園藝作物

高屏地區冬季菊花期調節技術之研究



菊花英國紅品種
內銷規格採收期

◎ 鳳山熱帶園藝試驗分所
林純瑛、劉政道

日本每年在3－4月爲年度交替時期，許多集會、祭神日、結婚儀式皆集中在此時，對花卉的需求量相對增加，所以本省菊花每年輸日2千多萬支，並集中於3月初銷日。本省菊花主要產區集中於彰化、員林一帶，栽培期大都在10月底種植至翌年3月初或中旬採收。惟本省每年12月至翌年2月間經常有大陸冷氣團過境，中部菊花專業生產區之夜溫常低於10°C，致使菊花發育緩慢，花芽分化延遲、花期不一致，影響產量品質與貨源供應至巨。然而本省南部高屏地區在氣候上已接近熱帶邊緣，氣候溫和，不受冬季寒流影響之地利，因此外銷菊花逐年增加，尤以美濃地區84年3月初已外銷600萬枝。基於菊花在南部地區的生產日趨重要，因此本分所針對高屏地區之冬季菊進行花期調節技術之探討。

不同地區對大菊黃秀芳品種生產品質之影響

分別於田尾、美濃及鹽埔地區栽種大菊黃秀芳品種，結果顯示，美濃地區菊花之株高、節間長較長，並且花之色澤、開花整齊度最佳。美濃地區四周爲山的地形，適時擋住

寒流來襲，又生長期間日溫在25－28°C之間，夜溫在11－17°C之間，日夜溫差大（11－14°C），因此菊花品質及花期穩定性優於高屏其它地區。每年固定於10月底種植，一月初停止電照，60天後，亦即於三月初開花達外銷規格，花期穩定銷日。

不同種植日與電照處理對菊花開花反應之影響

分別於10月30日、11月16日及11月30日不同時間種植大菊黃秀芳品種，其開花反應皆相近，由停止電照到開花所需日數在57－62天左右，開花品質方面則以10月30日、11月16日種植較11月30日佳；因此高屏地區菊花種植適期以10月30日至11月15日之間爲宜。若延至11月下旬，太晚種植，對開花品質並不佳。

再則不同電照日數比較，黃秀芳品種電照50日或60日對其開花品質影響不大，但電照日數長於70日，對其開花反應會延長，開花品質會下降，在此期間可能受溫度與日長交感影響較鉅。

由此得知大菊黃秀芳品種在高屏地區開花反應穩定，由停止電照到開花爲60天左右，種植時間以10月底至11月中旬爲宜，電照日數以50－60天爲佳，種植地區以美濃地區爲理想。

不同菊花品種在高屏地區之開花反應

高屏地區不適宜種植受高溫影響開花之品種，如小紅、十萬紅等品種，除外之品種其開花反應皆穩定，其停止電照到開花所需日數如大菊黃秀芳約爲60天、白大將約爲53天、英國紅約爲50天、白嶺約爲58天、德國紅約爲66



▲ 美濃地區四周爲山地形，適時擋住寒流來襲，因此菊花品質及花期穩定性優於高屏其他地區。

▼ 大菊黃秀芳品種爲目前本省銷日主要品種。





▲ 菊花一般以

天、白冬陽約爲54天、世界一約爲57天、大粉紅約爲57天、小菊湯匙紅約爲47天、荷蘭白約爲47天、小西施約爲44天、一點紅約爲47天、白丁字菊約爲48天、小林哥約爲65天、小初風約爲65天、阿爾卑斯約爲54天、紅哈雷約爲54天、小粉約爲50天等。此等菊花各品種開花反應資料可做農民種植之參考。

結論

高屏地區菊花受各季寒流影響較少，外銷菊花種植時間約爲四個月，花期穩定外銷日本，基於地利環境，因此每年三月菊花外銷量日漸增加，未來有可能取代彰化田尾地區銷日之生產。再者基於台灣目前環境，菊花之生產若能再降低生產成本或提昇開花品質之技術，才能在外銷上永續經營。因此本鳳山分所基於高屏地區菊花之生產品質將繼續探討研究，以期降低成本及品質提昇，冀望爲本省外銷菊花再加把勁！



來抑制開花。

▼ 小菊小粉品種於停止電照後約 50 天開花。





▲ 菊花英國紅品種外銷規格採收期。