



农村家庭科学种菜

农家乐实用丛书



农村家庭科学种菜

潘 恕 叶秋林 编著
张牧侨 孙殿明

知 识 出 版 社

●

农村家庭科学种菜

潘 恕 叶秋林 统著
张牧桥 孙殿明

知识出版社出版

(北京安定门内大街东便门1号)

新华书店北京发行所发行 外文印刷厂印刷

开本767×1092 1/32 印张14.6 字数324千字

1985年10月第1版 1985年10月第1次印刷

印数: 1—60,600

书号: 16214·6 定价: 2.05元

内 容 简 介

本书为“农家乐实用丛书”之一册，“农家乐”的意思就是广大农民能从本丛书中找到科学致富之道；本书的特色是实用可行，通俗易懂。

本书作者系从事蔬菜栽培、蔬菜植保研究的工作者，他们从当前的生产实际出发，总结有关研究成果和群众经验，指导您如何科学种菜，怎样提高经济效益。内容包括西红柿、黄瓜、甜椒、瓜类、豆类、速生菜及绿叶蔬菜、茭白、莲藕等近50种蔬菜的栽培管理技术、贮藏保鲜、留种采种、品种介绍、病虫害防治等，特别是利用地膜覆盖、薄膜拱棚覆盖等新技术使蔬菜提前上市等的介绍，很为实用。

可供广大农民、种菜专业户、农业技术人员、农业院校有关专业师生参考。

目 录

一、农家种菜的设备	(1)
二、西红柿	(24)
(一)早熟栽培	(25)
(二)防病丰产栽培	(36)
(三)越夏栽培	(45)
(四)秋季延迟栽培	(51)
(五)家庭小型温室栽培	(54)
(六)无支架栽培	(56)
(七)选种和留种	(56)
(八)贮存和保鲜	(57)
(九)西红柿一代杂交种配制方法	(59)
(十)病虫害防治	(63)
三、茄子	(70)
(一)品种	(70)
(二)春季早熟栽培	(73)
(三)堵淡越夏栽培	(78)
(四)留种与采种	(82)
(五)杂交优势的利用	(83)
(六)病虫害防治	(84)
四、甜椒、辣椒	(93)
(一)品种	(94)

(二) 栽培季节和方式	(95)
(三) 露地栽培	(96)
(四) 早熟栽培	(102)
(五) 秋延后栽培	(105)
(六) 辣椒干的栽培	(105)
(七) 贮藏保鲜	(107)
(八) 留种和采种	(108)
(九) 病虫害防治	(109)
五、黄瓜	(115)
(一) 栽培季节和方式	(115)
(二) 薄膜拱棚覆盖早熟栽培	(116)
(三) 日光温室早熟栽培	(125)
(四) 小拱棚、地膜覆盖早熟栽培	(125)
(五) 夏秋黄瓜的栽培要点	(129)
(六) 秋延迟栽培	(131)
(七) 采种和留种方法	(135)
(八) 病虫害防治	(136)
六、南瓜	(150)
七、西葫芦	(153)
(一) 选用优良品种	(153)
(二) 提早纸袋育苗	(154)
(三) 播种	(155)
(四) 加强苗床管理	(155)
(五) 定植与定植前的准备	(156)
(六) 定植后的主要管理措施	(156)
(七) 病虫害防治	(158)

八、冬瓜	(160)
九、丝瓜	(167)
十、苦瓜	(169)
十一、菜豆	(171)
(一)品种	(171)
(二)栽培季节	(173)
(三)春架芸豆的栽培技术	(174)
(四)春地芸豆早熟丰产技术	(175)
(五)秋架芸豆的丰产栽培	(177)
(六)病虫害防治	(178)
十二、豇豆	(182)
(一)品种	(182)
(二)栽培季节	(184)
(三)豇豆丰产栽培	(184)
(四)采种	(187)
(五)病虫害防治	(187)
十三、大白菜	(192)
(一)品种	(193)
(二)茬口安排	(193)
(三)整地做畦	(199)
(四)播种期	(201)
(五)播种方法	(202)
(六)苗期管理	(203)
(七)莲座期管理	(204)
(八)结球期管理	(205)
(九)收获	(205)

(十)冬季贮藏	(206)
(十一)选种及采种	(210)
(十二)病虫害防治	(214)
十四、萝卜	(222)
(一)品种	(222)
(二)丰产优质的栽培技术关键	(225)
(三)病虫害防治	(226)
十五、结球甘蓝	(229)
(一)春季早熟栽培	(230)
(二)春季中晚熟栽培	(237)
(三)夏秋栽培	(238)
(四)冬季贮藏	(242)
(五)留种采种	(242)
(六)病虫害防治	(244)
十六、花椰菜	(248)
(一)品种选择	(249)
(二)播种和栽植	(250)
(三)栽培管理	(251)
(四)假植和贮存	(252)
(五)选种和采种	(253)
(六)病虫害防治	(255)
十七、球茎甘蓝	(257)
十八、茼蒿	(259)
(一)品种	(259)
(二)秋茼蒿栽培	(260)
(三)越冬茼蒿栽培	(264)

(四)春莴苣栽培	(265)
(五)莴苣贮藏	(267)
(六)采种	(268)
(七)结球生菜	(268)
(八)地下害虫防治	(269)
十九、芹菜	(275)
(一)品种	(275)
(二)秋芹菜栽培	(276)
(三)越冬芹菜栽培	(280)
(四)春露地芹菜栽培要点	(283)
(五)夏播芹菜栽培	(284)
(六)芹菜贮藏	(284)
(七)采种	(288)
(八)病虫害防治	(289)
二十、蕹菜	(291)
(一)品种和栽培季节	(292)
(二)越冬菠菜的早熟丰产栽培	(292)
(三)冬藏保鲜	(294)
(四)采种	(294)
(五)病虫害防治	(295)
二十一、速生菜及绿叶蔬菜	(297)
(一)小白菜	(297)
(二)小萝卜	(298)
(三)小油菜	(301)
(四)小茴香	(302)
(五)茺荽	(302)

(六) 茼蒿	(303)
(七) 叶用芥菜	(304)
(八) 茺菜	(304)
(九) 苔菜	(305)
(十) 空心菜	(305)
(十一) 木耳菜	(306)
(十二) 菜苔	(306)
二十二、马铃薯	(308)
(一) 栽培区划和品种选择	(308)
(二) 春马铃薯的栽培	(312)
(三) 秋马铃薯栽培要点	(315)
(四) 留种	(318)
(五) 病虫害防治	(319)
二十三、山药	(325)
(一) 品种	(325)
(二) 栽种	(326)
(三) 管理	(327)
(四) 收刨	(327)
二十四、姜	(329)
(一) 品种	(329)
(二) 生姜丰产栽培技术	(330)
(三) 病虫害防治	(333)
二十五、大葱	(335)
(一) 章丘大葱栽培技术关键	(335)
(二) 收刨和贮存	(341)
(三) 章丘大葱的轮、间、套作	(342)

(四)采种方法	(343)
(五)小葱栽培	(345)
(六)病虫害防治	(345)
二十六、洋葱	(350)
(一)栽培技术	(351)
(二)病虫害防治	(356)
二十七、大蒜	(353)
(一)蒜头栽培	(353)
(二)蒜苗栽培	(354)
(三)病虫害防治	(366)
二十八、韭菜	(357)
(一)品种	(357)
(二)栽培方式和季节	(369)
(三)播种育苗及苗期管理	(370)
(四)定植和定植后的管理	(372)
(五)露地栽培	(373)
(六)保护栽培	(375)
(七)采种技术	(380)
(八)病虫害防治	(381)
二十九、黄花菜	(333)
(一)栽种及管理	(383)
(二)采收	(384)
(三)蒸制和晒制	(385)
(四)采收和更新	(385)
(五)病虫害防治	(386)
三十、胡萝卜	(388)

三十一、草石蚕	(390)
三十二、菊芋	(392)
三十三、石刁柏	(394)
三十四、茭白	(396)
(一)类型与品种	(396)
(二)生长条件	(397)
(三)栽培方法	(398)
(四)病虫害防治	(402)
三十五、莲藕	(403)
(一)品种	(403)
(二)旱藕的栽培	(405)
(三)深水塘藕的栽培	(408)
(四)采收与留种	(409)
(五)贮藏	(410)
(六)病虫害防治	(410)
三十六、蒲菜	(411)
三十七、菜田常用杀菌剂	(414)
(一)波尔多液	(414)
(二)铜皂液的配制和使用	(415)
(三)铜氨合剂的配制和使用	(416)
(四)石灰硫磺合剂	(417)
(五)疫霉灵(己磷铝)	(418)
(六)托布津	(419)
(七)多菌灵	(419)
(八)百菌清	(420)
(九)福美双	(421)

(十)代森铵	(421)
(十一)退菌特	(422)
(十二)敌克松	(422)
(十三)瑞毒露	(423)
(十四)五氯硝基苯	(424)
三十八、菜田常用杀虫剂	(425)
(一)敌百虫	(425)
(二)敌敌畏	(426)
(三)乐果	(427)
(四)氧化乐果	(428)
(五)二溴磷	(428)
(六)辛硫磷	(429)
(七)灭蚜松	(430)
(八)亚胺硫磷	(431)
(九)马拉硫磷	(431)
(十)西维因	(432)
(十一)杀虫灵	(433)
(十二)水胺硫磷乳油	(434)
(十三)杀虫双	(434)
(十四)三氯杀螨醇	(434)
(十五)溴氰菊酯	(435)
(十六)氯氰菊酯	(436)
(十七)杀灭菊酯	(436)
(十八)二氯苯菊酯	(437)
(十九)杀螟杆菌	(437)
(二十)青虫菌	(439)

(二十一) 苏云金杆菌	(439)
(二十二) 白僵菌	(440)
(二十三) 棉铃虫核多角体病毒杀虫剂	(441)
(二十四) 菜青虫颗粒体病毒	(441)
(二十五) 烷基苯磺酸钠	(442)
三十九、菜田常用的除草剂	(444)
(一) 氟乐灵	(444)
(二) 除草醚	(445)
(三) 莎扑隆	(446)
(四) 恶草灵	(447)
四十、菜田鼠害及其防治	(448)

一、农家种菜的设备

家庭种菜一般面积较小，多者七、八亩，少者几分地，十亩以上者少见。所以在种菜设备上应因陋就简，就地取材，尽量降低生产成本。近几年来，由于政策的落实，家庭种菜发展很快，收入增加。如山东济宁农户孙庆玉一亩一分地年收入5,600多元，种菜致富，实为可观。所以，不少农户需要购买一些较大型的农业机械和保护设备，以扩大再生产并向机械化、专业化、科学化迈进。下面从实用出发，介绍一下家庭种菜必要的设备。

（一）保 护 设 备

保护设备是指在不适季节生产蔬菜的提温保温设备，主要有风障、阳畦、温床、中小拱棚、塑料大棚和小型温室等。

1. 风障

风障也叫影风障和影棚，是搭设的东西方向的阻挡寒风的屏障，一般能减弱风速10~50%，在严寒季节能提高地表温度5~6℃。为保护栽培最基础的设备。

风障可就地取材，用竹竿、芦苇、高粱秆或玉米秸等搭设。架设时先开沟、埋土搭成向南倾斜75~85°的篱笆，在高2/3处夹拦腰，以使篱笆牢固，再在中下部以下齐地立

稻草或草帘，贴于篱笆上，叫做“披风”，增强防风保温能力，最后在北部培土踩实。风障一般以竹竿、高粱秆架设为最好，玉米秸最次。风障高矮和质量应根据用途而定。一般越冬菠菜、小葱、早春速生菜对风障高矮要求不严格，用玉米秸或稀竹竿只加稻草帘披风做成的矮风障即可；但用在阳畦育苗或瓜类早春早熟栽培上要求风障高大，披风厚，保温性能好。最简单风障叫“小影子”，即用稀疏苇秸每3~4畦架设一道，在早春露地蔬菜定植后有一定防风保温作用。

关于风障的角度，如只用于冬季，斜度可大，如只在春季用，斜度应小，从冬至春的风障斜度中等，一般在75~80°之间，斜度不合理，会造成遮光和影响保温。

另外，为了使风障牢固，除用竹竿者外，用作物秸秆架设的，应每隔一段距离插入一木桩或粗竹竿，以免大风将风障吹倒。

2. 阳畦

阳畦又叫冷床，是利用太阳光的热能来提高畦温的一种保护栽培形式。由风障、栽培畦和覆盖物三部分组成，如果阳畦挖设在房前、大墙前等向阳避风处，可省搭风障。下面只介绍阳畦的建造和特点。

阳畦一般宽4.5尺，长67.5尺，面积为半分，20个畦为一亩左右，山东把这样的阳畦叫“标准畦”。但在具体实践中，阳畦宽窄可灵活掌握，如育苗用的阳畦，为了保温一般较窄，宽3.6~4尺；保护番茄和芹菜，为了充分利用风障和保护设备可稍加宽为4.5~5尺，长度一般不要超过90尺。

阳畦一定要建造在高燥、向阳、土壤肥沃、排灌方便、最好所要栽种的蔬菜不重茬的土地上。一般育苗畦和分苗畦

要在封冻前先挖土打墙，用木板依住夯打，然后拉绳切齐。一般北墙高出畦面 1.2 尺，厚 0.8~1 尺，南墙高 3~4 寸。为了向阳保温，避免遮挡，南墙注意不要太高，以后可根据畦内作物生长，垫砖或加土抬高南墙。墙土要深挖，不要把表土都打在墙上。墙打好后，再搭风障并覆盖塑料布或草帘防雨雪淋塌。

阳畦打好后，要将畦内土挖出一尺左右进行翻晒熟化，并于播种前搭好风障。播种前将挖出的土填入 4 寸，耙平、撒上 2.5% 敌百虫粉剂等农药后，再填入制好的床土（见温床）4~5 寸，留下盖种土，把畦耙平，灌水后即可撒种、覆土，并盖严玻璃或薄膜，夜晚加盖保温覆盖物。阳畦构造如图 1。

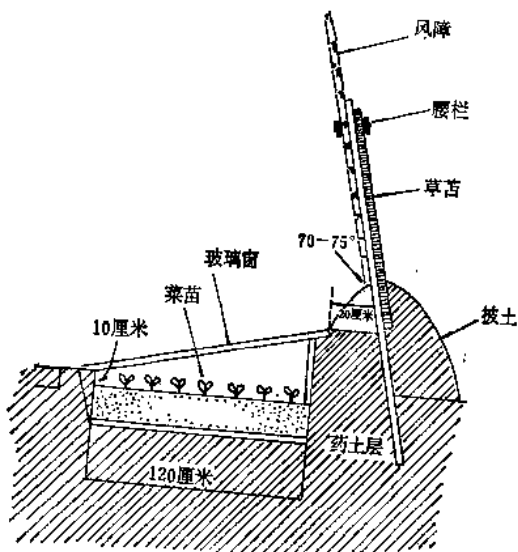


图 1 阳畦结构示意图

如采用阳畦分苗，为了便于切块和起苗定植，床土下可