

农家致富门径(三)

时花栽培

邵应韶 张永锦 编

科学普及出版社广州分社

农家致富门径（三）

时 花 栽 培

邵应韶 张永锦编

科学普及出版社广州分社

内 容 简 介

这是农家劳动致富门径小丛书之三。

本书介绍了常见的二十多种时花的习性和栽培技术，是一本指导农家发展副业，帮助农民致富的应时书籍。

本书既具科学性，又较实用。适合具有中、小学文化程度的花农、农民和其他读者阅读。

农家致富门径（三）

时 花 栽 培

邵应韶 张永锦编

封面设计：蒙海旦

科学普及出版社广州分社出版

广州市教育北路大华街兴平里二号

广州科普印刷厂印刷

广东省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/32 印张：1.25 字数：25千字

1982年5月第一版

1982年5月第一次印刷

印数：70500

统一书号：16051.60090

定价：0.14

目 录

栽培时花的好处.....	(1)
时花繁殖的基本方法.....	(2)
有性繁殖.....	(2)
营养繁殖.....	(3)
分株.....	(3)
扦插.....	(3)
压条.....	(5)
嫁接.....	(5)
时花的管理	(6)
淋水.....	(7)
施肥.....	(7)
中耕除草.....	(7)
修枝整形.....	(7)
光照.....	(8)
病虫害防治	(8)
常见时花的栽培	(9)
白兰.....	(9)
含笑.....	(10)
四季米兰.....	(11)
桂花.....	(12)
杜鹃花.....	(14)
山茶花.....	(15)

桃花·····	(17)
银柳·····	(19)
一品红·····	(20)
变叶木·····	(20)
鸳鸯茉莉·····	(22)
安石榴·····	(22)
月季·····	(23)
文竹·····	(25)
炮仗花·····	(26)
虎耳海棠·····	(27)
珊瑚红海棠·····	(28)
君子兰·····	(28)
菊花·····	(29)
大丽花·····	(31)
飞燕草·····	(32)
非洲紫罗兰·····	(32)
象牙球·····	(33)
趣蝶莲·····	(36)

栽种时花的好处

时花，历来为人们所喜爱。这不仅因为花好色艳，有观赏价值，能陶冶精神，丰富人们的精神生活，而且种花可以调节小气候，净化环境。有些时花具有多种用途，既有药用价值，又是轻工业的原料；有的可以当作商品销售，可以增加收益；有的可以出口，换取外汇。因此，种时花，一举多得，好处甚多。

在普通的家庭里，种一点奇花异草，装点庭院，美化环境，工作之余，欣赏一下，会使人心旷神怡，倦意尽消。走进一个花木环抱、绿草如茵的花园，人们顿觉空气新鲜，这是绿色植物在改善小气候所起的作用。

生产花卉不仅满足城市人民的需要，还可组织出口外销，既增加集体和社员的家庭收入。又能为国家换取外汇。据报道，广州市鹤洞公社花木种植面积三年前为1100亩，1980年发展到4600亩。1981年增加到8000亩左右。1980年社队和个人总收入二千五百多万元，其中集体花木收入达二百九十多万元，平均每人收入为一千一百元。花农说：解放前，种花之人插竹叶；“四人帮”横行时，有花不能种，种花之人皆失业；现在政策落实了，可以发挥花乡优势，广种花木，增产增收，种花之人创大业。

过去无种花习惯的番禺县榄核公社，1980年新种花木就增加收入九万多元。1981年各队已种茉莉花二百三十亩，柑桔六万盆，米兰二万株，还种龙柏、茶花等四十多个品种，又成立了农工商花木联合公司，为水网沙田地区栽种时花树

立了榜样。

种植花木历史悠久的顺德县，1981年上半年组织金桔、四季桔、桃花、菊花、牡丹花、盆景及其它花木出口港澳，共创外汇达四十四万美元，比1980年同期增加四成多。

时花繁殖的基本方法

花卉繁殖一般分为有性繁殖和营养繁殖两大类。

有性繁殖

有性繁殖即直接用种子播种、发芽、生长成实生苗的过程。由于植物的种子量大，繁殖系数高，可在短期内获得大量的苗木，方法简单易行，是花木繁殖的主要手段。

种子采收和保管：选定株型好，生长健壮鲜艳美观的母株作采种用。采收的种子一般以阴干为宜，待干后即装入种子瓶、铁罐或纸袋内，置于通风凉爽的地方。

种子在播前一般可用温水浸种几小时至几十小时不等，以种子充分吸胀为度。普通种子在播前不必消毒，对于稀有名贵的种子可用千分之一升汞或百分之一福尔马林浸种5分钟，然后取出用水充分冲洗干净，再行播种。

播种可用盆播、箱播或地播，视种子量多少和管理方便而定。盆播或箱播时，下层放粗花泥或粗塘泥，再用较细的泥填平其空隙，播后用腐植土或清洁河砂复盖，盖土厚度为种子大小的2—3倍。地播则要选择阳光充足，排水良好，质地松软的土地作为苗床。大粒种子可适当深播，小粒种子宜浅播。无论采用哪种方式播种，播后的水份管理相当重要，第一次要淋透水，日后只要经常保持湿润即可。

营养繁殖

营养繁殖又称无性繁殖。最常用的方法有分株、扦插、压条和嫁接。近年来又发展了组织培养新技术。

分株 这个方法,对于丛生的植物极为适用。所谓分株,就是把茎基或根上产生的小苗连同一部分根系,一切开另植。多年生宿根草本花卉,如兰花,鹤望兰和文竹等,一般可采用此法繁殖。在分株前,为了使母株多发根,多生蘖,在秋季或早春将其母株周围土壤翻松,将部分根系轻轻砍伤,覆以肥沃的土杂肥,并保持土壤湿润,促进生根和生蘖,待小蘖长到一定大小时予以分株。此法操作简单,但繁殖系数小,大量繁殖有一定的局限性。

扦插 扦插就是利用枝茎、叶或根产生不定根和不定芽的性能进行繁殖。凡是容易产生不定根的植物都可采用扦插来繁殖。

扦插期在广州地区不甚严格,春、夏、秋、冬四季都可进行。但木本植物多以春插为主,多在1—3月进行,采用上一年的枝梢;夏插在5—6月,可采用当年春梢;秋插在8—9月;冬插在10—11月进行,采用夏梢或春梢。

选定好粗壮而无病虫害的枝条,在阴天的上午把枝条剪成10公分左右的长度,勿撕破切口表皮,剪好的每段枝条要带有两个以上的节位,并保留2—3个叶片。最好是即剪即插,如不能及时扦插,要把剪好的枝条放入塑料袋内或用湿毛巾保持湿润和新鲜,以提高成活率。插入基质的深度为插条长度的三分之一为好。

插床通常要求基质疏松通气,排水良好。花盆、木箱或苗圃地均可作插床用。其基质多采用纯净河砂,近年来也有

采用蛭石作基质。目的都在于有利排水。扦插珍贵的枝条时，最好提前一星期将河砂用百分之一福尔马林或其它消毒剂消毒灭菌，以减少污染霉烂。

扦插结束后，要随即浇水，并搭棚遮荫，严防日光直射，避免灼伤和过度蒸发。水分管理是最关键的。即要保持基质湿润，又要防止渍水，应特别注意。

发根较易的草本植物，一般在插条基部包上小泥球，再插入插床中，可提高扦插成活率和缩短发根时间。

对发根较难的一些木本植物，可应用生长调节素处理插条。常用的几种生长素及其使用方法是：

1. 吲哚丁酸（IBA）。一般认为是效果最好而使用最广泛的一种生长素。它能较长时间停留在被处理的部位，更有效的促进形成层细胞的分裂，加速发根。

2. 萘乙酸（NAA）。比吲哚丁酸稍有毒性，只要浓度适宜，效果近似于吲哚丁酸，且成本低廉。因此，也广泛使用萘乙酸的铵盐来处理插条。

3. 吲哚乙酸（IAA）。实际效果不如以上两种，所以，近来较少使用。

4. B_9 。最近十多年来，国外园艺工作者在插条方面大量采用 B_9 ，将插条基部在 B_9 溶液中浸15秒钟，促进发根有明显的效果。

此外，还有采用整形素，赤霉素，增产灵或石油助长剂来促进发根的。

使用方法是：一种是溶液浸泡法，将称好的生长素用少量的95%的酒精溶成糊状，然后以70—80℃的热水稀释到所需要的浓度，待凉后即可浸泡。一般原则是 高浓度，短时

间。常用浓度为500—1000ppm (1 ppm = 百万分之一), 浸泡时间为几秒钟至几分钟不等。如浓度提高, 则浸泡时间可相应缩短。另一种是粉剂处理法, 同样先用95%的酒精溶解药剂, 然后倒入滑石粉中, 搅拌均匀, 再将粉剂适当加热使酒精挥发掉即可。粉剂浓度一般要比用溶液的浓度高十倍左右。使用时, 将插条基部放入水中湿润, 然后粘上粉剂插入插床中。

压条 压条可以说是变相的扦插。常用于生根缓慢的植物。压条可分低压和高压两种。

低压是把植株的枝条攀下来, 将枝条入土部位的树皮剥去半圈或削成“鸭雀口”, 用木杈固定在地上, 上面加土复盖, 待生根后剪断, 另行移植。

高压又叫空中压条, 广东则叫圈枝, 即把枝条环剥一圈, 用碎麻或捣烂的稻草和泥混匀, 用这种泥条将环剥处包裹起来, 经常保持湿润, 待生根后剪下种植。

嫁接 嫁接方法大致可分四种。

搭接法 (合接法)——在接穗和砧木大小差不多的情况下使用。所谓搭接, 就是把接穗和砧木的一面都削成斜面, 斜面彼此贴合起来, 再用适当宽度的塑料薄膜把接合处包以扎好即可。

劈接法——将砧木劈开, 把接穗的两面都削成斜面, 再插入砧木的劈缝中。包扎方法同上。此法适合于接穗小而砧木大的苗木。

靠接法——把砧木和接穗预先移在一起, 在相对的一面, 各削成长约2—3公分的斜面, 使木质部微微露出, 然后把两个斜面贴合起来, 包扎方法同上。接口愈合后, 在接

口的上方将砧木的苗剪去，在接口的下方将接穗的苗剪断，使各自与母株分离。

皮下接法——多用于芽接。把砧木的某一处皮部与木质部剥离，然后，将芽插入皮下。取芽时将叶片剪除，只保留叶柄，芽需带有少许木质部。包扎时注意露出芽眼。

嫁接的成活率，取决于嫁接技术和嫁接后的管理。嫁接时彼此的形成层对正、紧贴固然重要，但更重要的是接穗与砧木间的亲和力。

组织培养 将植物器官的任何一部分或组织，甚至几个细胞从植株上切取下来，放在适宜的人工培养基上，在无菌条件下，使其生活、生长和分化，以至长成新植株，即为组织培养。

近年来，利用茎尖、茎节间、叶原基和未分化的花芽进行组织培养，作为营养繁殖的一种最新手段，在许多经济植物和花卉植物方面都取得了可喜的成绩。

在营养繁殖方面，利用组织培养可使花卉在短期内进行大量的繁殖，既不受季节和环境条件限制，还可复壮、分离出无病植株。因此，试管品种的商业化将是植物营养繁殖方法的大突破。

时花的管理

“三分种，七分管”，也是花木栽培应遵循的原则。只有进行科学管理，才能使苗木生长健壮，花繁叶茂。一般管理可分淋水、施肥、中耕除草、修枝整形、光照与病虫害防治等。

淋水 水份是花卉生长的基本条件，如果管理适当，花卉则生长良好。缺乏水份时，花卉生长发育受阻，养分运转停顿，光合作用无法进行。最终，导致植物枯死。淋水要根据植物的特性，土壤条件和天气情况进行。耐旱植物可少淋，土壤湿润也应少淋。夏天，一般上、下午各淋一次，在高温季节可适当增加淋水次数。

施肥 肥料分有机肥和无机肥两大类。有机肥包括人畜粪、垃圾、各种饼肥和绿肥等，其特点是肥效慢，能持久，能显著地增加土壤中的有机质，有改良土壤的作用。无机肥或称化肥，包括氮肥（硫酸铵、硝酸铵和尿素等）、磷肥（过磷酸钙、磷矿粉和钙镁磷等）和钾肥（氯化钾等），其特点是分解快，极易为植物体所吸收，是速效性肥料。播种、转盆和移植时，多以有机肥作基肥，目的在于提高土壤肥力，供应花卉整个生长发育时期的需要。在植物生长期间，可适量用化学肥料为追肥，快速的供给植物需要。

中耕除草 中耕可使土壤疏松，促进植物根系发育，提高土壤保水能力。除草既可减少肥料的消耗，又可使植物接受更充足的阳光，还可减少病虫害。

修枝整形 可以调节花卉生长发育与开花结果的平衡，使树形整齐，姿态优美，生长健壮和花繁叶茂。修枝整形一般指摘心、除芽修枝、疏花等技术措施。根据要求，对不同种类修剪成不同的形状。及时将交叉枝、徒长枝、密生枝或不定芽剪除。这样做，既改善了光照条件，又可减少病虫害。修剪时，需注意树形平衡。为了使花朵鲜艳而硕大，对于在当年生枝条上开花的种类，如紫薇、扶桑、玫瑰、金柑、木芙蓉和一品红等，则在萌动以前进行重剪。有些种类可待

花后予以修剪。早春修剪或夏季修剪，要根据不同目的和不同品种而定。

光照

由于花卉品种不同，生长习性有别，对光照的要求也不尽相同。如炮仗花、仙人球等，要求阳光充足；兰花、秋海棠等则喜欢较阴蔽而凉爽的环境；大丽花、玫瑰等在既有阳光又稍凉爽的环境生长最好。

病虫害防治

猝倒病 又称立枯病，常见于幼苗基部，开始呈水渍状，后转黄褐色，萎缩而猝倒。由于高温多湿引起，由土壤传播。播种前，应注意土壤消毒，防止土壤过湿。发病后，可用草木灰、波尔多液或代森铵防治。

白粉病 发病时，叶片上出现白色斑点，逐渐蔓延全叶，致使叶面变成灰色而丧失光合作用的能力。此病多发生在梅雨季节。应注意通风透光，可喷施托布津 500—1000 倍的溶液防治。

白绢病 常发生于根部或茎基部，出现白色绢丝状菌丝，叶面自下而上逐渐枯萎，以致全株枯死。高温高湿，土壤渍水易得此病。除防止土壤过湿外，可喷 800 倍代森锌溶液防治。

炭疽病 同样多为高温高湿、通风不良所引起。发病后应进行修剪，改善通风条件，并喷 800 倍代森锌溶液防治。

蚜虫 对所有花卉都可受害。发现时可用 600—1000 倍乐果溶液或用烟骨浸水防治。

红蜘蛛 多发生在高温干旱的条件下，可用 1500—2000 倍乐果溶液或 1000—2000 倍敌敌畏溶液防治。用 300 倍洗衣

粉溶液喷施，也可收到较好效果。

介壳虫 趁孵化期用1000倍洗衣粉溶液或600倍乐果溶液防治。

金龟子可喷施800倍敌百虫溶液防治，但最有效的方法是进行人工捕杀。

常见时花的栽培

白 兰

木兰科，常绿乔木，高约15米，树干灰白色，幼枝绿色。花单生于叶腋，长约5厘米，花被裂片10—12枚，白色清香。花期每年两次，分别为5月和8月。花可提香精和熏茶。叶可蒸芳香油，作化妆品原料。白兰具有栽培容易、生长迅速、经济价值大、年年有收益和收效期长等优点，是经济价值高的优良绿化树种。在华南栽培普遍，北方盆栽可供观赏与摘花熏茶等。

白兰原产印尼爪哇岛。性喜温暖、湿润的气候，在20—25℃生长旺盛，在10℃以下生长则受到影响。适宜在肥沃、排水良好的砂壤土生长，还要有充足的阳光。

白兰用靠接法进行繁殖。嫁接所用砧木主要是黄兰的实生苗和辛夷的圈枝苗。嫁接前首先要培育好健壮的砧木。黄兰在八月份成熟，待果实由青绿转黄而尚未开裂时采收，过熟则发芽率反会降低。采收后用人工把果皮剥除，洗净种子，放在通风阴凉处凉干爽种壳即播。在阳光下暴晒，容易丧失发芽力。黄兰种子含油多，不耐贮藏，宜随采随播。如果远

途运输，可用微湿的洁净河砂贮藏或带果皮运送，到目的地后再处理。播种地宜选肥沃、疏松及排水良好的土壤。约15—20天便发芽，到翌春即可作嫁接用的砧木。如用辛夷作砧木，可在春天2—3月圈枝，到4—5月份时即可作嫁接用。

白兰的嫁接宜在4—6月份进行，接穗选去年的夏、秋梢，半木质化的枝条，然后把提前准备好的砧木（黄兰或辛夷）与接穗分别用利刀削成长约4厘米的弧形削口，使接穗同砧木的形成层对正贴紧，包扎紧，并用竹固定以防摇动。接后20天左右开始愈合，50—60天可完全愈合即可剪离母株另成一新植株。剪下的苗不宜立即种植，应集中放在通风的阴棚或树阴下，每日洒水2—3次，保持叶的蒸发平衡。约经半月、苗稳定后可上盆种植。

白兰在我国华南经过长期的人工栽培，已适应本地区的气候条件，地种、盆栽均可。但要白兰获得良好的生长，定植地宜选背北向南、通风良好的环境。白兰根肥厚近似肉质，如土壤渍水容易引起根系变黑腐烂，严重者造成死亡。适宜地下水位不高，疏松肥沃，排水好的土壤种植，这对白兰的健壮生长，延长寿命都有好处。盆栽幼树每年换盆一次，防止渍水，并供应足够的养份。在生长季节施3—4次肥，在早春应重施一次土杂肥或人粪尿。

含 笑

木兰科，常绿灌木，高约2—3米，树冠圆球形，枝干淡褐色，嫩枝被褐色绒毛。花单生于叶腋内，香气极浓，盛花期4—5月。另有一栽培品种叫四季含笑，枝干灰白色，嫩枝被褐色绒毛，花期较长。含笑的花朵是半开放，似含苞待

放，故称含笑。它是华南的传统香花观赏植物，适宜庭院绿化和家庭盆栽观赏，深受人们的喜爱。

含笑原产我国华南地区，广东北部山区有野生品种。性喜温暖、湿润，也能耐寒。江南各省有引种栽培，适宜在深厚肥沃的微酸性土壤生长，半耐阴，适应性广，栽培容易，是一种理想的庭院灌木。

含笑的繁殖方法有靠接、枝接和扦插等，砧木用黄兰和辛夷，多在4—6月或8—9月进行，含笑枝条纤细而稍硬，接后要50—60天左右才愈合稳定。采用靠接法适合培养矮生型的丛生灌木。如用黄兰作砧木，高枝嫁接，可以整型成直立，单干的球形或伞形的树冠，十分美观，很适宜作庭院小径或独立布置。方法是先把黄兰苗培育到1.5—2米左右，然后选健壮的含笑作接穗，长约15厘米，在基部一端削3—4厘米长的斜削口，在砧木嫁接部位（根据所选择的高低）相应削成4—5厘米长的削口，或纵切一狭长的带状削口，把接穗和砧木二者的形成层对准，最后用塑料带密封削口部位，露出接穗上半部，约60天左右完全愈合稳定。可分期逐步剪去砧木的枝叶，让接穗生长，经3—4年便培养成一株单干直立，园球形树冠，十分优美的含笑新植株了。

含笑也可用插条繁殖，可在春夏取带叶枝条扦插。

含笑生长较缓慢。在生长季节和早春应施2—3次肥。盆栽含笑每两年换盆一次，平时管理要防止渍水。

四季米兰

楝科，多年生常绿灌木，高约一米。枝叶稠密，叶色浓绿，光亮雅洁，株型优美。花长约2毫米，清香。盛花期在

5月，花期长，所以称为四季米兰，是有名的香花植物。

米兰花香宜人，用于熏茶和提炼芳香油，实用价值很高，栽培容易，深受群众喜爱。近年来，随着园林绿化的需要，制茶业和香料工业的发展，对米兰的需求量特别大，尤其四季米兰已成为广东花农的一个重要栽培品种。以种植和经营园林观赏植物著称的广东顺德县陈村等公社，除集体经营外，每个农户都把栽培米兰作为付业，米兰不仅远销北方各省市，而且部分出口，这对促进农村经济繁荣，增加社员收入起了一定的作用。

米兰原产缅甸、泰国等东南亚地区，性喜温暖湿润，不耐旱，适宜肥沃、疏松土壤生长。

米兰繁殖用圈枝（高空压枝）或扦插。圈枝可在春秋两季，即3—5月和9月进行。春季繁殖成活率高，不需要特别管理。秋季繁殖，因气温较高，湿度稍低，要注意淋水管理。方法是选取健壮枝条，长约20厘米，行环状剥皮约2厘米，并用刀轻轻刮去剩余的皮层，过1—2天后用掺有稻草的泥团包裹，保持泥团湿润，亦可趁泥团半湿时用塑料薄膜包裹住泥团，约经70—90天左右方可出根，当较粗壮的根从泥团内伸出时，即可剪下种植。最好是剪下后集中在阴蔽而通风的砂床内假植一段时间，保持砂床湿润，让根系继续生长，待稳定后再种植，这样，可提高成活率。

米兰也可用插条繁殖育苗。但米兰发根缓慢，插后要两个月才开始长根，所以，其插床底部先放5—6厘米厚的花泥，上层再放5厘米厚的清洁河砂，这样既可较长时间提供养料又排水良好。插后晴天洒水2—3次，保持湿润，切忌