

花卉栽培法

省農試所 郭國柱

(一) 選購種子

本省購買花卉種子、頗為困難。除臺北、臺中、臺南和高雄等大城市，鮮花店中兼售花卉種子外，其他較小市鎮很難購到。一般花店中所售的種子，新鮮的與陳舊的，參雜不分，種子細小，也無法應用肉眼鑑別。所以目前祇好到各地種花的場園中購買，較為妥當。購買時要先查詢種子的新鮮度和花色、花期等特性，作為栽培時的參考。又有許多花卉，是用枝條扦插繁殖，或用分株繁殖的，這種枝條和幼株，宜就近向花園分讓。

(二) 繁殖方法

一、播種繁殖：許多草本花卉的繁殖，都用播種的方法。播種繁殖方法有二種，一是直接播種栽培的直播法，二是應用苗床的床播法。苗床土壤要輕鬆，肥沃，排水良好，雨後不結皮，乾時不龜裂。一般苗床的成份，是堆肥三分之一，細砂三分之二，草木灰三分之一。堆肥宜先曬乾打碎成粉末，和細砂草木灰充分混合，即成優良的播種用土壤。苗床預備好後，即可播種。一般花卉的種子，都很細小，所以播種工作要特別小心。分佈要均勻，忌過密，播完後覆細土少許，覆後再用切碎的乾草或谷

殼，薄鋪在上面，後即充分灌水。晴暖天氣播種後三、四日即可發芽，冷天需一週以上。若種子的發芽良好，幼苗過密，宜疏拔或移植一次，使各苗發育良好。在此期間，時常注意土壤的乾濕，太乾就要勤加灌水。本省的一般花卉，應用播種方法的種類和播種時期如下：

①宜三、四月間（春季）播種的：
 直播：牽牛花、萬壽菊、向日葵等。
 床播：百日菊、常春花（日日草）、千日紅、貝斯菊、矮牽牛、松葉牡丹、瓜葉葵、雞冠、鳳仙花（指甲花）等。

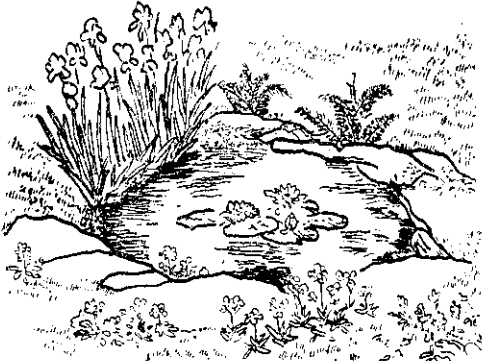
②宜九、十月間（秋季）播種的：
 直播：香豌豆、虞美人、金蓮花等。
 床播：香石竹、中國石竹、五彩石竹、櫻草、美女櫻、三色堇、福祿考、金魚草（龍頭花）、矢車菊、蜀葵、霞草、雛菊、高雪輪、矮雪輪、翠菊、勿忘草、紫蘿蘭、香紫蘿蘭、瓜葉菊、金盞花等。

其他如金雞菊、天人菊、大波斯菊和貝細工等，也可以在秋間播種。

二、扦插繁殖：可用扦插法來繁殖的花卉，種類也很多，一般扦插在細砂裏面，較易成活。扦插期中最宜注意砂中的乾濕，過乾就要灌水，但過濕即易引起插部腐爛。

扦插的時期，一般以深冬至早春尚未抽芽之時為合宜。本省最常見而可用扦插方法繁殖的花卉有：

大麗花、香石竹、菊花、天竺葵、蟹爪海棠、蟹爪仙人掌、千層木、一串紅、猩猩木（聖誕花）。



例圖花卉種植池小 (一圖)



例圖花卉種植旁籬 (二圖)

美女櫻、彩葉草、常春花（日日草）、三色堇、金魚草（龍頭花）、紅頭花、玫瑰、茉莉、夾竹桃、扶桑、變葉木、軟枝黃蟬、洋繡球等。杜鵑花適合晚春扦插，茶花以夏季扦插為宜。較易成活的種類，不限定在冬春季扦插。扦插枝條的長度，一般以五、八公分，每枝上留二、三芽為宜。插枝應從節下接近節部的地方剪斷，因節部貯蓄較多養分，容易發根。扦插之時，約將枝條三分之二長度插入砂中。插床應設于陰蔽處，或用草簾遮蓋，以避日光直射。

三、分株或分球繁殖：把母株的幼芽、幼株，或球體取來栽培，這種繁殖方法較為簡易。分株或分球的時期，以種類的不同而有異，一般也以冬春寒冷之時為宜。

應用分株方法繁殖的，有：菊花、美人蕉、紫茉莉、雛菊等種。

應用分球方法繁殖的有百合、百支蓮、小倉蘭、菲蘭、大麗花、唐菖蒲、鳶尾、水仙等種。

(三) 栽培管理方法

播種的花苗，生長約經一、二個月後，即可移植在地上或花盆中栽植。扦插的看花卉的種類，常經二、三個月，發根後取起栽植。一般家庭栽培，可分宅旁空地栽培，和花盆栽培兩種。

一、宅旁空地栽培：最重要的原則是：①土地排水良好，②土壤肥沃，③陽光充足。所以要選擇朝向陽光而高燥的空地，再作成高畦栽培。所用的土壤，以完全腐熟的堆肥一半，和普通土壤一半混合使用。栽培的方法有空地獨立花壇、籬旁栽培，池沼或路邊種植等多種。視地形和地勢而決定。

(下接第十一頁)

農業者之生產

洋蔥的栽培



白動機

(乙) 洋蔥需要的氣候 (續上期)

一、日照

洋蔥能否形成蔥球，多受日照長短的影響，至於蔥球開始形成時日照的長短，依品種不同而各異。早生種洋蔥可在較短日照(十二小時)下形成蔥球。所以在可能範圍內提早播種，使洋蔥有較大植株，形成較大蔥球，可得較多產量。若知一地區的生長季和日照長短，可預測某種洋蔥的產量。

二、溫度

洋蔥係淺根作物，所以地下水較高時才能為洋蔥根群所吸收利用。因洋蔥生長習性關係，水分的供應要均勻一律。在生長期中如因缺水份將使生長受阻，外部鱗莖趨於早熟。待水分供應充足，洋蔥生長又復正常時，外面鱗莖每因內面鱗莖長大關係而漲裂，這是形成裂球、複球(多球)的主要原因，應當特別注意。

(丙) 適於洋蔥生長的土壤

一、土質

洋蔥適於生長在較輕鬆，無草害、石塊、不受風水侵蝕、排水良好的肥沃土壤。在堅硬粘土上，多產生畸形蔥球。有機質土壤為種植洋蔥理想土壤。

二、土壤反應

洋蔥在土壤呈微酸性至中性反應時，生長最好。

三、前作影響

輪栽制度有利於病蟲害的防治，又可充分利用土地的營養與資源。可是據試驗發現，洋蔥對於某些作物會發生不良影響，應當注意。黑麥或裸麥被認為最適宜於洋蔥的前作，在種裸麥後種植洋

蔥，產量特高。燕麥、蕎麥、玉米也適宜於做洋蔥的前作。甘藍、馬鈴薯等做前作，使洋蔥生長不良，產量降低。在沒有優良作物和洋蔥輪栽時，洋蔥連作可能較與對洋蔥不利的作物輪栽，較為有利。

四、土地的整理

洋蔥需要良好物理性的土壤，種床的土壤更需充分搗碎。新開墾的低濕沼澤地不應立即種植洋蔥，因為這種土壤中大量的氮素，會使洋蔥的地上部葉簇生長過於旺盛，而影響到蔥球的發育。

(丁) 洋蔥所需的肥料種類和施肥量

肥料對於洋蔥的生長是很重要的，集約栽培洋蔥時更應注意。

一、堆肥

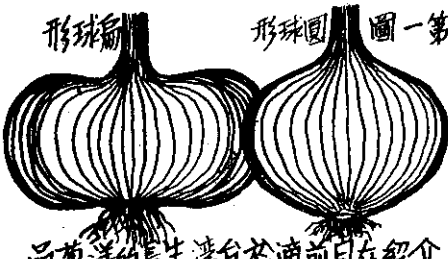
堆肥的施用可以保持土壤中有機質的含量，並可以供給植物所需的營養分。不過堆肥中磷的含量較低，應增施磷肥，以保持植物所需三要素的適當比例。施用時應施完全腐熟分解的堆肥，每分地約施用堆肥三千至五千公斤，一般可在每分地施用堆肥一千—二千公斤，再用綠肥和化學肥補充。

二、綠肥

綠肥作物應當在洋蔥種植前耕入土中，使腐熟分解，犁地時若能加入氮化鈣等氮肥，可以促進綠肥的分解。採用輪栽制時，其中最好有綠肥作物的種植。

三、氮素肥料

土中缺乏氮素時，洋蔥葉部生長矮化，呈黃綠色而扭曲捲縮，使正常的成熟情形不能發生。在冷濕土壤中雖有足量氮素，但不能為作物利用，可施速效氮肥以資補救。若土壤中氮素供給過多，使地上部生長過於旺盛，不利於結球。



介紹目前適於台灣生長之洋蔥品種

(上接第十頁「花卉栽培法」)

二、花盆栽培：盆栽花卉應用的土壤，以特製的培養土為最宜，使在有限的盆土內，含有植物需要的各種養分。培養土的製造，很為簡單。一般應用普通土壤一層，乾草或乾葉一層，堆肥或既肥一層，堆積成高約四—五尺左右，過乾時即需澆水，經過半年前後，即成優良的培養土。若有較多種的花盆，先植在小盆中，生長後根群滿佈時，再換至大盆，增加新土，可使發根良好，生長優良。

三、經常管理：花卉對乾濕的反應，很為敏感，時時應當注意。乾燥之時，早晚加以澆水。若肥沃的土壤，所需肥料量很少。普通地上栽培施肥量，每株施用氮、磷、鉀的混合肥料三〇—五〇公分，花盆栽培每盆每年施用五〇—一〇〇公分，分三—四次施用。

花卉的病蟲害防治方法，看種類而有不同。一般家庭少量栽培，每隔數日檢視一次，一發現蟲害，即行捕殺，見有病葉即加摘除，就不至蔓延。枝條較為弱嫩的花卉要挿以竹枝，用小繩繫牢。

四、磷素肥料

土中缺磷時使洋蔥生長緩慢，成熟延遲，葉子呈淡綠色，外部鱗片每多枯死。

五、鉀質肥料

土中缺鉀時使葉多直立生長，呈深綠色，其後葉尖萎黃，植物活力減低，易感疾病，生長受阻。

六、施肥量

肥料的施用，只能作一般性的建議，因為土壤肥力各地不同，最好依照着土壤測定的結果參考施用。一般言之，有機質土壤每分地可用3—12—16的化學肥料一五〇公斤。礦物性土壤每分地用5—10—13的化學肥料一〇〇公斤。作追肥用的氮肥或鉀肥，可視需要情形而定。微量元素的缺乏與否以及施用量，應請專家測定後再作決定。

(戊) 種子直播生產熟蔥球

一、生產成本

用播種法生產洋蔥球所需生產成本，比較用其他方法為低。(參看圖一)

(下接第十二頁)