

不同海拔區域之彩色海芋栽培技術改進研究

張聖顯

藉不同海拔及季節之差異，建立繁殖、栽培及產期等調節模式，尋求技術突破以提高品質，開創宜蘭地區新興切花產業之穩定發展。

宜蘭縣大同鄉南山村高海拔地區彩色海芋不同設施栽培相關性狀調查，所有花及葉相關性狀均以遮雨遮陰之簡易設施表現最佳（金黃色品種之葉寬除外），其次為僅遮雨處理，表現最差者為露天栽培之未處理組。三星鄉貴林村低海拔地區露天無設施栽培之種球及植株之表現，顯示種球之生育並無增長而維持原來水準，植株生育較為矮小，花徑長度較短（62~71cm），而露天栽培最大之缺點是水分控制不易，細菌性軟腐病之發生率甚高，致使種球之回收率甚低，平均僅約43%（23~56%）。於蘭陽分場場區進行之低海拔地區彩色海芋設施栽培種球及植株之試驗表現，顯示種球生育之增長達到164~197%，植株生育較為矮小，花徑長度較短（55~72cm），而設施栽培最大之優點是水分控制較佳，細菌性軟腐病之發生率較低，而使種球之回收率達70~90%，且另有增殖等量之分株小球。

由本試驗之結果顯示，於不同季節利用不同海拔高度栽培彩色海芋之切花，可藉以調節產期而達到全年供應高品質切花之目的，若再配合設施之栽培，還可以提高切花品質及降低細菌性軟腐病之發生率，種球回收率及分株小球增殖率亦隨之提升，而減少購買種球之成本之，進而增加整體之收益。

個人重大績效：

一、推動大同鄉成立三個花卉產銷班，輔導轄內部分低海拔及高冷地蔬菜區轉作投入設施切花生產，目前已擴大新興切花栽培面積達2公頃以上。陸續引進新興花卉，使農民之栽培計畫更多樣及更具彈性，提高產品附加價值，而增加農民收益。

發表文章：

一、期刊論文

- ★ 1.張聖顯、陳怡蓉 2013 金絲桃屬植物抗氧化能力比較分析 花蓮區農業改良場研究彙報 31:23-35 (已接受)。

二、研討會論文

- 1.施清田、葉育哲、余德發、潘昶儒、林文華、張同吳、林泰佑、黃佳興、張聖顯、劉啟祥、全中和、詹于諄、楊大吉、陳吉村、范美玲、黃鵬 2013 推動花宜原鄉部落農業微革命 原住民農耕、文化復興與永續經營」研討會專刊 pp.21-42
- ★ 2.蘇腓立、張聖顯 2013 四季南山高冷地蔬菜轉型花卉生產現況 原住民農耕、文化復興與永續經營」研討會專刊 pp.85-90

三、論文摘要

- 1.張聖顯 2013 台灣厚距花之繁殖與栽培研究 台灣園藝 58(4):(已接受)

四、專書及專書章節

五、技術報告

六、其他出版品

- ★ 1.張聖顯 2013 日本盆栽產業之發展現況—大宮盆栽村巡禮 農業世界 355:36-39。
- ★ 2.張聖顯 2013 台灣常春藤 農業世界 357:68-71。
- ★ 3.張聖顯 2013 海欖果 農業世界 359:102-105。
- ★ 4.張聖顯 2013 脈耳草之栽培與利用 豐年 63(15):20-23。
- ★ 5.張聖顯 2013 紅莖交草之栽培與利用 行政院農業委員會花蓮區農業改良場農業專訊 85:20-22 (已接受)