

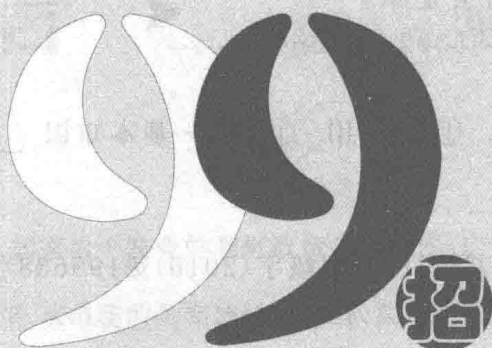


让你成为 种植能手

经济快速发展，国家给予农业的利好政策倾向越来越多，广大农民朋友可以更广阔的接触到市场，从市场的真实体验中，提取真正能获取经济效益致富的门口。要致富，到底种什么好？种什么能卖出去，种什么能挣钱，各位农民朋友怎样才能走出种植业的困境？目前，不少农民朋友在实践、探索中走出了一条有经验的道路，那就是，根据市场动态需求，找准市场需求大、利润空间

一条有经验的道路，那就是，根据市场动态需求，找准市场需求大、利润空间大的果蔬花木，乃至中药材等品种，进行有效种植，以走上致富之路。经济快速发展，国家给予农业的利好政策倾向越来越多，广大农民朋友可以更广阔的接触到市场，从市场的真实体验中，提取真正能获取经济效益致富的门口。要致富，到底种什么好？种什么能卖出去，种什么能挣钱，各位农民朋友怎样

黄鹤 总主编



让你成为 种植能手

一条有经验的道路。那便是：根据市场动态需求，找准市场需求大、利润空间大的果蔬花木，乃至中药材等品种，进行有效种植，以走上致富之路。经济快速发展，国家给予农业的利好政策倾向越来越多，广大农民朋友可以更广阔的接触到市场，从市场的真实体验中，提取真正能获取经济效益致富的出路。要致富，到底种什么好？种什么能卖出去？种什么能挣钱？各位农民朋友怎样

经济快速发展，国家给予农业的利好政策倾向越来越多，广大农民朋友可以更广阔的接触到市场，从市场的真实体验中，提取真正能获取经济效益致富的出路。要致富，到底种什么好？种什么能卖出去？种什么能挣钱？各位农民朋友怎样才能走出种植业的困境？目前，不少农民朋友在实践、探索中走出了一条有经验的道路。那便是：根据市场动态需求，找准市场需求大、利润空间大、有效种植，以走上致富之路。经济快速发展，国家给予农业的利好政策倾向越来越多，广大农民朋友可以更广阔的接触到市场，从市场的真实体验中，提取真正能获取经济效益致富的出路。要致富，到底种什么好？种什么能卖出去？种什么能挣钱？各位农民朋友怎样

黄鹤 总主编



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

99招让你成为种植能手 / 黄鹤主编. ——南昌:
江西教育出版社, 2010. 11
(农家书屋九九文库)
ISBN 978-7-5392-5915-4

I. ①9… II. ①黄… III. ①种植—基本知识
IV. ①S359. 3

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第198638号

99招让你成为种植能手

JIUSHIJIU ZHAO RANG NI CHENGWEI

ZHONGZHI NENGSHOU

黄鹤 主编

江西教育出版社出版

(南昌市抚河北路291号 邮编: 330008)

北京龙跃印务有限公司印刷

680毫米×960毫米 16开本 8.25印张 150千字

2016年1月1版2次印刷

ISBN 978-7-5392-5915-4 定价: 29.80元

赣教版图书如有印装质量问题, 可向我社产品制作部调换

电话: 0791-6710427 (江西教育出版社产品制作部)

赣版权登字-02-2010-201

版权所有, 侵权必究

前言



qianyan

经济快速发展,国家给予农业的利好政策越来越多,广大农民朋友可以更广阔的接触到市场,从市场的真实体验中,提取真正能获取经济效益致富的门路。要致富,到底种什么好?种什么能卖出去,种什么能挣钱,各位农民朋友怎样才能走出种植业的困境?目前,不少农民朋友在实践、探索中走出了一条有经验的道路,那就是,根据市场动态需求,找准市场需求大、利润空间大的果蔬花木,乃至中药材等品种,进行有效种植,以走上致富之路。

本书编写了帮助农民朋友成为种植能手的99招。由于水平有限,书中不足,敬请广大读者和专家批评指正。

在本书的编写过程中,编者参考了一些相关书籍及文章,限于笔墨,这里就不一一列出书名及文章题目了,在此对作者表示衷心的感谢。

目 录

Contents

第一章 6 招教你种食用仙人掌 001

- 招式 1:繁殖育苗 003
- 招式 2:建设种植基地 004
- 招式 3:浇水 005
- 招式 4:施肥 006
- 招式 5:采摘办法 006
- 招式 6:巧治病虫害 007

第二章 11 招教你种芦荟 009

- 招式 7:生产田的准备 012
- 招式 8:巧用土壤和肥料 012
- 招式 9:温度 013
- 招式 10:浇水 013
- 招式 11:日照 013
- 招式 12:幼苗繁殖 013
- 招式 13:防治病虫害 015
- 招式 14:温室栽培技术 016
- 招式 15:简易大棚栽培技术 016
- 招式 16:越冬 017

招式 17:收割与加工	017
-------------------	-----

第三章 10 招教你种柑橘 019

招式 18:柑橘种类和品种	021
招式 19:柑橘苗圃地的选择	022
招式 20:柑橘育苗	022
招式 21:建园	023
招式 22:柑橘的整形	024
招式 23:柑橘修剪	024
招式 24:土肥水管理	025
招式 25:保花保果和防冻	026
招式 26:主要病虫害及其防治	027
招式 27:采收和贮藏	028

第四章 11 招教你种芒果 033

招式 28:芒果的生长和发育	034
招式 29:开花结果习性	035
招式 30:芒果生长的环境条件	035
招式 31:芒果的品种分类	036
招式 32:培育芒果砧木苗	036
招式 33:嫁接	037
招式 34:开垦与定植	038
招式 35:施肥	038
招式 36:整形修剪	039
招式 37:其他农业措施	041
招式 38:主要病虫害防治	041

第五章 6 招教你种樱桃

045

招式 39: 种植园地选择及改土	047
招式 40: 苗木定植	047
招式 41: 土肥水管理	047
招式 42: 整形修剪	049
招式 43: 花果管理	050
招式 44: 病虫害防治	051

第六章 7 招教你种猕猴桃

053

招式 45: 猕猴桃园地及架式的选择	055
招式 46: 如何选择猕猴桃的品种	056
招式 47: 繁殖	056
招式 48: 如何给猕猴桃施肥	057
招式 49: 整形修剪及疏果	057
招式 50: 病虫害防治	059
招式 51: 适期采收	059

第七章 3 招教你种番茄桃

061

招式 52: 定植准备工作及栽培管理	062
招式 53: 植保	064
招式 54: 番茄各生长期病害诊断	065

第八章 12 招教你种金银花

069

招式 55: 扦插繁殖	070
招式 56: 嫁接繁殖	070
招式 57: 压条繁殖	072
招式 58: 建园整地	073
招式 59: 栽植金银花	073

招式 60:整形修剪	074
招式 61:土壤管理	076
招式 62:施肥管理	076
招式 63:浇水与排涝	077
招式 64:保花	077
招式 65:病虫害防治	078
招式 66:采收加工及贮藏	080

第九章 7 招教你种木瓜 083

招式 67:选地建园,合理密植	84
招式 68:木瓜的选种	85
招式 69:播种育苗	85
招式 70:农药之使用方法	86
招式 71:中耕及除草	87
招式 72:摘除腋芽、疏果	87
招式 73:其他避害办法	87

第九章 6 招教你种核桃 089

招式 74:繁殖	090
招式 75:核桃栽植	091
招式 76:整形修剪	091
招式 77:土肥水管理和疏雄	092
招式 78:病虫害及其防治	092
招式 79:采收和贮藏	093

第十章 6 招教你种葡萄 095

招式 80:葡萄栽植方式	096
招式 81:葡萄的整形修剪	098

招式 82: 生长期植株的管理	099
招式 83: 肥水管理	100
招式 84: 采收与贮藏	101
招式 85: 主要病虫害及其防治	101

第十一章 5 招教你种美国红提 105

招式 86: 栽培园地选择	106
招式 87: 科学运用肥水	106
招式 88: 花果管理	107
招式 89: 修剪及采摘	107
招式 90: 除病虫害	108

第十二章 5 招教你种蓝莓 109

招式 91: 园地选择	111
招式 92: 定植密度与整地	111
招式 93: 肥水管理	112
招式 94: 越冬保护	113
招式 95: 防治病虫害	114

第十三章 4 招教你种桂圆 117

招式 96: 繁殖与幼苗管理	118
招式 97: 幼树管理	119
招式 98: 修剪整枝	120
招式 99: 病虫害防治	121

第一章

6 招教你种食用仙人掌

liuzhaojiaonizhongshiyongxianrenzhang

招式 1:繁殖育苗

招式 2:建设种植基地

招式 3:浇水

招式 4:施肥

招式 5:采摘办法

招式 6:巧治病虫害

简单基础知识介绍

仙人掌,又名仙巴掌、霸王树、火焰、火掌、玉芙蓉,为仙人掌科仙人掌属植物,原产地在北美和南美,其中以墨西哥分布的种类最多,素有“仙人掌王国”的美称。

食用仙人掌通常指仙人掌科、仙人掌属所包含的其肉质茎可以作为蔬菜食用,果实作为水果鲜食的品种。在原产地,多数仙人掌的肉质茎不仅用作牲畜的饲料,而且还可供人食用。仙人掌的嫩茎、掌被当作蔬菜在市场上出售,用盐腌制,当凉菜食用,清脆爽口;煮熟了食用,味道鲜美,若用糖煎煮,可加工成蜜饯,不但风味独特,而且颇具营养。每天食用一片仙人掌,就能消除体内多余胆固醇、脂肪和糖分,起到行气活血、清热解毒、促进新陈代谢的作用。我国南方干热地区均有野生繁衍。因其浑身带刺、口感差,生产慢而得不到人们的开发利用。

目前,以食用仙人掌做菜在国外已很普遍,种植食用仙人掌在南美洲、欧洲等地一些国家已形成较大规模产业。墨西哥作为仙人掌王国,自1945年开始,该国农业专家在成功培育食用仙人掌后,又将其分化成菜用(墨西哥米邦塔、墨西哥金字塔等)、果用(墨西哥皇后等)、药用、饲料用几大类。目前墨西哥食用仙人掌的产量占世界第一位,其中人工种植的面积达116万多亩,产品遍布国内外市场。

1997年,由我国农业部优质农产品开发服务中心从墨西哥米邦塔地区引进,经过适应性栽培和品种筛选,选出“米邦塔”仙人掌作为菜用品种。其形态特征为肉质绿色、有节、无刺或基本无刺,茎节为扁平状,呈卵形,长14~40厘米,株高2~3米,生产期10~15年。喜干燥、喜光、喜热。我国南方冬季气温保持在0℃以上可露天种植,北方采用大棚种植。

米邦塔食用仙人掌不仅营养丰富,而且具有较高的药用价值,可加工成多种保健品,用于痢疾、哮喘、胃痛、肠痔泻血,还有肾炎、糖尿病、心悸失眠、动脉硬化、高血压、肥胖症及肝病的辅助治疗。同时,米邦塔食用仙人掌还是制作罐头、饮料、酿酒的上等原料。食用仙人掌的吃法很多,可采用煎、炒、炸、煮、凉拌等多种烹制方法,在欧洲、非洲的许多国家及日本颇受青睐。

米邦塔食用仙人掌种植适应性很强,耐瘠薄,能够在荒山坡地种植,生长迅速,且收获期长,一次栽种,可采收10~15年。目前国内市场食用仙人掌

嫩片每公斤售价在8~15元之间,而且是有价无货,供不应求。因此,发展食用仙人掌种植,供应市场,是一项利国、利民,具有良好发展前景的高效农业项目,是农村脱贫致富奔小康的途径。

行家出招

食用仙人掌虽产于干旱沙漠地区,但它的种植适应性很强,我国从南到北已有大面积种植,电视上还曾播过海南岛仙人掌种植园的场景。只要采用合适的栽培技术,就能收获质优量多的米邦塔仙人掌。下面,就我国已积累的种植经验,具体谈谈食用仙人掌的栽培技术。

招式1

繁殖育苗

1. 正确选购种苗

食用仙人掌是无性繁殖,不是靠种子繁殖,它的种苗就是掌片。这时,就要正确选择种苗了,千万不要把菜苗当成了种苗。市场上有人将仙人掌菜片当种苗卖,菜苗用作种苗,会推迟收获期,降低产量和质量。那么,如何正确区分种苗和菜苗呢?一般说来,种片肉质厚,长度不小于25cm,必须在地里生长1年以上。这些是菜苗所做不到的。

2. 选择适当扦插时机

扦插时机的选择对仙人掌来说很重要。因为食用仙人掌最适宜生长温度为20℃~35℃,20℃以下生长缓慢,10℃以下基本停止生长,0℃以下有被冻死的可能。如果是在南方,那么全年都可以进行扦插;如果在北方,就要选择5、6月份春夏季或者秋季8、9月作为扦插时机。

3. 种苗扦插

直接从市场买回来的种苗可以直接扦插。如果不是,方法也很简单,就是当新芽生长半年以上,肉质茎(掌)半木质化时,用利刃沿基部割下,切口用50%多菌灵800倍化液或70%甲基托布津600倍化液浸泡一分钟消毒后,放在干燥的地方晾晒5~7日。待伤口稍干愈合后,扦插即可。

掌片的长轴以南北方向为宜,即掌片的一面朝东,一面朝西,这样两面受光均匀,有利于光合作用进行,防止日光病害。掌片插入的深度以掌片高度

的三分之一为宜。在保持掌片直立不倒的前提下,地面以上部分稍大为好,埋土过深容易引起地下部分腐烂。每亩栽植 2500 株为宜,行距 80 cm,株距 35 cm。为防切口感染,栽后不浇水。

招式 2 建设种植基地

因仙人掌原产热带沙漠,具有喜光怕湿、喜沙耐旱的特性,食用仙人掌种植基地的建设要从气温条件、土壤要求、水分、光照及空气要求几个方面进行。

1. 气温条件

食用仙人掌原生长于热带地区,我国广东、广西、海南、云南、贵州、福建及四川南部最低气温不低于 0℃ 的地区可露天栽培,其他地区采用大棚种植,东北寒冷地区温室还必须增加取暖设施。盛夏气温 35℃ 以上时,仙人掌生长缓慢呈半休眠状态,应及时用遮荫网遮挡强烈阳光,达到降温目的。

食用仙人掌在我国南方地区一年四季均可种植,北方地区以春、夏、秋为佳。

2. 土壤要求

食用仙人掌对土壤的适应性较强,南方的红土、黄土以及北方的黑钙土等都能生长,尤以沙壤土栽培最佳。土壤应具备以下条件:

- (1) 背风向阳,排水、保水性好;
- (2) 土质疏松,透气性好;
- (3) 呈弱酸性或中性;
- (4) 含有一定的腐殖质、有机质。对于过粘的地块,可向土中掺入沙土或河沙,均匀地撒在地表约 3~5 厘米,然后充分混和。深翻后,充分耙细、耙平,然后做床。苗床以南北向较好,既美观,又有利于透光。苗床宽度一般为 1.2 米左右,床间沟 0.3 米左右。

3. 水分要求

仙人掌是植物界里奇特种类,但它仍是植物的一种,其生命活动依然离不开水。种苗生长过程在不同季节里,对水分的要求也不相同。春早秋冬季节因外界气温低,阳光也不强烈,只需要适量浇水就行。随着气温升高,仙人掌生长旺盛,就要充分浇水。盛夏阳光强烈,气温过高,仙人掌出现短暂休

眠,此时宜节制浇水。寒冷的冬天,仙人掌进入休眠状态时,在保持苗床稍湿润的情况下,可停止浇水。浇水要见干见湿,即一次浇透,多日不浇,如果浇水太勤,水分过多,不仅未能促进生长,还可以引起烂根,危及仙人掌生长。夏天高温期,浇水要选择在早晨和傍晚时进行。

空气湿度对食用仙人掌的生长关系密切。湿度太低,影响生长和发芽;湿度太高,易引起仙人掌及根部腐烂。仙人掌除了通过根部吸收水分和养料外,它的茎部也具有辅助功能。适宜仙人掌生长环境的空气相对湿度为60~70%。

4. 光照

仙人掌耐强烈光照,夏季可放在室外不需遮阳,但要考虑冬季也要有充分阳光照射,因此,种植基地要根据地域选择在能接受充分阳光的场所。

5. 空气要求

要求通风良好,空气清新。因此,在盛夏炎热的天气里,应做好栽培场所的通风降温工作。栽培温室宜选择在空气流通的环境,并多设些窗户、天窗之类的通风口,以便暑热天气通风换气。必要时还可安装排气扇、吹风机或电风扇之类的设备来加强环境的空气流通效果,以促进仙人掌安全度夏。

招式3

浇水

整体来说,食用仙人掌是耐旱植物,对水的需求不像别的植物那么迫切,但是也要注意适当补充水分。食用仙人掌有明显的生长期与休眠期,即按环境温度变化划分,20℃~35℃是生长期,超出这个范围为休眠期。生长期较休眠期浇水要频繁,休眠期少浇水甚至不浇水。

浇水遵循“干透浇透,不干不浇”原则,水温宜尽量与土温相接近,夏天要早(日出前)、晚(日落后)浇水,冬天则上午十点到十一时浇水。水要直接浇到土上,否则会影响到刺的美观。此外,夏天需向种植基地旁的地面洒水以增加空气湿度。

招式4

施肥

食用仙人掌虽耐瘠薄,但对于疏松、肥沃的土壤仍是情有独钟,对肥料的要求:一是完全腐熟;二是不含过多盐类;三是氮肥为主,磷钾肥为辅。基肥可采用腐熟的鸡粪、牛粪、猪粪、人粪或饼肥。如果施无机肥,多用氮磷钾三元素复合肥,也可用尿素和碳铵,每亩用量10公斤。可溶于水后使用,也可在行间开穴施入。春秋两季是仙人掌生长旺盛期,可每15天施肥一次;夏季高温期,仙人掌处于半休眠状态,宜暂停施肥;秋冬天气转凉,仙人掌生长缓慢,仅可少量施以淡薄肥水;冬季注意节制施肥。施肥可与浇水有机结合,晴天要选择在早晨或傍晚时进行。每次施肥量按液体计可与每次的浇水量相当。施肥前土壤应基本干燥。先松土再施肥效果更好。

对食用仙人掌施肥要遵循以下几个原则:

- (1)随仙人掌生长年龄逐年增大而增大用量;
- (2)有机肥、无机肥合理搭配;
- (3)宁淡勿浓、薄肥勤施;
- (4)施肥数量配比均依生长和土地肥瘦等具体情况而定,不可机械照搬。

招式5

采摘办法

食用仙人掌一次种植,可连续采收10~15年。稳妥的采摘方法是:因用途不同,采摘的要求也不同。用来食用的,应采摘萌发后45~60天的鲜嫩叶片,过早采摘产量不高,影响效益,过迟采摘会使叶片酸度过高,影响食用。用来作种苗的则应选用饱满充实的较老叶片,过老的不易萌发生根,过嫩的易感病菌腐烂。

新芽生长半年后,再长出嫩片时开始采摘。采用生长15~40天的嫩片,用利刃沿基部切下。在气候适宜,生长旺盛的季节里,每周都可采摘一次。过早采摘会影响产量,过晚味酸不好吃,一般在下午采摘,采下的嫩片在常温下可保存15天以上,冰箱保鲜40天以上。米邦塔食用仙人掌每亩年产量在5吨以上,最高的可达10吨左右。

招式6

巧治病虫害

食用仙人掌因叶片长满刺,一般害虫都敬而远之。为害仙人掌病菌有细菌和真菌,但问题并不十分严重,只要改善栽培条件,管理措施得当,预防与消灭病虫害兼施,很容易获得良好效果。较常见的虫害主要有:

(1)菜青虫、蝗虫:可用25%溴氢菊酯2000倍液喷雾;

(2)红蜘蛛的防治:应以防御为主,栽培环境应适当通风,但要保持一定的湿度,避免闷热和干燥。常用药物有40%的氧化乐果1000~1500倍液、40%的三氯杀螨醇1000倍液等。在高温干燥季节每隔7~10天喷杀1次,越冬前要彻底喷杀。

(3)介壳虫的防治:介壳虫成虫由于身上有蜡质介壳,药物防治常不能取得预期的效果,因此更应重视预防。栽培场所应保持干净,发现介壳虫时可用竹片及时刮除,也可以将虫多的枝条剪去烧毁。药物防蚧一定要抓住虫卵孵化后不久、虫体尚未长出蜡质壳时进行,并要反复喷杀才有效果。所用药物通常有50%马拉硫磷1000倍液、25%亚胺硫磷乳油800倍液、40%氧化乐果乳油和80%敌敌畏乳油混合后加水1000倍。

(4)蛴螬、金针虫、地老虎:可用50%锌硫磷800~1000倍浇灌。

常见的病害主要有:

(1)腐烂病的防治:防治腐烂病应以防为主。首先改善栽培场所的环境条件,这样病原菌的发生和蔓延可大大减少。其次要加强栽培管理。种植的土里不要混有未腐熟的有机肥,所施肥料宁淡勿浓。发现渍水要及时排干,部分坏的根系可剪去,晾干伤口后再栽。定期在仙人掌上或周围环境喷洒杀菌剂,对防御腐烂病的发生有一定的作用。常用的杀菌剂有代森锌、多菌灵和托布津。

(2)金黄斑点病、凹斑病及赤霉病:可用75%百菌清800倍液或50%多菌灵或70%甲基托布津600~800倍液喷雾;

(3)锈病:可用25%粉锈宁(三唑酮)2000~3000倍液喷雾。

无论虫害、病害均应遵循“防重于治”的方针。及时清除杂草,定期喷药(每20天一次),定期疏松土壤。因湿度与温度的变化,时而太潮湿,时而太干燥,温度忽高忽低,都会促进病菌和虫害的滋生。要加强管理,改善栽培环

境,消除害虫及病菌的滋生条件,做到防患于未然。

温馨提示

施肥要注意的问题:

- (1) 生长不良、根系损坏的植株,根茎处有伤口的植株,被红蜘蛛危害后已经全部呈铁锈色的栽培植株,均不可施肥;
- (2) 刚出土的小苗,在1个月内不要施肥;
- (3) 未充分腐熟的有机肥不可使用;
- (4) 在城市里不要使用臭气严重的肥料;
- (5) 含有盐分的肉汤、菜汁和新鲜的牛奶、豆浆,不可作肥料使用;
- (6) 新鲜的鸡蛋壳不要扣在盆土上作肥料;
- (7) 施肥应尽量在晴天的上午或傍晚进行。