

節約用電的——

■黃敏展

電照菊栽培要領

現行電照菊栽培方法中，尚有不少可以改善的地方，希望花農們能夠讀完本文所建議方法後，在田間試用，以利降低成本，提高品質，增加收益。

電照菊是本省目前外銷花卉中，數量最多的種類。但最近因電照用的電費提高很多，以及航空運費的增加，再加上琉球以其地理、國情的方便，與本省形成強烈競爭。使原本已不太安定的電照菊外銷，更產生許多的困難。

為了打開這些困苦的局面，首先必須降低成本，提高品質，並統一外銷，才能保衛既有市場，擴大銷路。有關改進栽培方法，試述如下——

首先在栽培中，如何大量生產優良菊苗，為關係栽培成果的第一個重要問題。本省栽培電照菊大致從8月下旬開始，以9~10月間栽植的最多。短期間內要供應大量的苗，需要維持相當大的採穗母株園。而培養母株的期間，正好是高溫多濕的夏季，因此必須經常以殺虫劑、殺菌劑來預防，以保護母株的強壯。這種防疫工作必須定期進行，宜每10~15天噴射1次。並能適當遮蔭，減弱夏季強烈的陽光，使植株生長正常，這樣才能採到優良的插穗。

如何使菊苗插穗在最短期間內發根成苗，是花農經常提出的問題。為了促進發根，通常需要在扦插之前，把插穗基部沾上發根素粉末，再插到苗床。但這種一穗一穗沾發根素再插的方法，相當費時費力，又不易添加殺菌劑，常因多雨或環境不良而發生病害。

要改善這些缺點，最近已有液體的發根劑出售，這種商品名稱“

愛根生”的發根劑是含有4%的IBA（吲哚丁酸）發根素。使用時加以稀釋200倍，添加些殺菌劑，如萬力、大生、好速殺等都可使用。然後把插穗全部投入溶液內浸3~5秒，取出即可扦插。此法不但可節省勞力，又可快速處理扦插工作，發根的數量比其他發根素多，對定植後的發育幫助很大。如使用在發根較困難的品種，可把濃度提高為100倍，在一般情形下，扦插後12~15天就可供定植。

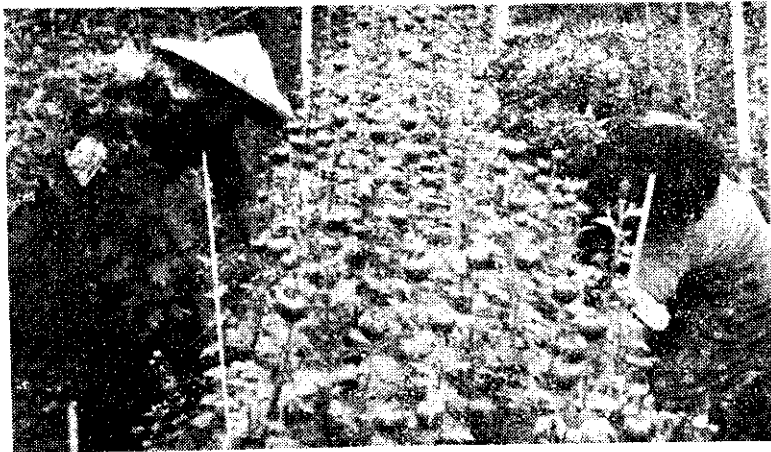
電燈照明費用為目前電照菊栽培的直接成本中，所占比例最高，亦為花農極望減輕負擔而急待解決的項目。這幾年來，花農已自行改善，把原來傍晚照明連續3小時（下午6點到9點）的方法，改為深夜連續照明2小時（下午11時到1時）的暗期中斷方式。這樣已比過去節省1小時的照明費用。

但這些方法，如依國外的標準來說，應可再縮短電照時間，像荷

蘭栽培電照菊的標準，如在菊花生長點部位（頂端）的最低照明度有50 Lux（照明度單位）以上時，每天連續照明1小時（12時至1時），或從11時開始，照明10分鐘，停止20分鐘的方式，每晚照4次，共40分鐘的方法，也同樣具有抑制花芽分化的作用，而節省電照費用。

日本人在切花上很重視花朵與葉片間大小的平衡。由於在電照停止時，是從長日照的環境，突然變成短日照的環境，因此靠近花朵的葉片都不生長而小，失去與花朵間的平衡，減弱觀賞價值，品質低。這種現象，可用“再電照”的方法來解決。亦即在停止正規的電照以後12天，再電照3~5天，再停止電照4天，又再電照3~5天，然後完全停止電照到開花採收。用這種再電照的方法，不但可使近花朵的葉片加大，也使株高增長，花徑加大花數增多而加強重瓣價值。

日本方面的檢疫，為外銷電照菊的一大關卡，通常在包裝前做消毒工作，以防活的虫潛在花瓣中。然這些消毒手續帶給包裝場和貿易商相當大的困擾，也是造成品質降低的原因。因此必須事先在田間加強預防工作，並使用滲透性長效殺虫劑，應可減少或取消包裝前的消毒作業，以降低成本，保持品質。



菊花栽培（林吉郎）