

## 亮不亮有關係—電照栽培

供試之30個唐菖蒲品種，進行夜間電照處理，以究日長效應在本省冬季栽培唐菖蒲時對其生育之影響，其結果簡述如下：長日與短日處理對唐菖蒲生育有顯著之影響，長日狀況下其花莖長、花蕾數與切花之開花率、鮮重及瓶插壽命等各項均較短日處理者有極顯著促進效果。惟插穗期與採收期會延遲而較慢收穫7-12日。但此等結果亦因品種而異，所以需慎選品種。選拔優良之切花品種，已篩選適合台灣電照之品種如Hounting Song, Wig's Sensation, Fidelio, Massagni, Advance Red, Invitatie等，可供農民栽培時參考，符合經濟效益。



唐菖蒲之品系中，有對光照反應敏感與鈍感之分別，而於日照時數不足期間栽培唐菖蒲，採用對光較不敏感之栽培之品種，是為改善上述缺失方法之一。諸多文獻亦指出，於光照較不足之冬季栽培唐菖蒲，採用較低之栽培密度或採用較大之球莖，亦可獲得同樣之效果。唐菖蒲在長日狀況下，雖會延遲收穫，但可增進開花、增加花蕾數和促進花莖長度。因而在以色列及澳大利亞等地，有人於冬季夜間採行電照處理，以促進其開花率，並提高切花之品質。利用夜間電照長日處理配合不同大小球莖，找出二者之間最佳之配合方式，有效改善本省冬季生產唐菖蒲之缺失，適當葉齡配合日長效應以促進植株生育與提高切花品質，使生產業者獲得更大利潤。

本省主要唐菖蒲生產為秋、冬季，因農曆年節其間，市場花需求量大，生產者較能獲利，本試驗利用夜間連續電照暗期中斷方式，其植株生育與切花之品質皆獲致相當促進效果，惟收穫期延後。今後冬季栽植唐菖蒲倘能針對品種、球莖大小及種植密度、電照葉齡、電照時期，加以選擇配合長日處理之電照方式，對唐菖蒲之栽培與高品質切花之生產會有莫大助益，並且靈活調適上述諸因素，實施產期調節工作，將使唐菖蒲之栽植不受氣候因子所限制，生產者即能獲得較大的利潤。

