

科学普及出版社广州分社

种菜经

骆 带 编著



种菜经

骆 带 编著

科学普及出版社广州分社

科学普及出版社广州分社出版发行

(广州市应元路大华街兴平里三号)

广州科普印刷厂印刷

广东省新华书店经销

开本787×1092毫米 1/32 印张3 字数60千

1986年10月第一版 1986年10月第一次印刷

印数：38,000册 统一书号：16051·60539

定价：0.55元

内 容 简 介

本书是一本通俗读物，作者是广州市郊蔬菜专家，他从事蔬菜生产和推广工作四十余年，两次作为中国专家出国指导蔬菜生产，积累了丰富的种菜经验。

本书介绍了四十种主要蔬菜的栽培经验，全书分四部分：一、各种蔬菜栽培技术要点；二、轮、间、套种；三、选留种综合措施；四、病虫害防治。本书的特点是侧重实践经验，文字通俗易懂。书中有二十多篇，曾在《广东科技报》“带叔谈种菜经”专栏摘要发表，深受读者欢迎。

本书适合广大农民和农业技术人员阅读参考。

写在前面

《种菜经》是一本通俗读物，它是由广州市郊蔬菜专家骆带同志编著的。

骆带同志从事蔬菜生产和技术推广工作已有四十多年，有丰富的实践经验。六十年代曾先后两次作为中国专家应邀到越南指导蔬菜生产，两次荣获二级劳动勋章。他在实践中善于观察和总结，积累了丰富的种菜经验。在年近花甲之时，他在区领导的热情鼓励和支持下着手编写本书，花了近两年时间，五易其稿，这本书正是他几十年实践经验的总结。

本书所介绍的是广州市郊四十种主要蔬菜的栽培经验。全书分四部分：一、各种蔬菜栽培技术要点；二、轮、间、套种；三、选留种综合措施；四、病虫害防治。

本书着重介绍各种蔬菜的主要栽培措施。书中有二十多篇，曾在《广东科技报》“带叔谈种菜经”专栏摘要发表，深受读者的欢迎。

当前农村已普遍实行联产承包责任制，进行农业生产结构的调整，特别是广州蔬菜产销已全面开放，广大农民渴求科学种菜技术，提高种菜水平，《种菜经》的出版，将是指导农民种好蔬菜的一本良好读物。

参与此书编写的还有董国雄、池柏良等同志。此书的出版还得到各有关部门的大力协助，在此谨表谢意。

广州市蔬菜领导小组办公室

一九八五年十二月

目 录

一、各种蔬菜的栽培技术	(1)
青瓜.....	(1)
节瓜.....	(2)
冬瓜.....	(4)
丝瓜.....	(7)
苦瓜.....	(9)
白瓜.....	(11)
豆角.....	(12)
玉豆.....	(14)
荷兰豆.....	(16)
番茄.....	(17)
茄瓜.....	(19)
辣椒.....	(21)
菜心.....	(22)
白菜.....	(24)
绍菜.....	(25)
芥菜.....	(26)
芥兰.....	(28)
椰菜.....	(29)
花菜.....	(31)
生菜.....	(32)
菠菜.....	(33)
通菜.....	(35)
西洋菜.....	(36)

芹菜	(38)
茼蒿	(39)
枸杞	(40)
莙荙菜	(42)
葱	(44)
蒜	(46)
韭菜	(47)
芫荽	(50)
萝卜	(51)
芋	(53)
姜	(55)
大薯	(56)
粉葛	(58)
莲藕	(59)
慈姑	(61)
茭笋	(63)
竹笋	(64)
二、蔬菜的轮、间、套种	(66)
三、选种留种综合措施	(70)
四、主要病虫害的防治	(74)

一、各种蔬菜的栽培技术

青 瓜

青瓜学名黄瓜，品种繁多，近几年广州沙河区栽培的品种：冬春植主要有早青一号、朗青、二青，夏秋植主要有夏青一号、穗青、夏青二号。

青瓜播种至初收的时间，与气候关系甚大。在正常天气情况下，冬春植从播种至初收约60~70天；夏秋植从播种至初收35~40天左右。

青瓜喜温暖，怕冷忌湿，易发病，需肥中等。在栽培管理上应抓好如下措施：

冬 春 植 青 瓜

播种期在12月至翌年2月。此时处于低温阶段，故幼苗防寒工作是青瓜成败的关键。在栽培管理上应注意：

1. 用50℃温水浸种5~6小时，捞起后用净布包好，放于温暖处催芽。催芽期间早、晚洗水一次，出芽后播种。采用营养杯或营养盘育苗，更有利于集中防寒保苗。苗高2寸时选晴暖天气移植至大田。
2. 大田芽播或移植后，用薄膜覆盖保温。薄膜棚高60厘米，宽50厘米。晴天揭开薄膜炼苗，湿冷时再盖膜保温。
3. 以基肥为主、追肥为辅的原则，多施猪牛粪、毛肥、垃圾等作基肥。每亩施钾肥7.5公斤更好。
4. 合理排灌，防湿防病。土壤过湿，多雨天气最易发
——广州方言，即畦。坜面即畦面，以下同。

病，故起坜^{*}时尽量提高坜面，雨天排除坜坑积水。

5. 冬春植青瓜处于阴雨天气，台风少，插竹采用单企排较通风透光。

夏秋植青瓜

除免去防寒工作外，起坜、基肥、排灌基本与春植相同。不同之处主要是：

注意防雨降温。播后采用禾草覆盖行间。插竹采用人字棚，既可以防止台风倒棚，又能利用瓜棚遮盖坜面坜坑，达到降低土壤和坑水温度的目的。

青瓜春、秋植均易发生霜霉病、疫病和白粉病。从幼苗期3～4片真叶开始，要用百菌清或瑞毒霉或敌克松喷治。

节 瓜

节瓜分春、秋植两大造，广州郊区栽培节瓜以孖鲤鱼、七星仔两个品种为主。其它品种如黑毛节瓜、江门黄毛节瓜、大藤节瓜等也有少量种植。

栽培关键

1. 选地、起坜、施基肥

节瓜忌连作，应选择前作禾田地或当年未种过瓜类的田块种植。节瓜根群发达，生长时间长，故起坜时应采用深坑、高畦、大坜，并施足够的猪、牛粪或毛肥作基肥，这是获取高产的基础。

2. 防寒、保苗、定植

春植节瓜适播期1～2月，此时处在低温湿冷阶段，保护好幼苗，防寒是成败的关键。要育好壮苗，减少冷害，播

种前可用40℃温水浸种6～8小时，然后用净布包好放在温暖处催芽，催芽期每天洗水1次，出芽后播种。为了便于防寒保苗，宜采用营养杯或营养盘集中育苗。2～3片真叶后才移到大田种植，既能减少占用大田时间，多种一造叶菜，又可保证幼苗不受冷害。如采用大田芽播，播后必须用薄膜覆盖防寒。秋植节瓜可采用芽播，播后行间覆盖禾草，以防高温大雨。株距：春植25厘米，秋植20厘米为宜。

3. 田间管理

节瓜根群广，需水肥较多。水坑栽培者，晴天除每天淋1次水外，坜坑还应经常保持7～10厘米的水位；旱坜栽培者晴天每日淋水2次。追肥在真叶展开后开始施以淡肥，以后每隔5～6天施1次，开花结瓜后要不断追施浓肥。

节瓜蔓粗壮，叶大，为了防止篱竹负担过重而倒棚，插竹采用人字棚较为稳固。教莲*应在晴天进行，并要莲头并肩整齐教上棚，使每棵节瓜莲头均能接触阳光和吸收露水。

4. 防虫防病

旧菜地种植节瓜，往往病虫害较多，应贯彻防重于治的方针，采用综合防治的措施。例如深翻地坜晒白，每亩施石灰20公斤左右以中和土壤酸性，连续阴雨天气应停止施肥，晴天也要在下午5时后才进行追肥，3～4片真叶开始喷药防病等。只有采取综合防治的措施，才能大大地减少病虫害的发生。

节瓜病害有绵腐病、疫病、炭疽病。虫害主要是蓟马。防治及用药参照植保材料。

*莲——广州方言，即嫩稍。以下同。

冬 瓜

广州地区种植的冬瓜，主要有南海大青皮和石井牛脾冬瓜两个品种；灰皮冬瓜又称圆头冬瓜，极少种植。现综述各地栽培青皮冬瓜的栽培关键如下：

1. 适时播种

冬瓜生长需要温暖的气候，且耐热性较强，如春植播种过早，秋植播种过迟，气温较低，均不利于生长发育。按广州地区的气候条件，春植在1月下旬至2月下旬播种，秋植在7月上中旬播种较为适时。

据南海县各地的栽培经验，春植采用育苗移植有利于防寒保苗，秋植采用芽播较好。育苗移植的，经浸种催芽，出芽后用营养盘育苗，真叶展开后选晴暖天气移至大田定植。秋植经浸种催芽后便可点播到大田。

2. 选地定植

冬瓜属高产品种，生长时间较长，根系深生发达。旧菜地种植容易发病，故宜选择前作水稻或水生作物地为好。起坜宽 $2\sim2.5$ 米（包坑），坜高要达0.5米以上，成高畦大坜水坑栽培。定植规格，按品种及春秋两造而定。春植生长期较长，结瓜迟，瓜型大，大青皮冬瓜株距1米，牛脾冬瓜0.8米较为合理。秋植生长期较短，结瓜早，瓜型较细，故大青皮冬瓜株距0.8米，牛脾冬瓜0.6米为宜。

3. 水肥管理

冬瓜需水肥较多，要获得冬瓜高产，除施足基肥外，还要不断地追施肥料。起坜时在坜中间开深沟施下腐熟的猪牛粪、毛肥或花生麸等作基肥。定植（或点播）前再开穴，每

穴再施入猪牛糞干0.5~1公斤、干塘泥1~2公斤混合摻匀才定植，使幼苗开根后便有肥料供吸收，促进生长发育。追肥应按植株的需要，掌握前轻后重、由淡到浓的原则，重点追肥应从引蔓上棚至结瓜后，瓜身重达5公斤左右时进行。在追肥时还要注意“四不”：（1）不要在大雨前追肥；（2）不要在大雨后即施；（3）不要偏施氮肥，注意氮、磷、钾结合；（4）不要每次追肥均淋于植株头部，否则植株吸收肥效较差，造成浪费，容易引起病害。

冬瓜对水的要求比其它瓜类多些，但要调配合理，幼苗期晴暖天气要早晚淋水，寒冷时适当减少水分。瓜蔓上棚后需要水较多，除每天淋透一次水外，晴天坜坑还要经常保持7~10厘米水位，以利根群吸水；下雨期间均应排除全部积水。总之，要经常保持土壤不干不湿，采收果实前10天要控制水分，以利贮藏。

4. 田间管理工作

冬瓜的栽培管理工作是否细致，对能否获得高产关系甚大。而要获得高产丰收，在管理上应重点抓好下列几项工作：

（1）压蔓：冬瓜藤口茎蔓粗壮，结瓜迟。为减少篱竹负担，防止台风造成倒棚，增加节间不定根吸收养分，应进行压蔓。压蔓时将每株瓜藤在本植株周围坜面打个圈，每隔3~4个节选晴天用泥块压住节间，共压3~4处，使节间增生不定根，扩大吸收养分能力。待瓜藤在坜面压15个节后，才引蔓上棚。

（2）插竹引蔓：插竹应在瓜蔓长有30厘米左右时进行，即插竹后才开始压蔓。可用3支或4支竹竿搭成鼓架，

上面横架一条较粗的竹竿，连贯各架作龙根，以求稳固。当瓜蔓长有16~18个节时便可引蔓上架，引蔓时要根据地势的方向而行，除围绕鼓架打圈教蔓上棚外，还要有计划地把瓜蔓引向西面，利用其本身的蔓叶遮挡果实，以减少西斜热灼伤烂果（俗称倒瓤冬瓜）。

（3）及时摘除侧蔓：冬瓜一般以主蔓结瓜。为减少养分消耗，应及时摘除侧蔓，使养分集中供应主蔓。大青皮冬瓜只留主蔓；牛脾冬瓜可在上棚后留主蔓和一条侧蔓，其余的全部及时摘除。

（4）留瓜：冬瓜在水肥管理正常的情况下，瓜蔓生长一般由细到粗，留瓜时应在瓜蔓生长最粗大的节间选留最为理想。大青皮冬瓜在30~32个节间，牛脾冬瓜在第26~28个节间留瓜，果实长得最大最重。

（5）护瓜：冬瓜个头大、重量大。大青皮冬瓜一般每个果实重达20~25公斤，个别达到40公斤以上。为确保冬瓜免被风吹而落瓜，故当果实长有5公斤左右时，便要用麻皮套住瓜柄，然后再缚在篱竹顶部龙根上。留瓜后上部瓜蔓再继续生长，从留瓜节间计再长15个节左右即摘除顶部，使养分集中供应果实，这样可以利用上部蔓叶起光合作用和遮盖冬瓜，减少烈日灼伤。

（6）防病：冬瓜主要病害有疫病（死藤），高温时如遇水肥管理不当极易发生，故必须做好综合防治工作。如采取调节好水分，避免土壤过干过湿，每亩施石灰20公斤中和土壤酸性，避免偏施氮肥，要氮、磷、钾三肥配合施用，从幼苗期开始喷药预防等。详细用药预防参阅植保材料。

附 言

广州及海地区种植冬瓜，多与姜、粉葛、芋头间作。冬瓜种于坜中间，每两株冬瓜之间的一侧种上姜，再每隔两株冬瓜之坜顶又种上一棵粉葛，利用另一边的坜侧种植芋头。这种冬瓜、姜、芋、葛四结合的间种方法，各个品种之间互不影响。姜可利用冬瓜的蔓叶遮挡降温，粉葛7~8月进入生长盛期，这时冬瓜已收获完毕，芋头种于坜侧可吸收冬瓜未吸收完的残肥。这样间种，冬瓜每亩收获2,500~3,000公斤，姜收1,000公斤左右，粉葛、芋头收获1,500公斤，加上冬春季节冬瓜未种植之前，种上1~2造其它叶菜类，全年在一块土地上可收6种作物。

丝 瓜

丝瓜每年在广州郊区种植面积较大，沙河区每年种植面积也达300~400亩。但由于不少菜农没有掌握丝瓜这个品种的特性，在栽培管理上没有采取相应的管理措施，因而产量不够稳定。怎样才能确保丝瓜高产？现介绍如下：

丝瓜每年2~8月均可播种，2~3月播种的为春植，4~6月播种的为夏植，7~8月播种的为秋植。

鉴于春、秋两造气温接近，栽培管理也大致相同，而夏植丝瓜则与春秋两造丝瓜因气温差别较大，因而在栽培管理上也应于春、夏两造丝瓜采取相反的措施，才能获得较好的收成。

根据多年实践，春夏两造丝瓜管理技术如下：

1. 春植气温低，瓜藤生长弱，结瓜早，故适宜直播（或芽播）以减少移植伤根，促进生长。夏植气温高，瓜藤

生长壮旺，结瓜迟，故必须采用育苗移植，以抑制瓜藤生长，防止生长过分旺盛，造成徒长。

丝瓜抗寒性较弱，幼苗遇低温时容易冷死，故春季种植时，要选择背北向阳的田块，播种后要采用薄膜覆盖的防寒措施。此外，在点播时，要注意把种芽部位逐粒插入土中，切勿把种子平放于坜面上，以免种子吸收水分不均匀而影响发芽率。

2. 春植要施足基肥，春植丝瓜藤口弱，结瓜早。为确保前期养分充足，促进多结瓜，结大瓜。必须施以足够的基肥，并在结瓜初期要不断追施肥料，才能获得较高的产量。

夏植丝瓜靠后期追施肥料，夏植丝瓜藤口壮，结瓜迟，侧芽多，高温多雨季节容易徒长，故不宜施基肥，特别是旧菜坜更要抑制前期瓜藤生长。应在见有雌花（即见有瓜仔）时才进行追肥。

3. 春植适宜密，夏植适宜疏；春植丝瓜结瓜早，横梗少，靠主藤结瓜，且叶片细，故应密植，每10~14厘米一棵为宜。夏植结瓜迟，横梗多，叶大，收获时间长，故适宜疏植，每隔40~50厘米一棵为宜。

4. 春植丝瓜不用坜面压藤，而夏植非压藤不可，春植丝瓜在5~7个节间便开始结瓜，结瓜后养分集中供应果实，瓜藤不多，故不用压藤。

夏植丝瓜在25~30个节间才开始结瓜，如不进行坜面压藤，任由瓜藤过早上棚，这样便会造成未结瓜前藤满棚，棚上瓜藤过多，篱竹负担过重，台风季节容易倒棚，影响通风透光。故夏植丝瓜必须在坜面压藤2~3处，苗长70~80厘米才引藤上棚。这样，一方面减轻篱竹的压力，又可利用瓜

藤本身覆盖地面，降低土温和增加节间不定根，扩大营养吸收，好处甚多。

5. 田间管理注意事项：

(1) 丝瓜需肥较多，结瓜后要不断追施肥料，补充营养，才能获得高产。

(2) 开始摘瓜时，要适时摘除老叶，摘除雄花(公花)，使其通风透光，减少养分消耗。

(3) 吊直瓜仔，提高产品的商品价值。丝瓜在结瓜时，往往有部分幼瓜横排在瓜藤上形成弯曲，降低产品的商品价值，应经常检查，发现曲瓜时应及时用塑料带或禾草绑一粒重25克左右的石块或泥块悬于丝瓜花嘴处，利用石块的重力，使瓜慢慢长直。

丝瓜病害主要有霜霉病、白粉病。虫害主要有瓜实蝇(即针蜂)。防治方法请参阅植保材料。

苦 瓜

苦瓜别名凉瓜，品种较多，从广州地区多年种植观察，其中抗寒、抗湿性较强，适宜春季种植的品种有滑身苦瓜、江门苦瓜、大顶苦瓜、西坑长身油苦瓜等品种。抗热性较强，适宜夏季秋季种植的有夏蕾苦瓜、海江杂优苦瓜、鞋坜苦瓜、长身油苦瓜等品种。其中以夏蕾苦瓜最优。

栽培关键

春植苦瓜适播期1～3月，夏秋植为4～7月。春植苦瓜再生能力较强，生长粗壮，侧芽也多，结瓜较迟，故应以育苗移植为好。因播种期处在低温阶段，采用苗床或营养杯育苗，更便于防寒。当幼苗长出2～3片真叶时，选择晴天下

午移植到大田。如采用芽播大田者，播后必须用薄膜覆盖防寒。

春植苦瓜生长壮旺，侧枝也多，定植株距以30厘米为宜。夏秋植苦瓜生势较弱，结瓜较早，侧枝少，此时气温也高，故采用芽播，株距以20厘米为宜。

苦瓜较耐肥，应以基肥为主。春植幼苗期可少追肥，夏秋植从真叶展开后便要不断追肥，开花结瓜后需肥更多，除追施人畜粪尿外，每亩培施复合肥15~20公斤更能促进多结果实。千万不要单纯追施氮肥，否则“藤口”（茎蔓）过密，节间徒长，影响结果率。

田间管理措施

1. 摘除地脚侧蔓

苦瓜距离地面50厘米以下的侧蔓甚少结瓜，应及时摘除。在半棚的侧蔓中，如生势过旺，侧蔓过多、过密时，也应适当摘除一些弱枝，使养分集中上部结瓜。

2. 教蔓（引蔓）

教蔓时正蔓可直向棚顶引上，侧蔓应向篱竹中部左右方向横引，以充分利用空间，达到通风透光。

3. 调节水分

春植苦瓜幼苗期要控制水分，使其组织坚实，增强抗寒能力。4~5月雨水季节，应及时排除积水，防止地坛过湿引起坏根发病。夏秋植处在高温季节，晴天要淋足水分，坛面最好覆盖禾草降温。

4. 防病防虫

苦瓜病害主要有白粉病、炭疽病，虫害有红、白蜘蛛。应及时早喷药预防，用药参照植保材料。