

設施菊花栽培簡介

林內花卉生產合作於民國 76 年成立開始從事花卉生產，於民國 77 年參觀荷蘭花卉產業後便嘗試設施栽培花卉，78 年由 5 釐地設施開始種植菊花，第一次成績不錯，於民國 79 年擴增至 4 分半，一年以種植二季切花，並與綠肥輪作以改良土壤。夏季均以設施菊花栽培為主，冬季則種植菊花或百合。因經營成績一直穩定之收益，並於 84 年再增加 4 分半地，共有現今之 9 分地的設施，栽培作物以菊花為主，冬季則有彩色海芋、百合及菊花。設施夏菊栽培從 4 月開始種直到 6 月初，以調整產期，收穫期則在 7 月下旬開始採收，一直到 9 月中下旬。

搭設的設施以台灣目前常見的鋸管隧道行設施上覆塑膠布為主，目前每分地的造價約在 25 萬元左右，若以折舊 5 年，年利率 8% 計算，每年之設施成本約再 7 萬元，每年二季計算，則每分地增加之成本約 3 萬 5 千元，折算切花，則每枝切花之成本約需增加新台幣約 1 元。林內花卉生產合作社另設置噴灌設備，9 分地共約 15 萬元，在設施內不論花或百合、彩色海芋都用噴灌栽培。

利用設施來栽培夏菊切花最主要是減少因氣候環境變化激烈造成之品質不良，在設施內栽培的菊花莖部與葉片較為柔軟，具有彈性，吸水性較佳而切花壽命常；另外葉片及花的色澤也較佳。因為設施內菊花生長之高度較高，所以在栽培上成本也低，依合作社的經驗，戶外的花一般照燈要 50~60 天左右，設施內只要 36~40 天即可熄電，可以節省部分照電及管理的成本，而且病蟲害管理容易，露天常因豪雨高溫導致下部葉黃化枯萎，設施內的菊花則為持九成以上的葉片直到採收，採收的外觀品質較佳。依合作社的經驗，夏季設施內之菊花比露地種植者每枝在市場之價格約可高 1~2 元，價錢上揚的時候，好的品質與不良的品的價差更大。所以花卉生產合作社才從 7~8 年前一直擴充到今天的面積，而夏季露地栽培菊花則幾乎已完全不同了。



夏菊遮陰栽培

夏天尼龍紗網遮 35%、45%、55% 之日照強度下栽培，有利莖的伸長即與花的品質。

遮陰栽培之株高一般對照者為長。主要為節間會有延長現象，節數與露地對照沒有差異。

一般而言，露地栽培者花頸較粗、短，莖直徑較粗，遮陰栽培花頸長、莖較細，葉面積則遮陰栽培多約 20~30%。遮陰粗葉片葉綠素含量多 30% 以上。採收後切花吸水量及蒸散量遮陰組為多。夏季露地栽培切花瓶插時易發生葉片老化及黃化，遮陰組減少黃化現象並延長瓶插壽命。

夏菊切花栽培遮陰確可提升切花品質，若能配合機械發展活動式遮陰，應能獲致更佳之效果。

表 菊花露天設施栽培切花株高、節數、葉片品質及花梗長度之比較

		株高 cm	葉片品質		多花行菊花朵梗長度(cm)			
			節數	葉綠素	黃葉數	第 1 花梗	第 2 花梗	第 3 花梗
黃 丁 二	露地	72.0	52.1	29.6	22.5	4.8	4.8	4.9
	設施	94.9	51.6	45.0	6.6	6.7	6.8	7.7
絨 紅	露地	65.5	45.7	18.3	27.4	4.9	5.8	7.0
	設施	86.8	53.5	42.1	11.4	5.9	6.4	7.2