

## 洋桔梗

### 盆花栽培及肥培管理技術



■ 羅秋雄

盆栽洋桔梗盛開時▶  
頗具高貴文雅氣質

近年來由於國內經濟發展快速，國民生活水準日愈提高，帶動了花卉園藝事業之蓬勃發展，無論是花壇植物、切花植物、觀葉植物及盆栽植物等之生產，均較講求企業化及專業化之經營，期能生產高品質之花卉供應市場需求。但本省經濟化之花卉栽培時間尚短，除少部分栽培技術已建立外，土壤管理及肥培技術均有待開發。洋桔梗栽培在本省屬新興花卉，目前以切花栽培為主，但由於花形甚佳並經矮化處理極適合盆栽，已有部分花農朝此方向發展，且一般消費者接受程度頗高，為一甚具發展潛力之花卉植物。

洋桔梗為龍膽科的草本花卉，一般當做一年生栽培，也有當做宿根性栽培者，國內目前種植地區大多集中於台灣西部，且以切花栽培為主。洋桔梗的開花習性是相對性長日植物，花芽分化受溫度及日長的影響最大，15°C時長日比短日可提早約50天花芽分化，10°C時需120天才達花芽分化，而在20°C時則僅需60天。因此洋桔梗在長日高溫下容易生長及花芽分化，但高溫及長日使營養生長期縮短，花芽分化提早而降低盆花品質。

洋桔梗播種時間一般均在春季(2~4月)時進行，育苗可採用國外進口之BVB4或桃改二號介質(添加50%河砂)，添入128穴育苗盤中(育苗盤深度10公分以上)，並充分澆水直至介質完全濕透為止，待育苗盤不再滴水時進行播種。由於洋桔梗種子非常細小(外層一般均有裹覆)播種時可使用較細的竹籤撥入穴內，每穴播種一粒，播後可使用原介質撒薄薄一層覆蓋種子，播種後將育苗盤移入簡易溫網室中培育，培育期間必須保持較高的濕度以利發芽，可使用噴霧裝置及育苗盤下放置水盤保持濕度及間接供水，但必須注意千萬不可採直接噴灑方式供應水分以防種子流失或濺出。洋桔梗種子發芽速度緩慢約需10~15天左右才會發芽，且發芽後生長慢，達移植標準苗約需2~3個月，為加速幼苗生長可在幼苗具有一片本葉時澆施液肥，液肥可採用台肥一號液體肥料(12-6-6)稀釋600~1000倍，即10~15cc台肥一號液肥溶於10公升水中施用。

當幼苗具有2~3片本葉時即可進行移植，洋桔梗盆栽所使用的盆子一般均為中型塑膠盆(5寸盆以上)，栽培介質可使用桃改

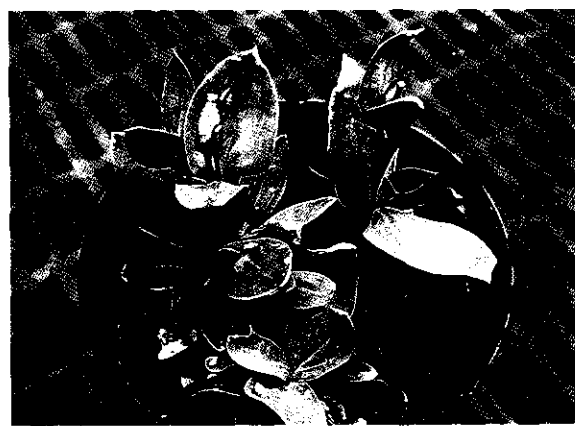
二號(添加30%河砂)介質或田土：腐熟堆肥=2：1(體積比)混合，介質混拌時可同時添加每盆約1~2公克的奧妙肥(14-14-14)，一般栽培洋桔梗介質適宜的pH值為6.0~6.5，EC值(電導度)可調整在0.8~1.0mS/cm之間，以防肥害及微量元素障礙。移植時直接從穴盤中連介質取出種植於盆中，每盆種植3~4株幼苗，種植後應充分澆水直至介質濕透為止，以後水分的供應可視栽培介質乾濕程度，每週灌水約2~3次，每次灌水量以灌至盆底開始滴水為止。



▲洋桔梗幼苗具2~3片本葉時即可移植

洋桔梗盆花品質深受肥培管理之影響，因此如何適時適量提供所需養分，實為栽培高品質洋桔梗盆花成功與否的關鍵。根據試驗結果顯示盆栽洋桔梗在每週灌施一次液肥，每盆施用量約150cc情形下最適的氮、磷及鉀肥濃度為200~400、200及200~400ppm；但每週灌施二次液肥，每盆仍施用150cc時，則氮、磷及鉀肥最適濃度為200、100~200及200~400ppm。液肥調製時可依據上述濃度利用台肥一號液肥及氮

化鉀肥料來調配，每週灌施一次時台肥一號液肥20~30cc添加氯化鉀2~4公克於10公升水中；每週灌施二次時台肥一號液肥20cc添加氯化鉀2~4公克於10公升水中。由於盆栽洋桔梗易受到肥傷，尤其介質在高pH及EC情形下最易發生，因此施肥濃度不可過高，根據筆者觀察氮肥濃度高於400ppm以上時極易發生。另為確保幼苗移植的成活率，除應做好水分的管理外，施肥不可過早，其最適施肥始期為植株成活後，亦即大約為移植後一週實施。



▲洋桔梗施肥濃度過高極易遭受肥害

一般而言盆栽洋桔梗於春季播種種植，由於受氣溫及日照影響，其株高應不至於過高，約在20~30公分之間，頗適合盆栽的觀賞高度，若非必要可不用矮化劑。另為增加單位花朵數，以提高觀賞價值，可於葉片4~5片時摘心一次，促進側芽生長，如此花朵數約較不摘心者增加50~100%。 ■