

■ 多肉植物美吉壽種苗大量繁殖技術

◎ 研發者 李淑真

前言

近年來多肉植物市場頗受消費者喜愛，美吉壽為百合科十二卷屬(*Haworthia*)的多肉植物群，原產於非洲南部乾燥地帶。此類多肉植物外形精巧，葉片奇特，植株無莖，葉螺旋狀生長；葉上半部向外翻轉，成水平狀三角形或近似三角狀的葉面，尤其是它們特有的紋理「窗」結構，有著不同的紋路和突起，變化豐富，深受消費者喜愛。

技術特性

多肉植物種類繁多，約3,000至5,000種。繁殖方法常用扦插、分株、嫁接及組織培養，由於組織培養技術門檻較高，且需要投資基本設備才能進行，因此，利用組織培養的方法常見於不容易繁殖的多肉植物或特殊的品種。本技術利用幼嫩花梗為組織培養材料，誘導癒合組織，透過癒合組織誘導芽體再生，再培養芽體生長形成種苗。藉由癒合組織繼代培養持續增生，重複癒合組織誘導芽體再生，如此可大量獲得種苗。

市場產品區隔

美吉壽一般種苗繁殖採葉片扦插或分株，但因田間扦插或分株繁殖不易，因此，種苗獲得數量少。另外，小苗生長速度緩慢，植株栽培時間長，所以單價較高且市面流通量少。本技術為利用幼嫩花梗組織培養，不影響植株生長，利用植物組織培養技術，達到種苗大量繁殖之目的。

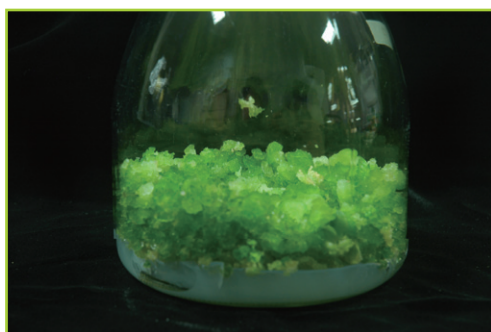
預期效益

美吉壽為百合科十二卷屬(*Haworthia*)的多肉植物群，除美吉壽外，尚有玉露、玉扇、萬象、康平壽、克里克大及白銀壽等，此類多肉植物群植物特性與美吉壽類似，觀賞它們特有的紋理「窗」結構和不同的紋路與突起。它們同時也具有種苗繁殖不易且數量少的特性，本技術亦可同時應用在此類品種。利用幼嫩花梗組織培養，達到種苗大量繁殖之目的，以促進多肉植物產業的發展。

後續聯絡方式 / 桃園區農業改良場 李淑真副研究員 03-4768216 #234 shujeanlee@tydais.gov.tw



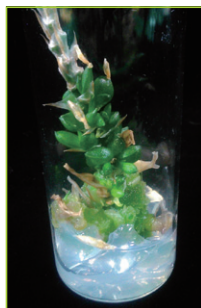
說明：多肉植物美吉壽植株與花梗



說明：多肉植物美吉壽癒合組織培養



說明：多肉植物美吉壽出瓶瓶苗



說明：多肉植物美吉壽花梗誘導癒合組織與不定芽



說明：多肉植物美吉壽不定芽誘導



說明：多肉植物美吉壽種苗出瓶定植