

P.Taisuco Smile 品系對低溫需求極低，全年皆可開花

及品質也因此大打折扣。平地降溫設施系統與高冷地自然低溫，利用在運用選擇上各有其兩難的地方。

高溫調節

高溫調節的做法是利用加溫方法在低溫季節使蝴蝶蘭成熟植株無法或延遲進入生殖生長，直至停止加溫再行抽梗開花，以達到延緩花期的目的。高溫抑制必須維持日溫30℃達16小時，夜溫26℃達 8小時，因此必須要有較佳保溫設備，否則能源的耗費會使成本增加。

切梗調節

切梗調節的方式是切除初長之花梗，其第二優勢之腋芽可以在約一個月後（視植株腋芽成熟度及休眠程度而異）再抽花梗，如此即達到延後花期的目的。但是在切梗後是否能繼續抽第二次梗，受植株大小，營養生長狀態及品種的影響頗大。所以，初成熟株似較不適用此法。另外，如切梗期太晚，其時氣溫已回升，也會影響第二次抽梗率，也必須要注意。

品種調節

品種調節方式，較常見的是利用與夏季開花的朵麗蝶蘭Doritis 交配，引入夏天開花的因子。除此外，蝴蝶蘭本屬中品種眾多，不同品種植株其抽梗開花對於低溫的需求程度也有不同。利用選拔選出對於低溫需求低（早開）及需求高（晚開）的品系，即可錯開一般花期，而達到調節的目的。在效益上來說，選拔對低溫需求很低的品系至為重要。這類品系只要其液芽發育成熟，不論季節就很容易抽梗而開花，除了花期錯開尚且有多產的可能。例如秋初即可抽梗之品系在冬初開花，待切花出售後因溫度仍低會再度抽梗，到春末夏初再開。如此一年可抽梗2～3次，在商業生產上是最理想的方法。再就另一個角度來看，必須低溫處理才能生產的盆花與切花進入高溫的消費市場，花的品質不易維持，而且市場消費量的提高不可期。如利用易開品系在適溫下生產盆、切花，就品質維持上更有其優勢，這也是商業生產者今後應繼續努力及選種、育種的一個重要目標。