

腎藥蘭花芽(序)發育特性及產期調節可行性評估

翁一司

腎藥蘭為臺灣新興的熱帶蘭花，栽培面積約 11~12 ha，主要栽培於屏東地區，產期集中在每年 4~5 月與 8~10 月，在這兩波花量高峰期內外銷價格也隨之大幅下跌，造成農民收益大減。如能進行產期調節分散產期，穩定供應內外銷市場需求，將有助於產業的發展。本研究以 3~4 年以上的腎藥蘭成熟植株，調查花芽萌發(0.2~0.5 cm)期、花芽(花序)發育速度及切花採收期；另以不同剪除花芽(10~15 cm)方式處理，調查切花產量與產期變化，以進行產期調節可行性評估。結果顯示，腎藥蘭花芽萌發 1 cm 後約 8 週可採收，如花序 30 cm 長則 4 週後即可採收切花(圖 1)。

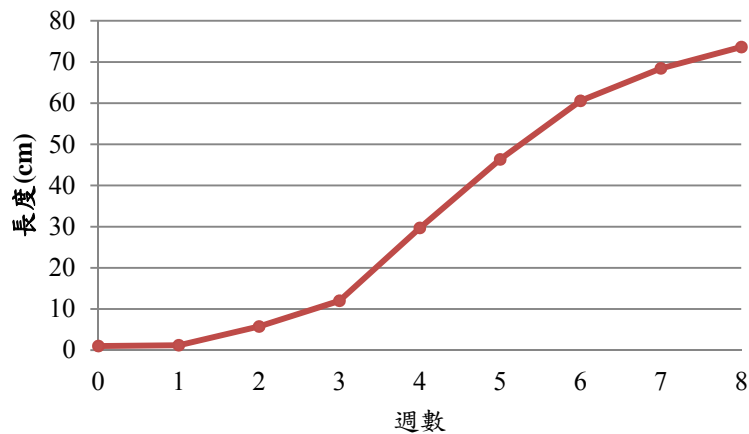


圖 1. 腎藥蘭花芽(花序)發育生長曲線

剪除花芽處理於 3/18 (第 12 週)開始至 4/22 (第 17 週)為期 6 週，調查期間的花芽抽出率(=新生花芽數/株數×100%)曲線(圖 2)，與對照組相比，A 處理在 20 週的花芽抽出率明顯減少，第 25 及 35 週則明顯增加；B 處理在 20、30 及 40 週的花芽抽出率明顯高於其他處理；C 處理則可提前於 17 週及 18 週來芽，後續在第 27 及 37 週也有較高的花芽抽出率。調查期間的切花收成率(圖 3)，在第 13 週至第 18 週期間 A 處理與 C 處理的切花收成率明顯低於 B 處理及對照組，在 16 及 17 週 B 處理的切花收成率略低於對照組；在第 20 及 21 週(5 月中下旬)的產期高峰時 A 處理的切花收成率與對照組相近，B 處理及 C 處理則明顯減少；第 22 至 26 週(6 月上旬至 7 月上旬)對照組切花收成率低，而 C 處理則在 22 週開始增加，且在 24 及 25 週(6 月中下旬)C 處理的切花收成率明顯高於其他處理。第 27 週對照組切花收成率開始回升，此時 A 處理明顯較低，B 處理則最高；至第 32 週時 A 處理又明顯增加，第 34 週

時則為 C 處理最高。統計至 11 月，總切花收成與對照組相比，A 處理減少約 9%，B 處理減少約 5%，C 處理減少約 20% 最多。整體而言，A、B、C 處理與對照組之產量高低有時間性差異；以 B 處理搭配 C 處理可減少 5 月中、下旬生產高峰量，並於 6 月中下旬產量低時有較多的切花生產，但會減少 4~5 月間約 23~32% 的切花產量，因此處理方式、比例與收益仍需要再評估。

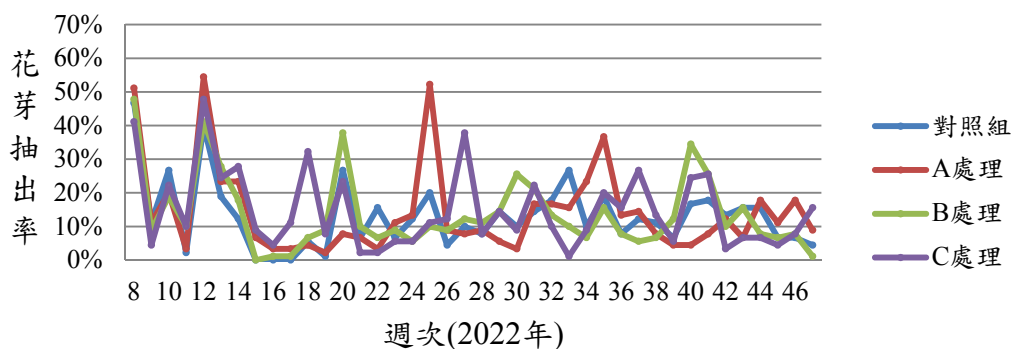


圖 2. 腎藥蘭於調查期間不同處理的花芽抽出率變化情形
 $\text{花芽抽出率}(\%) = \text{新生花芽數} / \text{株數} \times 100\%$

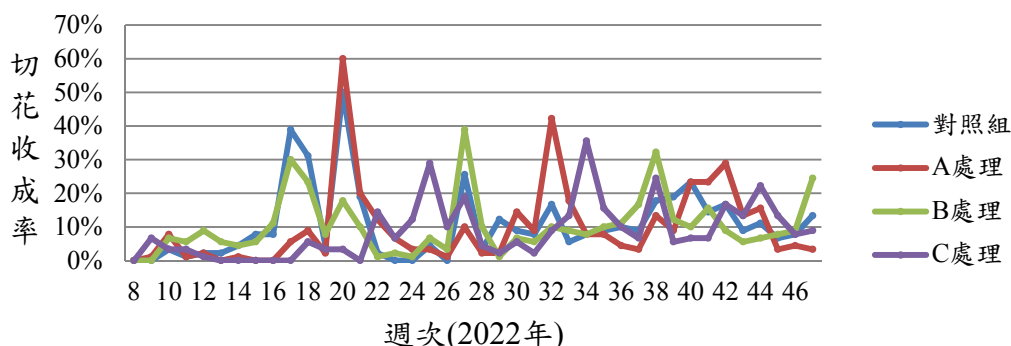


圖 3. 腎藥蘭於調查期間不同處理的切花收成率變化情形
 $\text{切花收成率}(\%) = \text{切花收成數} / \text{株數} \times 100\%$

薑荷花育種

陳富永

品種蒐集與雜交授粉、雜交後代幼苗評估：本年度新增加蒐集 2 個商業品種，編號 NCA15、NCA16，於試驗網室中培育觀察，並做為雜交育種親本。完成 NCA06 x NCA03 等 56 個雜交組合，其中 TCA11 x NCA15 等 21 個組合授粉成功，陸續收穫果實，共得種子 3,969 顆，均完成播種。培育雜交後代，第二年生植株幼苗共計 625 株。