

农民快速致富丛书

蔬菜优质四季栽培

——南瓜 苦瓜 冬瓜 丝瓜 金瓜

沈火林 倪宏正 编著



科学技术文献出版社

农民快速致富丛书

蔬菜优质四季栽培
——南瓜 苦瓜 冬瓜
丝瓜 金瓜

沈火林 倪宏正 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

蔬菜优质四季栽培——南瓜 苦瓜 冬瓜 丝瓜 金瓜/沈火林,倪
宏正编著.-北京:科学技术文献出版社,2000.11

(农民快速致富丛书)

ISBN 7-5023-3638-9

I. 蔬… II. ①沈…②倪… III. 瓜类蔬菜-蔬菜园艺

IV. S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 47156 号

出 版 者:科学技术文献出版社

图 书 发 行 部:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图 书 编 务 部:北京市西苑南一院东 8 号楼(颐和园西苑公汽站)/100091

邮 购 部 电 话:(010)68515544-2953,(010)68515544-2172

图书编务部电话:(010)62878310,(010)62878317(传真)

图书发行部电话:(010)68514009,(010)68514035(传真)

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:阎 岩

责 任 编 辑:袁其兴

责 任 校 对:李正德

责 任 出 版:周永京

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2000 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

开 本:787×1092 32 开

字 数:149 千

印 张:7.375

印 数:1~8000 册

定 价:9.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书系统地介绍了南瓜、苦瓜、冬瓜、丝瓜、金瓜的高产栽培技术,内容主要包括:植物学特征,生长发育特点及其对环境条件的要求,优良品种,栽培茬次安排,露地和保护地栽培技术,病虫害防治等。

本书内容通俗易懂,简明、实用,可供广大菜农、基层蔬菜生产技术人员以及农业院校师生阅读参考。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版科技政策、科技管理、信息科学、农业、医学、电子技术、实用技术、培训教材、教辅读物类图书。

向 您 推 荐

我社部分种植类图书

番茄、辣椒、茄子	11.00	辣椒丰产栽培	7.00
黄瓜、佛手瓜、西葫芦	11.00	实用蔬菜栽培新技术问答	13.50
芹菜、莴笋、菠菜	10.00	名特优创汇蔬菜	13.00
大白菜、白菜、甘蓝	12.60	新编蔬菜常用农药手册	9.20
果品贮藏保鲜实用技术	4.20	蔬菜病虫害无公害防治	9.30
中国特种保健蔬菜的栽培	8.00	草莓四季栽培(第二版)	7.00
香椿、荷兰豆、芽苗菜	11.00	甘蔗高产高效栽培	9.80
马铃薯、姜、山药、芋	11.00	葡萄优质丰产栽培	9.20
萝卜、胡萝卜、牛蒡	11.00	葡萄高效益栽培	14.00
芦笋栽培与加工	8.00	银杏栽培	10.00
稀有蔬菜栽培技术(第二版)	12.00	野果开发与综合利用	10.50
蔬菜春季早熟栽培	17.00	棉田高产高效种植模式图集	10.00
西红柿四季栽培(第二版)	14.00	农家食用菌培植法	10.00
黄瓜四季栽培	22.00	家庭农副产品加工技术	6.00

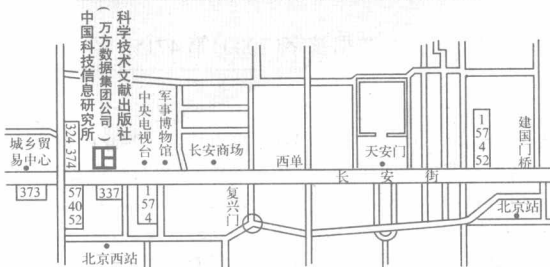
注:邮费按书款总价另加 20% 邮购热线:(010)68515544-2172

向您推荐

我社部分水产类图书

泥鳅养殖	3.80	淡水白鲳养殖(第二版)	7.00
河蟹养殖	4.50	鳊鱼养殖与增殖技术(第二版)	7.50
黄鳝养殖(第二版)	4.00	鳊鱼养殖	10.70
沟鲰养殖(第二版)	7.60	乌鱼养殖(第二版)	4.50
龟养殖(第二版)	4.00	淡水珍珠蚌养殖	4.20
鳖养殖(第二版)	6.00	名特优水产养殖用饲料	20.00
淡水养虾	10.00	鱼病防治新技术	12.00
牛蛙养殖	8.40	种草养鱼学	4.30
罗非鱼养殖	5.00	鳖病防治专家谈	14.00
胡子鲶养殖(第二版)	8.50	鳖的营养与饲料	11.00

注:邮费按书款总价另加 20% 邮购热线:(010)68515544-2172



图书发行、经营处



图书编务处

目 录

第一部分 栽培的保护设施	(1)
一、阳畦	(1)
(一)结构和建造	(1)
(二)性能与应用	(3)
二、改良阳畦	(3)
三、小拱棚	(4)
四、大棚	(6)
(一)塑料大棚的基本结构和建造	(6)
(二)大棚的性能和利用特点	(14)
(三)大棚栽培中的保温、增温措施	(16)
(四)霜冻的防止	(17)
五、日光温室	(20)
(一)日光温室的基本类型、结构和性能	(20)
(二)日光温室的建造	(26)
六、酿热温床	(29)
七、电热温床	(32)
八、地膜	(36)
(一)地膜的种类和应用	(36)
(二)地膜覆盖方式	(38)

(三)地膜覆盖栽培时注意的要点	(42)
第二部分 育苗技术	(44)
一、育苗的意义	(44)
二、保护地育苗	(45)
(一)育苗的设施和方法	(45)
(二)营养土的配制	(45)
(三)播种期的确定	(46)
(四)种子处理和播种	(47)
(五)育苗床的管理	(50)
(六)移苗法(分苗)育苗及其以后管理	(52)
(七)幼苗锻炼与围苗	(55)
(八)壮苗的标准	(56)
三、护根育苗	(56)
(一)营养土方	(57)
(二)纸筒或塑料薄膜筒育苗	(57)
(三)育苗钵	(58)
第三部分 栽培技术	(59)
南瓜	(59)
一、栽培的生物学基础	(61)
(一)植物学特征	(61)
(二)生长发育规律	(63)
(三)对环境条件的要求	(64)
二、主要品种	(66)

三、栽培方式和茬口安排·····	(74)
(一)栽培方式和茬口·····	(74)
(二)间作套种·····	(75)
四、栽培技术·····	(76)
五、采种技术·····	(86)
六、加工·····	(89)
苦瓜·····	(96)
一、栽培的生物学基础·····	(97)
(一)植物学特征·····	(97)
(二)生长发育规律·····	(98)
(三)对环境条件的要求·····	(99)
二、类型和品种·····	(100)
三、栽培茬口安排·····	(105)
(一)茬口安排·····	(105)
(二)间作套种·····	(106)
四、栽培技术·····	(107)
(一)日光温室栽培技术·····	(107)
(二)大棚春提前栽培·····	(113)
(三)露地栽培技术·····	(114)
(四)嫁接栽培·····	(115)
五、采种技术·····	(117)
冬瓜·····	(118)
一、栽培的生物学基础·····	(119)
(一)植物学特征·····	(119)
(二)生长发育规律·····	(122)

(三)对环境条件的要求·····	(124)
二、类型和品种·····	(127)
(一)类型·····	(127)
(二)主要品种·····	(127)
三、栽培方式和茬口安排·····	(133)
(一)栽培方式·····	(133)
(二)茬口安排·····	(135)
(三)间作套种·····	(136)
四、露地栽培技术·····	(138)
(一)露地支架冬瓜·····	(138)
(二)露地爬地冬瓜·····	(147)
五、保护地早熟栽培·····	(149)
(一)地膜覆盖早熟栽培·····	(149)
(二)塑料薄膜小、中、大拱棚早熟栽培(春提前栽培) ·····	(151)
(三)日光温室冬茬栽培·····	(153)
(四)日光温室冬春茬栽培·····	(155)
六、贮藏与周年供应·····	(156)
七、采种技术·····	(158)
八、节瓜栽培技术·····	(159)
(一)栽培的生物学基础·····	(160)
(二)类型和品种·····	(162)
(三)栽培季节·····	(165)
(四)栽培技术·····	(165)
(五)采种技术·····	(169)

丝瓜	(170)
一、栽培的生物学基础	(171)
(一)植物学特征	(171)
(二)生长发育规律	(173)
(三)对环境条件的要求	(173)
二、类型和品种	(175)
(一)类型	(175)
(二)主要品种	(176)
三、栽培方式和茬口安排	(179)
(一)栽培方式	(179)
(二)茬口安排和间作套种	(179)
四、栽培技术	(181)
(一)露地栽培技术	(181)
(二)日光温室保护地栽培技术	(187)
五、采种技术	(189)
金瓜	(190)
一、栽培的生物学基础	(191)
(一)植物学特征	(191)
(二)生长发育规律	(192)
(三)对环境条件的要求	(194)
二、类型和品种	(194)
三、栽培技术	(196)
四、贮藏	(199)
五、老熟金瓜的食用方法	(199)

第四部分 病虫害防治	(202)
一、以防为主,综合防治.....	(202)
二、主要病害防治	(206)
三、主要虫害防治	(218)

第一部分 栽培的保护设施

一、阳畦

阳畦又名秧畦、洞坑,是由风障畦发展而来的。它是利用太阳的光能来保持畦内的温度,没有人工加温设施,所以又称冷床。

(一)结构和建造

阳畦由风障、畦框、覆盖物三部分组成。由于阳畦南、北框的高度、风障倾斜度不同,阳畦可分为抢阳畦和槽子畦(图1)。槽子畦南、北框高度相同,风障与地面垂直,而抢阳畦的风障与地面有一定角度,且南框低于北框,有利于更多地接受阳光,所以一般早春育苗多采用抢阳畦。

阳畦应在入冬封冻前建好。北京地区一般在10月底至11月上中旬前打好阳畦。阳畦应建在地势高燥,背风向阳,阳光充足,便于灌水的地方。东西向延长。打建阳畦时土壤湿度要合适,湿度太小垒的畦框不结实,湿度太大,则无法操作,所以应在做畦的前3天左右浇水,然后趁土湿粘适中时垒畦框。一般先垒北框再垒东西两侧,最后是南框,边垒边踩

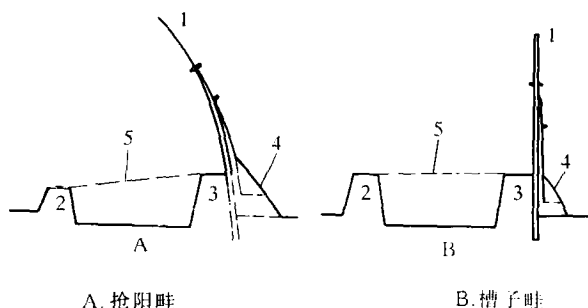


图 1 阳畦的结构类型

1. 风障 2. 南框 3. 北框 4. 风障上背 5. 覆盖物

实,并将畦框表面拍实、抹平。一般北框高40~50厘米,框底宽30~40厘米,框顶宽15~20厘米;南框高20~30厘米,框底宽30~40厘米,框顶宽25厘米;东西两框为南低北高,并与南北两框相接,厚度与南框相同。待畦框基本晾干,贴北框外侧立一道风障。风障高约2米,向南倾斜,与地面呈 70° 角。风障由篱笆、披风、土背三部分组成。篱笆用竹竿或苇子、高粱秸等材料做成;披风可用稻草,紧贴在篱笆背阴侧,高约1.5米;在篱笆和披风草的基部培成高40厘米、底宽50厘米、顶宽20厘米的土背,土背应高出北框顶部10厘米。阳畦的覆盖物有透明和不透明两种。过去透明覆盖物常用玻璃,目前一般用成本较低的塑料薄膜代替,覆盖时先在南北畦框上排放竹竿作支架,盖上农膜后将北框边上的膜用泥压好、固定,其他三边可暂用砖压好,待播好种或分好苗后再用泥压封;不透明覆盖物可就地取材,一般可用蒲席或草帘。为便于管理,阳畦净畦面宽1.3~1.5米、长6米以上,长度可根据管理方

便而定。

(二)性能与应用

阳畦在华北、西北地区应用最广泛,华东、华南也用于育苗。我国北方地区在晴天多,露地最低温度在 -20°C 以内的季节里,阳畦内的温度可比露地高 $12\sim 20^{\circ}\text{C}$,可使鲜菜越冬或栽培耐寒的绿叶菜。由于阳畦建造方便,成本低,技术易于掌握,目前仍是瓜类蔬菜早春育苗,特别是在蔬菜保护设施不很发达地区常用的方法之一。

阳畦在播种育苗前应充分晒土,以增加土温,改善土壤结构。晒土时将畦内土壤翻堆到北半畦,使阳光充分晒土,在播种前20天左右,白天敞开晒土,夜间盖席保温,分次翻动畦内土壤,并分期将土堆放平。播种前施入充分腐熟的有机肥,并与畦内表土充分掺匀,平整畦面,盖好塑料薄膜,烤地增温,准备播种。

二、改良阳畦

改良阳畦又称小洞子、小暖窖、立壕子、小型日光温室等。它是在阳畦的基础上改良而成。其结构较简单,防寒保温性能比阳畦好,温度变化不如阳畦强烈,栽培的空间和面积也大于阳畦,有利于育苗和栽培等操作,近年来发展较快。

改良阳畦由后墙、山墙、棚架、覆盖物等组成(图2)。一般后墙高 $0.9\sim 1.2$ 米,厚 0.5 米,可以是土墙或砖墙;拱架可用竹竿或钢筋,一端搭在后墙上,另一端插入地,畦中部立有支柱(如是钢筋也可无支柱),再设 $1\sim 2$ 道拉杆。跨度3米左

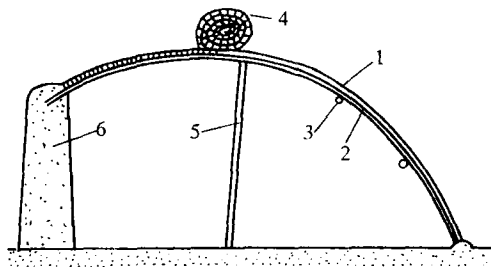


图2 拱圆式改良阳畦

1. 薄膜 2. 拱杆 3. 横杆 4. 草帘 5. 立柱 6. 土墙

右,长度因地制宜,畦面向南,东西延长。覆盖物为塑料薄膜,晚间再加盖草帘保温。薄膜分成两幅,互相重叠,重叠处在拱棚的前端离地约1米处,以利于拉开缝隙,放风降温、降湿、换气。改良阳畦的形式、规格多种多样,不同地区有较大差别。土壤和有机肥等处理与阳畦相似。改良阳畦不仅用于瓜类蔬菜的育苗,同时还可以进行秋冬和早春生产。

三、小拱棚

塑料小拱棚体积小,结构简单,取材方便,可用轻质材料作棚架,如细竹竿、毛竹片、荆条、直径6~8毫米的细钢筋等,或其他能够弯成拱型的材料作骨架,再用塑料膜覆盖即可。瓜类蔬菜小拱棚栽培最常见的是拱圆形小拱棚。小拱棚高度一般在1~1.5米,宽度为2~3米。常是在定植前临时建造,定植初期进行覆盖,栽培中期或拉秧后随时拆除。小拱棚的走向和长度可根据地势、风向等确定。栽培畦可做成小高畦等多种方式,并结合地膜覆盖,然后在栽培畦上用竹竿、荆条