

研發者 / 李淑真

緣起

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。

推廣潛力與技術移轉情形

2017 年完成非專屬授權移轉嚴姓農友，授權金新臺幣 9 萬元整。

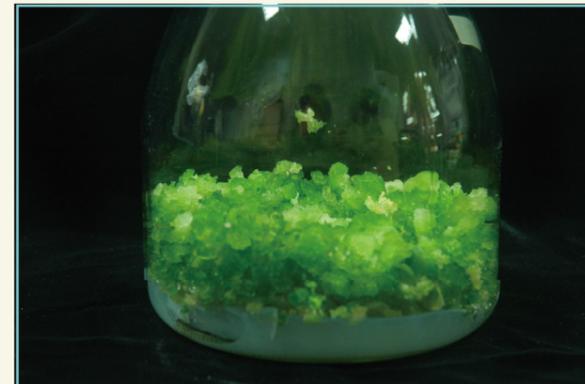
2019 年完成非專屬授權移轉蘭因植物科技股份有限公司，授權金新臺幣 9 萬元整。



多肉植物美吉壽花梗誘導癒合組織與不定芽



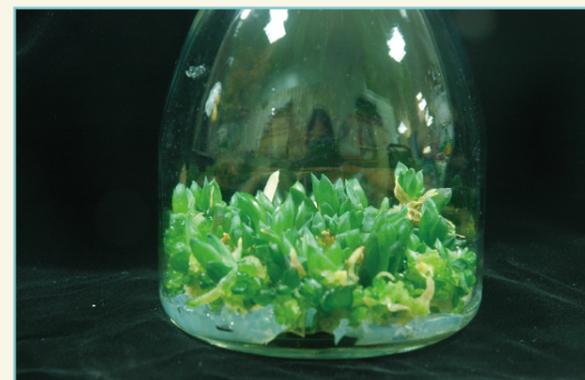
多肉植物美吉壽植株與花梗



多肉植物美吉壽癒合組織培養



多肉植物美吉壽出瓶瓶苗



多肉植物美吉壽不定芽誘導



多肉植物美吉壽種苗出瓶定植