

蔬菜栽培技术小丛书

瓠瓜

廖学金 编

上海科学技术出版社

內 容 提 要

本书是蔬菜栽培技术小丛书之一。这套小丛书，目的是介绍上海地区蔬菜栽培上的经验，以供各地蔬菜生产中交流参考用。每种书的内容除介绍一些必要的品种和性状外，着重述说栽培技术措施。

这套丛书现已出版番茄、马铃薯、胡蘿蔔、黄芽菜、雪里蕻、茼蒿笋、芋艿、菠菜、甘蓝、茄子、蘿蔔、菜豆、芹菜、冬瓜、豌豆、辣椒、青菜、丝瓜、毛豆、黄瓜、豇豆、甜瓜、洋葱、西瓜、茭白等20余种，可供人民公社社员，干部阅读。

蔬菜栽培技术小丛书

瓠 瓜

廖 学 备 编

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路2001号)

上海市书刊出版业营业许可证出033号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

上海市印刷六厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 20/32 字数 13,000

1960年4月第1版 1960年4月第1次印刷

印数 1—10,000

统一书号：16119·410

定 价：(十) 0.09 元

目 录

一、概說	1
二、性状及生长条件	2
三、栽培技术	3
(一) 大田栽培法	3
(二) 早熟栽培法	6
(三) 秋瓠瓜栽培法	9
(四) 温室栽培法	12
四、病虫害防治	14
(一) 霜霉病	14
(二) 青枯病	15
(三) 蚜虫	16
(四) 瓜中蝇	17
(五) 红蜘蛛	17
五、留种法	18

瓠瓜

一、概 說

瓠瓜又名夜开花，也称扁蒲，属于葫芦科，是喜温蔬菜之一。它在上海已有百余年以上的栽培历史，由于瓠瓜生长快、定植期早，从采收起至末期只在1.5~2个月之間，故很多公社常用来作为早火秋叶菜类的前作。历年产量一般亩产30~40担，最高60担。近几年来随着大跃进形势的发展，产量逐年不断提高，已由一般产量60担，提高到70担，最高至一百余担。不但产量提高很快，而且进一步加速了早熟供应，如历年一般在6月中旬上市，现已提前为5月下旬供应。1958~1959年間长征公社还試驗成功了温室与秋季栽培，使季度供应上增加了一项花式品种。

瓠瓜在南方栽培较为普遍，它对壤土的适应性较大，只要选择土质疏松腐殖质多的粘质壤土或砂质粘土与日温平均达18~20°C就可露地栽培，在较冷的地区可在晚霜末配合风障定植，保持栽培区的小气候，也能达到早熟供应的目的。

瓠瓜的营养较丰富，根据分析，它的可食部分为89%，其中每百克可食部分含蛋白质0.6克，脂肪0.1克，糖类3克，热量15仟卡，胡萝卜素0.02毫克，维生素B₁、B₂ 0.02~0.03毫克，抗坏血酸12毫克，钙12毫克，磷17毫克，铁0.3毫克。

瓠瓜不耐贮藏，在适温下从现蕾到采收只需7天左右，未成熟时采收的瓜风味甚佳，如不及时采收就会很快变老，不可食

用,因此它是适合于大城市附近发展的一种瓜类。

二、性状及生长条件

瓠瓜在上海主要有两个品种即萧山种与杭州种,两者形状很相似。萧山种结实多肉质粗,果型从顶部至基部大小相近,似圆柱形。杭州种基部略小,似棍棒形,虽产量不及萧山种高,但品质甚佳。两者果实全长约1.5~2尺左右。

瓠瓜植株强健,主要根系分布在1.5~2尺土层之间,故大棵搬移不易成活或影响产量。

瓜叶为浅缺刻稍呈五边形,茎叶上均具发光柔软绒毛,这是与其他瓜类不同之处。花为白色,雌雄同株异花,夕开而朝萎,故有夜开花之称。结果习性一般主蔓不易结果,而以第一侧蔓第一腋叶内发现雌花结瓜,有的顺次在每腋叶内长瓜一条,也有过2~3节着生雌花的。以后在第二侧蔓长出的孙蔓中也有见到雌花形成结瓜的。

瓠瓜喜温暖,日温在22~26°C,夜温17°C左右,加上湿润松软的土壤最易促使开花快,结实多,很少有落花隐果现象。但如营养不足,植株过密分株乱,土壤水分供应少,或连日阴雨过湿,常会引起大批落花与隐果现象。

瓠瓜忌连作,在挡风保暖之处栽培最宜生长,如定植后受晚霜影响,往往会促使茎变成空心与叶片黄化,故历年来一般获得的丰产地皆为靠近宅基、竹林挡风保暖好的高平地。尤其刚开垦富有石灰质的土壤上栽培,很易获高产。主要是土的团粒结构好、肥分足、病虫害少,有利根系发展。如选择过粘土壤、排水不畅的低地栽培,常易引起植株发病,使产量不稳定。

三、栽培技术

瓠瓜的栽培由于播种期与供应期不同，在育苗管理上因此也有很多不同的地方，归纳起来可分成大田、早熟、秋种、温室4种不同的栽培法，现分述于下：

(一) 大田栽培法

这是上海郊区农民习惯栽培瓠瓜的办法，在播种上必须掌握“不断九”（即冬至开始每隔9天算头九，先后共有9个“九”共81天，“不断九”的意思是最迟不脱最后一个“九”——惊蛰春分间）。如果超过末“九”种出的瓠瓜不但节间稀，植株也变得细长，开花迟且易感染病害，对产量影响很大。在栽培过程中具体步骤可分：

1. 育苗：惊蛰、春分间种子选种后，播于土冷床内。土冷床的结构很简便，只需用1尺宽，2丈长，1寸厚的木板2块横放，用4根木棒打桩隔住，在内放入不干不湿的土壤，使底面宽度为8寸，上面宽7寸，后墙高1.5尺，前墙高3寸，均以泥土打成，打好土墙后再在床墙四周放上一圈稻草瓣子，使盖上的玻璃窗不致发生空隙，可免冷风侵入床内。

播种前1个月必须将床土翻耕二次，第一次深度为7~8寸，以100平方尺面积床土上用2担清水粪塘地；过3~4天后进行第二次翻耕，深度为5~6寸；以后每过7天进行一次细耙，约耙3次，使土壤变得松软保温，有利于播下的种子出芽快、发根畅，能长成强健的壮苗。

用种量一般根据大田定植的株行距来决定，每亩加以1800穴计算，约需种子8两左右。

播种前一天，床內首先灌足底水，撒上一层 2 分厚的培养土（培养土以 5 分篩細的肥土，4 分腐熟堆肥，1 分草木灰配制），至翌日以 2 寸見方將种子插入土中，用噴壺輕澆一次水，又复上 2 分厚的培养土，随即在播种面上盖好油紙，保持土內水分不致过快蒸发，最后把玻璃窗盖上。在正常天气內約 7 天可見出土，9~10 天出齐。有 40% 以上种子出土时，就在午后 3 时左右將油紙揭掉，以免发生幼苗晒不到阳光而徒长。到苗出齐后，可在白天温度高时逐渐把背风面玻璃揭开鍛炼，保持床温在 20~22°C 之間，但特別应注意不可使冷风直接吹在幼苗莖叶上，因往往一不当心受了冷就会发生苗黄不长的现象。当苗有真叶大、中、小 3 片时（約在播后 40 天間），选择在晴天澆一次透水，使土壤吸足水后，切成 2 寸見方，高为 3 寸的土块，圍苗 2~3 天，就可定植大田。

2. 定植：瓠瓜对温度的变化很敏感，如定植太早，一旦受冷或受晚霜的影响，常会使莖变成空心，最后根不发，叶变黄，結瓜不好。1957 年交通乡紅旗社在清明前种下的 2.5 亩瓠瓜，受到一次晚霜的影响后，結果停止生长，最后 2.5 亩只收到 80 斤，这說明必須要掌握定植期的重要性。

清明后 7 天至谷雨間是定植瓠瓜的最近期，主要因那时地温增高，晚霜已过，定植后很易发根成活。如果延迟定植，真叶在 4 片以上，不但恢复生长慢，且会引起减产。

定植前先深耕土壤 1~1.2 尺，条施基肥，每亩堆肥 300 担，大粪 50 担，过磷酸鈣 20 斤。畦面筑成畦寬 4 尺，沟寬 1.5 尺，做到二畦一深沟，每畦行距 3 尺，株距 8 寸，每亩为 1800 棵左右。

定植的秧苗不可太深，以帶土的部位埋入土中便可，定好后及时輕澆一次搭根水，使土块和泥相結合，利于秧苗的成活。

3. 管理:

(1) 施肥: 除前所述定植前施足基肥外, 对追肥适当使用很重要, 一般掌握定植后 7 天, 那时已成活发根, 可用浓度 2/10 粪水穴施, 每亩约 20 担, 施后一天抓紧在穴旁松土一次。以后追肥浓度随着植株长大而逐渐加浓。第二次追肥可在前次施后一星期左右进行, 浓度 3/10 的粪水 20 担, 每担另加肥田粉 6 两掺入施用, 这次主要促使植株生长, 澆后进行第二次中耕。第三次在搭架前配合插种作物需肥时施下, 每亩可用对掺水粪 40 担全面追施。第四次可在插种作物收后用腐熟全粪追之, 每亩约 25 担, 为今后瓠瓜不断采收打下基础。

(2) 掌握灌排: 瓠瓜适合温暖湿润的气候, 如土壤水分过湿、排水不畅的情况下生长不良。在上海多雨的黄霉期栽培, 以选择地形较高、排水畅、地温高的土地为最好, 多雨不怕有积水; 如在结瓜期雨水少时, 可以采取 5 天澆水一次(每亩约 50 担), 或 10 天澆水一次, 灌水掌握至畦面下 1 寸处, 灌后 2 小时即需放掉, 时间长了反对根不利。如在结瓜期不及时供给水分, 往往会使所结的瓜变成畸形或引起病害等现象。

(3) 及时做好整株、打叶、扎藤工作: 瓠瓜在适宜温度与养分充足时, 藤叶的生长大面快, 如不及时整枝、打叶、扎藤, 往往会变得过密与蔓叶混乱, 影响植株间的通风透光, 随着落花隐果就会不断发生。故凡已结瓜的老藤、细弱不结瓜的徒长枝以及过密变黄的老叶, 需每过 2~3 天用剪刀及时修掉。在蔓每长高 5 寸左右应按时用稻草扎藤一次, 到收完为止约需扎藤 7~10 次。在主蔓长至 6 尺高时便可打顶, 便于养分集中。

(4) 掌握适时采收: 瓠瓜生长很快, 在短短 2 个月内, 平均每棵可结瓜 7~10 条, 多的可 15 条以上, 故适时采收是获得高

产的主要一环节。瓠瓜在清晨采收较为妥当，因那时瓜内的水分充足，品质佳。采收标准约在瓜长1.5~2尺，皮色浅绿，肉质坚实有弹性时，分别用剪刀依瓜柄处剪下，如果多留1~2天采收，往往会使质地变老，吃口不佳，供应市场就不受欢迎。

(二) 早熟栽培法

近几年来瓠瓜的供应期不断提前上市，比往年习惯供应提前10~15天，这主要是农村实现公社化后，郊区为城市服务的方针更为明确，因此社员们采取各项先进措施，千方百计的想出各种办法来争取瓠瓜提早上市。在栽培过程中具体步骤可分：

1. 掌握烫种催芽：瓠瓜的出苗很不齐，播种后出土也较慢，近二年来郊区已推广烫种消毒与保温催芽，当种子去劣去杂后便放入60~65°C的温水中烫种5~7分钟，烫种时需加速搅动种子，其好处是使种子受热一致，可使种子表皮上的病菌杀死，烫好种后再放在20°C左右水中浸种10~12小时，让其吸足水分以利加速芽的萌动。此时取出后就可放在28°C左右的定温箱内，或用稻草编成草窝，在内放一只烫篓子，上面铺一层旧棉絮与油纸，便可把浸好的种子放入纱布袋内摊在油纸上，种子面上还可盖一层油纸与棉絮，同样可促使种子发芽。在正常温度与种子处理适当时，约3~5天就可见40%左右的芽露白，那时就可把已萌动的芽取出播种，其他未出的仍保持一定湿度，放入定温箱继续催芽，约在3天内陆续可取出播种，如拖延至9天左右不见出芽，表示生活力很差，可弃之不种。

2. 采用半温床育苗：为了使瓠瓜发根快、生长壮，达到早熟栽培目的，可在惊蛰前5~7天当种子烫种催芽前1天，做成半温床育苗，方法为选择向南地势高燥的土地，筑成土床（方法与

前者同)，不过在床內挖去泥土，即北面挖深約 7 寸，中間挖深 4 寸，南面挖深 9 寸，形似馬鞍式，挖好后就可撒入垃圾踏紧，但需注意煤球灰不能太多，以免发热不高。最好以菜皮、乱稻草及城市垃圾較為理想，主要因这些杂物发热快、湿度均匀，不需任何成本。踏紧后的垃圾如用手挤出水滴但不落下，表示湿度适中。如挤不出水可輕澆一次清水粪，随即可撒上 3 寸半厚的肥沃园土，在上面再撒上一层 6 分左右的培养土，用木板拉平，以 2 寸見方开穴播种，每穴放下 1 粒出芽种子，播后用噴壺澆水一次，接着在播种面上复一层 2 分左右的培养土，它的作用除盖沒穴的空隙部分外，还可保持表土輕松与减少水分蒸发。为了防止白天太阳晒射床土，在培养土上还需再复油紙，便可将玻璃盖上，約 4 天左右就可見芽頂土，5~7 天可全部出齐，在 50% 以上頂土开放子叶时应在午后 3 时許将油紙拿去，以免迟拿了引起幼苗出土后的徒长。苗期的管理与前者相仿。

3. 大田增施发热底肥，做到保暖定植：瓠瓜主要靠直根深入土壤，因此定植必須要早，尤其早熟供应的，更不能伤其根，需掌握大、中真叶略帶一些小叶时进行定植。但由于播种早又是半温床育苗，故苗只需 30 天左右，那时約在春分后 10 天，当时大气温还是不正常忽高忽低，且还有晚霜出現。如拖延定植又会影响根系的发展，达不到早熟供应的目的。因此农民們用竹篾弯成 6 寸寬的弧形，垂直高約 4 寸，插入土中，作为骨架，上面盖上油紙，两旁用泥土压住，在中間便是定植的瓠瓜，这样每亩約需油紙 200 張，或收集旧报纸自己用 1 斤桐油、4 两洋油混和，涂抹其上便可作为油紙的代用品，效果良好又可减少成本。有的利用种出番茄的花盆放在瓠瓜的旁边，至每晚复盖，保持土温与避免晚霜侵害。另一方面配合在畦的中間开沟，条施羊粪、堆肥、

牛粪等发热基肥，帮助增加地温来促使根系不断发育生长。

利用油纸保暖定植的瓠瓜，必须掌握白天的温度变化，如白天暖和可在上午10时左右以每隔5尺揭开一些向南油纸，使其通风防其徒长，如天闷热无风可加大放风面。定植后4~6天可选择晴天在上午9时后全面揭去油纸，追施2/10浓度的腐熟人粪尿，每亩约20担，另在每担内加过磷酸钙4两，至午后1时许轻松表土一次，以便吸入阳光增高地温，至午后3时必须将油纸复上。如利用花盆保暖的，一般定植比油纸稍晚4~5天，追肥也可在定植后5~8天内进行，主要是地温没有油纸内增加得快，根系展开较慢，故延迟1~2天追施较为妥当。不过在早熟定植这次肥必须要施，不然会使叶变厚发黄，今后再多追施效果也不大了。

4. 早打顶心、勤整弱枝，促使早熟多收：以往农民有习惯等瓠瓜藤蔓至全棚时才打顶心，早打了怕抽不出侧枝，但瓠瓜的结果习性是第一侧蔓即子蔓为主，如果主蔓打得晚，也是侧蔓抽得晚，故改进技术采取先进措施，掌握瓠瓜有真叶6片时打顶心，接着配施一次3/10的水粪，这是促使侧蔓加速抽生的主要关键。约过7天左右就可见到侧蔓的抽生，需要的雌花也可相继出现。比以往晚打顶心的可提早7~10天采收。

在开花结实阶段常有细弱或结果多的老枝产生，尤其早打顶心的植株，其侧蔓常有4~6个同时抽生，随其生长会引起植株混乱，故及时地进行整枝是很必要的。以留其壮健生育好的侧蔓2~3根，其他的用剪刀修去，这不但使养分可集中供给，且有利通风透光，减少落花隐果与病虫害的发生。

5. 适当密植：早熟生产的瓠瓜由于结瓜早，便发棵能受到一定的限制，因此采取适当密植有其一定的意义。凡保暖定植

的瓠瓜，畦面可筑成3.5尺寬、沟寬1.5尺，行距2.5尺、株距8.5寸，每亩为2300~2400棵，比一般大田定植的增加500余棵。这不但能使早期多收，且不影响植株生长，对总产量增加作用很大。

(三) 秋瓠瓜栽培法

瓠瓜自古以来常是春播夏收，从来未有夏播秋收試驗的。1959年秋嘉定县长征公社，南翔公社先后在2亩多的秋瓠瓜試驗田中获得鮮嫩可口的秋瓠瓜，平均亩产达30余担，仅1个半月的收获，产值每亩也达300余元。打破常规，增添了秋季供应的一个新品种。

秋瓠瓜在高温陣雨、天气悶热下很难生长，他們从早播失敗育苗死亡上吸取教訓，终于在第二次采用先进措施改革技术，才获得了最后的成功。在栽培过程中具体步骤可分：

1. 掌握适时播种，配合遮蔭育苗：以立秋后5天是秋瓠瓜整地育苗的最适期，为了使育好的苗及时能送到田间，应在栽培田附近选择通风凉爽、地势較高的土地，按时整平打細，作成3.5尺寬畦，每二畦作一深沟，沟深需在1尺左右，于是将种子粒选后以株行距3寸見方进行穴播，每穴播入种子1粒，上复培养土約3分厚，每天用噴壺澆水一次，在播种完之后就搭2尺左右高的低棚，上面盖以竹帘使阳光微微照在土面，减少地面水分蒸发与降低地温。当幼苗出土后，一面在下午5时太阳西斜时开始揭帘，至明晨9时后又盖上遮蔭，多云天不必复盖，但在突然陣雨，不管白天黑夜必須派专人负责管理，以防陣雨后土壤板結引起根系悶热死亡；一面应及时追施一次濃度为80斤水內加3两肥田粉，約經過6天在放真叶时又需用1/10腐熟大糞作第二

次幼苗期追肥，以備獲得壯苗。抓住以上兩個階段追肥是獲得瓠瓜培育成壯苗的重要環節，原因在夏季高溫下生長的蔬菜，每天消耗的養分很多，只有少量碳水化合物來積累充實莖葉及花蕾的形成，只有降低地溫，適時補充幾次速效氮肥，才能增強植物細胞的活力與有利生長發育，避免幼苗發生細弱徒長的弊病。

2. 選擇通風高地，配合精耕細耙，施足基肥，定植：夏季栽培要在時時圍繞降低溫度減少悶熱的前提下來栽培瓠瓜，故選擇通風暢、排水好、灌水便的土地最為合適，以便專人隨時到田間管理。確定土地後一等前作收畢，即深耕8寸，細耙2次，施下腐熟堆肥每畝300担，作成畦寬4尺、溝寬1.5尺，以便適時定植。

3. 確定時間實行帶土定植：以春瓠瓜來比較，春季的地溫逐漸上升，幼苗長葉發棵較慢，葉面蒸發量也少，相反根系入土深，吸收面廣，故秧苗可在大、中、小3片真葉時定植。但夏季定植的秧苗較小為好，約在見中、小2片真葉時就得切塊帶土定植，太大了搬動易傷根，將來就不易成活。原因是夏季地溫高，根系分布淺，一旦葉的蒸發面大於根系的吸收時，兩者得不到平衡，就會引起植株凋萎死亡。故掌握秧苗帶土不傷根定植是很重要的。

秧苗在當天定植前先在清晨5時許澆足底水，至午前再澆一次，至下午3時許將生長一致無病秧苗切成2寸見方，高3寸土塊（每塊約重1斤），很快運到大田定植，掌握行距2.8尺，株距9寸，每畝約2000棵，做到邊種邊澆水，防止土塊變干。種的深度應照原土塊下放2分便可，種得太深反易爛根，只有等成活後再逐漸壅土至根旁較為適合。

4. 加強田間管理：夏季瓠瓜定植後生長很快，如不準備驚

竹及时搭架，往往在1~2天内引起植株倒伏。掌握在苗高5寸时約經第二次追肥后即搭人字棚架，搭好后就接着扎藤整枝，以后每过2~3天需扎藤一次，先后約需扎藤12~14次。整枝与春季有些不同，現应掌握每側蔓在結瓜2~3条后留下2叶即打頂，不讓多結，以便养分集中与供应其他結果枝的应用。为了便于通风透光与减少老叶、黄叶消耗养分，故凡基部老叶过密、遮光弱叶一发现及时疏去。秋瓠瓜要在9~15片叶子时开雌花，不过以后开雌花的比例要比雄花多生1~2倍，授粉后膨大也很快，一般5~7天至瓜长0.8~1尺时即可采收，如延迟1天就会使嫩瓜变老，品質变劣。就是向上生长的花也易落花隱果。故按时采收是保証条条結实、品質佳良与爭取秋瓠瓜丰收加速供应的有效措施。

5. 掌握輕澆、勤澆，做到适时中耕追肥：瓠瓜本为喜水作物，夏季生长比春季生长需水程度显得更为迫切，主要那时气温高，叶的蒸发量大，又植株在最短時間內要完成它一生开花結实阶段，一亩秋瓠瓜从播种至收毕，土壤約需水分3080担，这可見适时供应水分的重要了。

在成活前可每穴輕澆清水，栽后3天松土一次，防止土壤板結，以后正常天气下每过5天澆水一次，每次每亩約在100担上下，澆后随即松土，先后共松土約5~6次。

追肥可在定植后5天用2/10腐熟水粪进行穴施。再过7天可用腐熟猪粪与水对冲，每亩約50担，每担另加肥田粉6两澆之，以后每过7天用同濃度追施，先后約4~5次。只要澆水、松土勤，追肥适时，定植后40~45天便可收瓜了。

秋瓠瓜只有掌握各項細小管理工作，适时播种与細致的田間管理，才能确保成功与提高产量。

(四) 温室栽培法

长征公社在1958年早春将瓠瓜作温室栽培试验已获得了成功，他们在5月中、下旬就将瓠瓜供应了市场，比一般栽培的提早10~20天上市，为早春温室栽培瓠瓜开辟新的一项栽培法。

利用温室在早春栽培瓠瓜，应在不影响主种作物的原则下进行才有意义。故在第一熟番茄出地时(约2月下旬)，一面及时翻耕施肥与用硫磺熏蒸消毒，抓住第二熟番茄定植或早播莴菜、水萝卜；一面将瓠瓜进行快速育苗，以便在放大、小真叶时分别在二畦一沟内定植，确定栽培的走道，必须在番茄出地后同时翻耕多耙，施下发热基肥如羊粪、堆肥、垃圾等来增加地温上升，使定植后的瓠瓜易发根抽蔓，提早开花，才能达到早春供应瓠瓜的目的。所以要将瓠瓜延迟育苗，主要太早了温室内温度很低，必须每夜要加温，这不但浪费劳动力且用煤量相当大，至2月下旬时气温已逐渐上升，晚上很少需要加1~2次温，培育成的秧也粗壮有力。在栽培过程中具体步骤可分：

1. 掌握时间进行快速土团育苗：当第一熟番茄采收末期，约在2月中、下旬，即可进行瓠瓜浸种催芽(方法与早熟栽培处理同)。将出芽的种子细心播入有营养的土团内，土团是用腐熟堆肥、牛粪、草木灰三者混合加适量水配制而成。每只土团约做成长、宽、高各为3寸，再在中间打一小孔，以便每团内放种子1粒，用喷壶浇足水后，在上再复一层培养土，盖以油纸，用木框放在离加温烟道约1尺的地方，白天利用太阳保温，晚上利用烟道加温，常保持土温在 25°C 上下，约经3~5天便可顶土出苗，那时油纸需揭得快，迟半天就会使幼苗变细徒长。苗出齐后便可将土团取出，细心排在准备好的土温床内管理，苗期约25天，即在

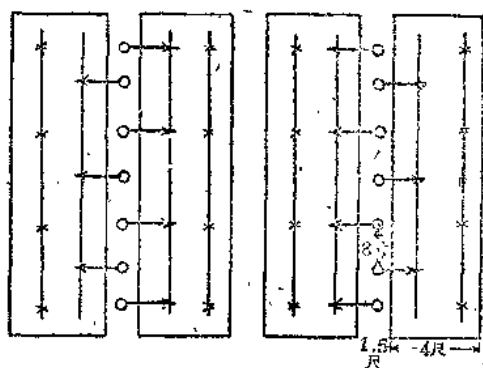
惊蛰前后取出定植温室。

2. 增施发热基肥, 加强早期管理: 上面已提到瓠瓜生长在地温高的条件下, 才能促进发根快、开花早。在温室内生长的瓠瓜, 不可拖延生长期, 必须有计划的使温室常保持在 $18\sim 22^{\circ}\text{C}$ 之间, 结合及时做到轻浇、勤浇, 配合松土追肥, 才能使温室栽植的提早供应。

3. 采用二畦一密搭架, 掌握分叉扎蔓管理: 在温室生长的瓠瓜行距不可过密, 过密了往往会使光线不足, 引起植株徒长、落花与发病等现象。但温室土地又必须要考虑到充分利用, 因此想法利用畦沟来栽培是有价值的, 首先它在初期与中期不影响主种作物, 至满棚时主种作物已收毕。以早春畦面上种莴菜每二畦沟间种瓠瓜, 效果最好, 皆能达到新鲜蔬菜提早上市的目的。

做到每二畦沟内定植瓠瓜, 可确定栽培沟宽 1.5 尺, 畦宽 4 尺, 每株瓠瓜的行距为 8 寸, 搭架可在畦上搭成直棚, 等瓜蔓延长时有计划的一向左系, 一向右系, 这样形成棚上的株距 1.6 尺, 不但对株距加密没有影响, 同时也做到通风透光, 使温室得到了充分利用(见附图)。

4. 采取人工授粉, 结合摘去花瓣来防止落花隐果: 温室内的湿度要比大田高得多, 如在开花期不采取措施, 很可能发生大量落花隐果现象, 主要结成的瓜由于花瓣收缩不脱落, 经常包在瓜顶上, 使该部位过湿而引起霉菌蔓延侵入果蒂, 吸去养分后就使瓜顶发生黄化腐烂, 如不采取措施, 可能所结之瓜皆会发生这种现象, 弄得一无收获。解决的方法是: 一面在白天多开窗通风, 一面在花开时进行人工授粉, 即只需摘下成熟花粉的雄蕊, 细心在雌蕊柱头上涂抹一下, 至翌日再进行一次, 第 3 天便可见



附图 利用走道溫室內插種瓠瓜

瓜膨大延長，那時就可將雌蕊上萎縮的花瓣摘掉，讓陽光能直接照射到瓜的各部位，使瓜頂變干，霉菌就无法繁殖了。如摘去花瓣後碰到陰天，可在瓜頂部塗一層薄薄的风化石灰，對防止病菌的侵入作用很大。

5. 整枝、扎蔓、打葉要三勤：溫室生長的瓠瓜由於溫濕度容易控制，故發棵後生長很快，葉面的開張也大，也有較多細弱株，基部有黃葉產生，故三勤必須做得要及時，才能獲得溫室早熟瓠瓜上市。

四、病虫害防治

近幾年來瓠瓜受病虫害的威脅很大，目前產量受到影响的有霜霉病、青枯病與瓜中蠅、蚜蟲、紅蜘蛛等5種，主要防治法分述如下：

(一) 霜 霉 病

本病約於4月下旬開始發生，6月間盛發(溫室還要提早)，