

深層海水冷源應用於春石斛催花之研究

李文南¹

¹行政院農業委員會臺東區農業改良場作物改良課 助理研究員

摘 要

深層海洋水或稱深層海水 (Deep Ocean Water, DOW)，於臺東知本外海深約 650 公尺處抽取之深層海水約介於 7°C 至 9°C 之間，利用熱交換機使 RO 純水降溫至 11°C 左右，可經由冷風機吹送出冷風供高經濟價值花卉催花使用。利用此天然冷源進行 13 品種春石斛催花，結果顯示 *Dendrobium Tian Mu Diamond No. 2* 之總花朵數 31.7 朵、開花節位比例 70.6%；*Den. Tian Mu Diamond No. 3* 之總花朵數 29.9 朵、開花節位比例 74.1%；*Den. Tian Mu No. 4* 開第 1 朵花需 108.2 天、總花朵數 23.5 朵、開花節位比例 50.1%；*Den. Tian Mu No. 1* 開第 1 朵花需 121.2 天，總花朵數 21.6 朵、開花節位比例 56.3% 與未催花者有顯著差異。以上 4 種春石斛於催花後皆具商業觀賞價值，顯示深層海水冷源對春石斛具有催花之應用潛力。