜、苔菜、蛇瓜
特种蔬菜种植技术
茄子、葱、姜、蒜病虫害防治
马铃薯栽培技术
大蒜高产栽培技术
大葱高产栽培技术
生姜高产栽培施肥技术
芦笋栽培技术
瓜、果、菜保鲜技术
西瓜栽培技术
西瓜嫁接技术
早熟苦买菜
达尼亚拉番茄
芋头的丰产栽培及加工
深池浮板蔬菜种植技术
苹果洋葱
无公害蔬菜
紫菜的养殖
芦笋、香椿、蕨菜
辣椒病虫害防治
五彩甜椒的栽培

西红柿、黄瓜病害防治
池藕种植和藕鱼混养技术
飞碟瓜、迷你黄瓜
大棚香椿
无公害农产品生产(1—2)
珍稀番茄栽培技术
牛蒡的栽培技术
菊芋栽培技术

畜牧、家禽养殖

黑白花奶牛增产配套技术(1—2)
奶牛饲养(一)阶段饲养法
奶牛饲养(二)奶牛繁育新技术
奶牛饲养(三)发展前景展望
奶牛饲养(四)现代化饲养法
奶牛饲养(五)奶牛常见病防治
红安格斯肉牛的养殖技术
小尾寒羊
波尔山羊
杂交品种羊饲养
山羊的饲养
绵羊的饲养管理
绒山羊的养殖
圈舍养羊
四季鹅养殖技术
良种肉鸡配套饲养技术(1—2)
蛋鸡的饲养
美州香鹌、肉鸭高床网上养殖
马头山羊、葛迪黑羊
无角道赛特羊的饲养
养鹅技术
养鸭技术
鸭病防治
优质黄羽鸡速育技术
林地养鸡

鸡的饲养管理(大午养鸡)

猪的繁育技术

驴马养殖技术

养猪技术(一)

养猪技术(二)

猪病的防治

肉牛高效益饲养技术(1)

肉牛高效益饲养技术(2)

肉牛高效益饲养技术(3)

羊的饲养

羊病防治

家兔的饲养

良种肉鸡配套饲养技术

蛋鸡饲养技术

鸡病防治

养鸭、养鹅技术

水产养殖

淡水白鲢的养殖

对虾养殖(1—2)

龟的养殖技术

大口鲶的养殖技术

甲鱼养殖

虹鳟鱼养殖

大菱鲆鱼养殖

稻田养鱼技术

刺参养殖技术

蟾蜍养殖技术

暗纹东方豚

鲟鱼的养殖

黄鳝的养殖技术

河蚌育珠

鲍鱼的养殖

海洋生物制剂

鱼池上房鱼儿欢

鳄鱼的养殖

月鲤的人工养殖技术

绿毛龟的养殖(彩龟)

网箱养鱼

南美白、篮对虾的养殖

红螯螯虾的养殖

观赏鱼与观赏水草

金鱼的养殖技术(上、下)

陆基水产养殖(上、下)

黄颡鱼的全人工繁殖

扇贝养殖

大黄鱼网箱养殖

冷水鱼的养殖

池塘养鱼高产技术(一)

池塘养鱼高产技术(二)

黄鳝、鳊鱼、福寿螺养殖技术

河蟹养殖术

虾的养殖

食用菌栽培

平菇栽培

黑木耳栽培

猴头栽培

金针菇栽培

凤尾菇栽培

棉籽壳培育银耳

灵芝栽培技术

双孢菇、栗蘑栽培

白灵菇、竹荪栽培

草菇栽培

花菇栽培

珍稀食用菌(茶、玉、鸡、黄)

香菇栽培

玉米秸秆栽培双孢菇

虫草菇的培育

提高平菇产量的关键技术
食用菌液体制种

特种养殖

人工养狐
海狸鼠养殖
蜗牛的电气化养殖
蜗牛养殖技术
蝴蝶养殖技术
毒蛇饲养技术
人工养鹿(1—2)
孢子的饲养
人工养蛤蚧
黄粉虫的养殖
蚯蚓的养殖
人工养蚂蚁
蜈蚣、毒蜘蛛的养殖
怎样养好绿壳蛋乌鸡
黑凤鸡
白蚁巢探奇(白蚁的防治)
土元的养殖
蚕蛹虫草
肉鸽的选种及饲养
竹鼠的人工饲养
桑蚕养殖技术(1—3)
蜜蜂养殖新技术(1—4)
火鸡的饲养
七彩山鸡的饲养
蜈蚣的养殖
水蛭的养殖
养兔问答
肉兔品种及饲养
毛用兔饲养(长毛兔)
皮用兔饲养(獭兔)
兔病防治

蝎子的养殖(1—2)
养蝎小巧门
麝鼠的养殖
果子狸的养殖
牛蛙的养殖
石蛙
林蛙的养殖(山养)
圈养林蛙
貉子的养殖
肉用犬的养殖(1—2)
鸵鸟的人工养殖(1—2)
香猪的养殖
大雁(鹅)的养殖
野兔的饲养
黑豚
野鸭养殖
鹌鹑的养殖
篮孔雀(七彩山鸡)
肉用犬养殖
野猪的饲养
果子狸、麝鼠、水貂人工养殖
蝎子的养殖
药用虫养殖技术
饲料用虫养殖技术
蛙类养殖
肉鸽的饲养
特种鸡饲养
鹧鸪、鹌鹑、野鸭饲养

花卉栽培

盆景栽培艺术
花卉生产基本技术
盆花栽培技术
盆花虫害防治
插花技术(1—6)

仙人球温室栽培
牡丹的种植技术
兰花种植技术
花卉无性繁殖
红掌栽培技术
玫瑰种植技术
菊花种植技术
仙客来的种植技术
郁金香、百合种植技术
君子兰、茉莉与杜鹃花
盆栽金桔
月季栽培技术
花卉加工工艺(干、压、插)
花卉种植与欣赏
盆栽荷花
观赏花桃栽培技术
花中珍品——山茶花
彩色马蹄莲的栽培(上、下)

农产品加工

肉制品保鲜及加工
畜产品加工工艺
奶制品加工
水产品加工
粮食深加工(1—2)
芦笋、芋头、魔芋加工
方便、仿生食品
果、菜深加工
食品包装、加工技术

大田作物栽培

水稻抛秧栽培技术
寒地水稻早育稀植栽培技术
旱地小麦栽培技术

玉米栽培技术
大豆栽培技术
棉花栽培技术
甘薯栽培技术
粮果菜立体种植
花生地膜覆盖栽培技术
小麦垄作栽培及病害防治
油菜丰产栽培技术
优质玉米高产栽培技术
小麦两高一优栽培技术(1—2)
五彩甘薯的栽培

设施农业及种植技术

新型温室大棚建造管理技术
温室大棚无土栽培技术
温室大棚番茄、黄瓜栽培技术
温室大棚辣椒、芹菜栽培技术
温室大棚西葫芦、冬瓜、甘蓝栽培
温室大棚佛手瓜、丝瓜、苦瓜栽培
温室大棚家常菜栽培技术
温室大棚香椿豆苗生产技术
大棚草莓栽培技术
大棚西瓜、洋香瓜种植技术
大棚葡萄种植技术
大棚鲜花栽培
芦荟、仙人掌种植

海外农业

美国农业
英国农业
法国农业
以色列农业
荷兰农业
日本农业
瑞典、德国、挪威农业

市场营销方式
产业结构模式
权益保障方式
全套定价 300 元

医药卫生

健康怀孕十个月(1-4)
科学应对禽流感
群防群控禽流感

其 它

旱作节水农业(1-4)
节水灌溉(1-2)
径流水的利用
集雨窖与农业
秸秆覆盖抗旱节水技术
防治荒漠化
沼气池建造(1-2)
冬暖棚建造(1-2)
种草养畜(1-2)
青贮氨化饲料
鲁梅克斯栽培及养畜
小麦替代玉米作饲料
科技在我们身边
农村安全用电
中草药用植物种植(1-4)
天麻栽培技术
快速培育牛黄
西洋参农田栽培
金银花栽培管理技术
山茱萸富了桑坪人
甘草

麻黄的人工栽培(上、下)
稳定化芦荟凝胶的生产(上下)
金佛手栽培技术
平衡施肥
微生物有机肥
补肾草种植
油葵的种植
黄姜种植
科学施肥
农田里的气吧
新型生物肥
新型叶面肥
针尖上的产业
小柳编闯出大市场
新型无土草坪卷
中国种子工程(上、下)
百年机遇(WTO 讲座七集 1-3)
小城镇大战略(八集 1-2)
植物组织培养技术
烟草种植及病虫害防治(1-3)
富民生态家园(1-2)
走进现代农业(1-3)六集
葛根
钙果(短片)
香草的种植技术
会长草的混凝土
重茬病害克星——NEB
如何安全使用及去除农药残留
蚊净香草的繁殖与栽培(驱蚊草)
人工栽培天山雪莲(上、下)
木豆树
鸡蛋变活巧致富