

花朵大小影響花粉量，但不影響活力



圖3. 不同大小之雌花期花朵

為釐清花朵大小對花粉品質的影響，本場依花瓣長度分為大、中及小朵花(圖3)，分別調查三種尺寸之花朵性狀。結果顯示花朵尺寸越大，花藥越重，但在花藥囊數量部分，大朵花與中朵花間並無顯著差異，小朵花則較兩者少10個以上(表1)。大花花藥較重之原因可能與其水分含量較高有關，其本質應與中朵花無差異，而3.5公分以下之小型花朵亦僅減少

約6-8%的花藥囊數量。在花粉活力上，各尺寸之花朵並無顯著差異，新鮮花粉皆可有60%以上之萌芽率(表1)，因此大小朵都可採集交易。

表1. 不同尺寸之花朵性狀比較

	大朵 (>4cm)	中朵 (3.5-4cm)	小朵 (<3.5cm)
花藥重(mg/朵)	14.02 a ^z	12.07 b	10.10 c
花藥水分(%)	59.35 a	52.84 b	48.07 b
花藥囊數(個/朵)	195 a	193 a	181 b
花粉萌芽率(%)	59.74 a	63.13 a	62.62 a

註：^z同一列之英文字母相同者，表未達5%顯著水準(LSD test)