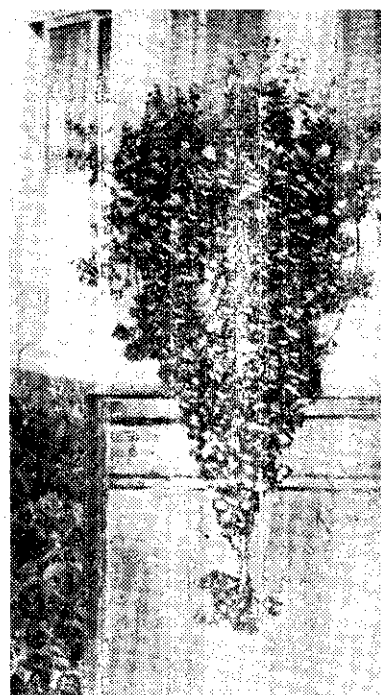




懸崖式

小菊

栽培法

圖文：徐陳：修吉
仁新

菊花是由我國傳佈到全世界的名花，以後經長久的改良，成為今日三大菊羣，即大菊、中菊與小菊。懸崖式菊花屬於小菊。小菊中之文人菊為懸崖式小菊的主體，也可以利用魚子菊或鉤菊等，但不知文人菊多。

懸崖式小菊的培育，樣式甚多，最近流行的有前垂式懸崖、文人懸崖、盆景懸崖等。有的很難判定屬於何種樣式，但不論樣式如何，只要有觀賞價值形態能保持自然美，均為優良懸菊。

栽培菊花，無論是大、中、小菊，均應先熟知菊花的習性。菊花為宿根性草本花卉，依種類或品種各有不同的性質及特性。瞭解各品種所具有的特性，通曉栽培上的要點。應用適當的培養土和肥料，自然可以栽培出好菊花。

懸崖式小菊的特點是分枝多，伸長快，開花多。

。用土應保持相當的彈性，排水要良好，培養期間土壤不可團結成塊，根系才能生長良好。肥料要預先混在土中使用。為避免肥料成分在培養期間不流失或分散，在調製成培養土之前，要使肥料充分發酵。

有關懸崖式小菊品種的選擇、肥料的施用、培養土的調製以及從育苗至開花期種種操作方法和注意事項，茲摘要說明如左：

品種的選擇

枝莖宜選擇軟硬適中，節間較長，分枝性強者。以花莖短，葉表有光澤，花色好，花型美麗者為上品。採苗要從生長良好，未受病蟲侵害之原株，取其在十一月間，從株旁土中分蘖出來的大芽。

調製培養土

前垂懸崖式小菊所用的培養土，按腐葉土五，田土三，河沙一，草木灰一的比例，於一年前配好，儲存備用。調製方法如下：

(一)腐葉土：最好的是以相思樹葉或榕樹葉等為材料，使樹葉完全腐爛，然後用三分篩子篩過，再用三厘的篩子，篩去細塵。有人使用未經完全腐爛的相思葉子直接就與田土、河沙、草木灰等混合作為菊花培養土，是不好的。

(二)田土：將剖稻後根下面稍硬的土挖下，經太陽晒後搗碎最為理想。篩法與腐葉土相同。

(三)河沙：用清水洗一次後經日曬乾。

(四)草木灰：將殼皮或稻草燒成灰。

調配時將上述材料按比例混合，攪拌均勻，再徐徐加水，直到「握則聚結，鬆手即散」的程度。將混合土壤放在箱中，深度達該箱十分之七，把

表土鋪平，用竹竿開十個左右的洞，加蓋，再用席子蔭住，置在遮蔭避雨的地方，待腐熟完全後經高溫消毒，可備使用。

施用肥料

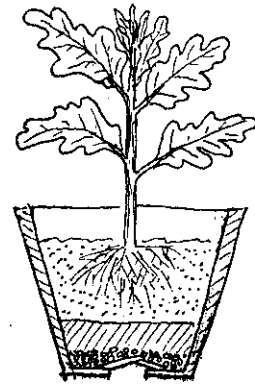
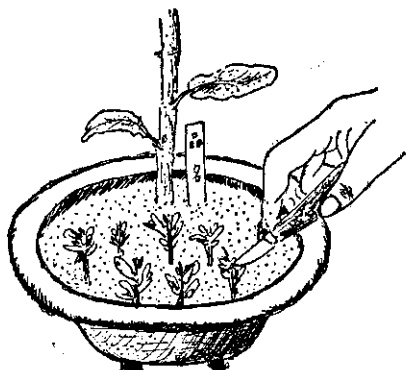
培養土調製時雖然已含肥料，但依時期之不同，有的菊花生長較快，有的因澆水或淋雨而肥料成分漸少，或由於移植、摘心、整枝而影響其生長，因此仍有施肥的必要。

菊花所用之肥料可分乾肥及液肥二種。

(一)乾肥製法：豆餅屑五升，米糠三升，草灰二升、肥土一斗混合，噴水至「握則聚結，鬆即散開」為度。裝入尼龍袋中發酵，密封約十天取出攪拌一次，再加密封，又經十天，漸冷却取出曬乾搗碎備用。此時肥料有惡臭，可摻兩二、三小包「香蘭」(一種發酵劑，並能吸臭)可減少臭味。調製期最好能在三月之前，蒼蠅猶未出現前。

(二)液肥：按豆餅一百五十公分加水一升之比例，調配腐熟，並摻入少許草灰和兩小包「香蘭」。使用時取清澄溶液添加三十一五十倍水澆施。

澆水：菊花培育，澆水最為重要，尤其大菊需要相當熟練才行。根據培育場所及周圍的環境，盆的種類及其大小，用土的配合比例、時期、天候以及苗的發育狀態，澆水的分量與次數，必需有所調



上：苗育分株
左：培育菊苗

整，其好壞都會在作物的生長上表現出來。所以澆水實是在決定栽培是否成功的關鍵。

培養

者必需先觀察盆土的乾濕度，酌量情形加減澆水量與次數；每一盆的澆水量不同。據筆者的經驗，幼苗十一月至二月，每天十點左右澆水一次。二月至三月上旬，大約在十點左右澆水一次。春分期間，上午各澆水一次，初夏上午下午各澆水一次。最熱時期上、中、下午各澆水一次。九月上旬花芽分化期，上午十一時左右澆水一次。用的水如能預先儲存一段時期更為理想。注意不要經常澆濕葉面，以免引起病害及生理落葉。

病蟲害的防治

培育者應經常注意驅除害蟲。殺菌和殺蟲需每月交互實施一次，但自四月起，害蟲特別活躍，不妨每半個月交互實施一次。

(一) 主要蟲害：

蚜蟲：有褐色與綠色二種，綠色蚜蟲對菊花危害最大，常躲在嫩芽裏。可用「馬拉松」驅除。潛葉蛾：幼蟲潛行葉面，形成線狀彎曲痕跡。可用「安特靈」噴射防治。

葉線蟲：葉變褐色而枯死，發病在梅雨季節或秋冬多雨時，線蟲自病葉上藉雨水而游走移向健康葉，病狀常被疑為褐斑病，應特別注意。可用「富粒多」來殺除。

紅蜘蛛：體積極小，



領要植移盆換

用放大鏡才易發見，可用「克羅笨」、「開路生」等農藥毒殺。

防治害蟲噴射農藥時要特別注意用藥濃度，有時要比藥品說明上的濃度還要稀，以避免藥害。

(二) 主要病害：

白銹病：葉面被覆白粉，其後發生白色粉粒狀孢子，發生之前，宜噴撒「硫磺水」，已發生者可摘除病葉。

黑斑病、褐斑病：先自下葉開始，葉上有圓形或多角形黑色病斑或不規則病斑。可用「水銀劑」或「波爾多液」防止。

花腐病：花瓣之一部份變黃褐色，終至不能開花，發現後需即立刻摘除。

噴撒農藥時間：病蟲害之預防最為重要，噴射時間，除了每月殺菌殺蟲，交互噴撒外。有關噴藥時間，每年三月以前宜在清晨，三月以後宜在日落後實施，效果較佳。

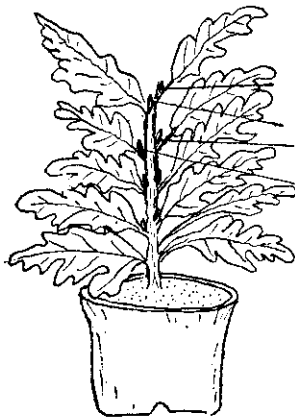
育成新苗

十一月間，掘取自盆邊長出的強健大芽，立即利用陳土，移植於五寸盆。到下旬時，根漸定，施子液肥。十二月間，可立支架防風，並不停地施液肥加以培育。

換盆移植要領



土養培
肥乾
粒土粗



一、摘次一
二、摘次一
三、摘次一
四、摘次一



練鋼
料肥練乾

移植時原盆土壤的水分如太濕或太乾，在換盆操作時容易散開，為了保持根羣及原土之完整，最好在水分適度時移植。在移植以前，先用拳頭輕敲盆邊，使根羣及土和盆分離。然後右手按住盆面，盆口朝下，盆底向上左手的大姆指伸入排水孔，用力推出。

移入較大新盆時，宜先將乾肥放入盆中，將土弄平然後澆水。此次澆水需充分，以便使根羣能與新土密合。至於此後兩三天內澆水要酌量，否則有爛根的危險。於換盆移植後，如剛好遇上久雨或大雨，爛根的危險性更大，所以要特別注意防患過濕情形。

第一次移植：一月下旬，利用培養土，移植六寸盆。

第二次移植：三月下旬，移到八寸盆。

第三次移植：五月下旬，多放乾肥，並行摘芯，使苗形成斜面，搭支架。此時應設計好將來懸崖菊長成完成時之大小，決定應加折彎之部位，這是決定最後垂伸的關鍵，如方法錯誤，做好後不會垂到下面去。

定植：七月上旬，實行移植；應視大、中、小各枝節伸長的情形，決定盆的大小。盆中應充分放入乾肥。將來預定放入追肥與需培土之處，應該留空。

摘芯、摘芽、整姿：隨苗的生長，將枝葉誘導安排使沒有空隙。主枝、主幹與兩邊的強枝宜連結於支柱式橫架，然後不停地摘芯，摘芽。在台灣三月至四月，氣溫和日照，剛好適合秋菊分枝條件，所以往往有柳芽和花蕾出現。為了使懸崖菊繼續生長起見，發見花芽時，應立即摘除，並不斷地施速效液肥。用電燈照明抑制花芽分化，以渡過春天，否則整個作法會完全失敗。

液肥與追肥：定植十日後，將硫酸溶於水中，澆於盆上，以代澆水。七月中旬左右，將乾肥一把，分三處放於盆內，並以少許培養土加入盆中。七月二十五日與八月上旬，各再施肥培土一次。夏季應遮蔭。自九月上旬起，需有良好的日照。



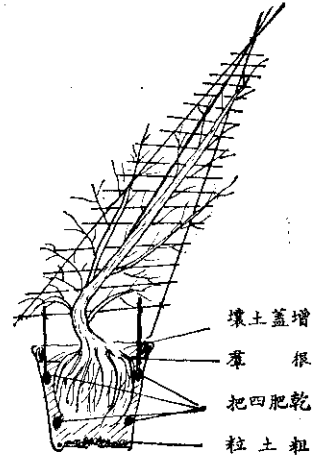
(設立支柱以鐵絲整理花形)

預行摘芯：自八月一日左右開始，一直到八月十日左右分三段做預行摘芯。此後到「九月最後一次摘芽」的這段期間，中止摘芯。這段期間苗長很快，但切不可摘芽，可任其茁長，才是促使一齊開花的秘訣。

九月的最後一次摘芽：最後一次摘芽，也分三段，大約九月一日開始摘，九月五日再折一次，於九月十日前後終止。

最後的修整：到十月中旬光景，苞蕾差不多出齊了，要施行最後的潤飾。此時要拆除全部支柱，只留下幹的主柱，把第八號鐵絲充分插入根位，主幹與鐵絲沿幹每隔十公分打一個結。外側，再於

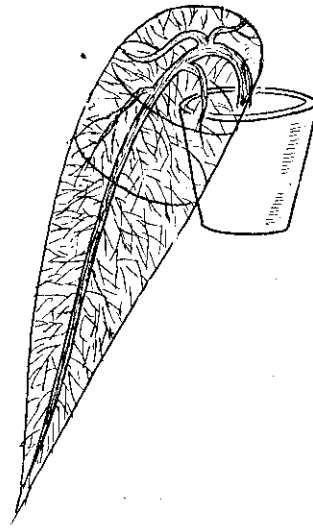
並整姿。
整形完畢後，不要使它斷水，但宜注意澆水分量。防治病蟲害應於含苞期撒布藥劑。花盆在修整好的當天應朝向北面放置，之後即改為向南，如此花姿才不會偏向一邊，而能保持自然之美。



花樣內部加上十二號線鐵絲，全部打結，即立假支柱，緩使其向前端垂下來



菊小庭懸的成植



修整後最

傳良張 蟲害下地滅消何如

本省位於亞熱帶，因此土壤環境甚適合地下害蟲的生存。土壤害蟲的種類很多，主要有金針蟲、金龜子、蟻、臭蟲、肚蟻、夜盜蟲、跳子、守瓜等數十種，每年使作物遭受損害，若能預先防範，則能事半功倍，年年豐收。

甘諸地下害蟲，可使用阿特靈。使用方法：在種植前將土壤翻攪一次，後將一分地劃分為八區。每分地用藥量需四十%可濕性阿特靈粉一公斤。施用時把一公斤粉劑均分為八份，每份先加水少許，調成液漿，放入噴霧器後再加水二百倍，充分攪拌後，即可均勻噴撒於每一小區土面上，其他各小區土壤，用藥方法均同。這種防治法，除防甘諸地下害蟲外，還可應用於防治其他旱地作物土壤害蟲，例如豆類、玉米、蔬菜等。

在蔬菜方面較嚴重的有斜紋夜盜蟲，此蟲對主要冬季蔬菜都能為害。此蟲又稱黑肚蟲，化蛹於離地面一—二寸深處，初齡幼蟲常數百隻聚集一處為害葉背，防治可用六十四·五%「大必隆」乳劑一千倍液噴殺幼蟲。

地下害蟲除了為害作物外，還為害房屋，畜舍等建築物，譬如以白蟻來說吧。

在本省為害房屋之白蟻約有三種其中以家白蟻最普遍而嚴重，在防治上也較困難，因白蟻巢多建造在地下或天花板上較陰濕的地方，一般防治僅能達到治標目的，無法徹底防治，如果有良好的經驗人員能找到其建造之巢穴，將其灌藥破除則效果良好。一般所用的灌注及噴洒農藥有BHC、阿特靈、地特靈等。將地特靈稀釋成〇·五%，鑽孔灌注及表面噴射，以保護地基有良好的效果。如果能找到對白蟻有防治經驗的技術人員，加以現場指導，防治效力可事半功倍。

註：嘉義縣中埔鄉和睦村七號沈海金，屏東市台糖街三巷三十號翁光雄等位農友來信詢問有關地下害蟲，請參考。