



臺東海岸線

阿美族部落酒麴植物繁殖技術初探

前言

阿美族用於釀酒所需的酒麴材料取自於大自然，不同部落製麴使用的植物不盡相同，如長濱鄉長光部落使用的酒麴植物有荖葉、毛柿、大葉石龍尾、臺灣刺蕊草等4種植物；成功鎮都歷部落使用的酒麴植物有月橘、胡椒薄荷、黃荊、臺灣澤蘭、野菊、艾納香、艾草、美洲闊苞菊、大葉石龍尾、過山香、山素英、雞母珠、九層塔等13種。早期原住民族社會都是以部落附近常見的植物作為製作酒麴之原料，惟現今受到極端氣候加劇、土地開墾及過度使用除草劑等影響，導致野生植物族群日漸消失。本場為協助部落農業生產，透過實地訪談了解部落需求，建立酒麴植物繁殖技術，使族人可自行繁殖及利用，期能協助原鄉部落發展特色農業，保留珍貴的原住民族飲食文化。

海岸線阿美族酒麴植物生長特性

臺東阿美族常用酒麴植物繁殖技術已於本場農業專訊第120期及第121期介紹，海岸線阿美族常見使用之4種酒麴植物：黃荊、月橘、胡椒薄荷及臺灣刺蕊草（圖1），皆具獨特香氣及不同的風味意義，生長特性介紹如下：

一、黃荊（學名：*Vitex negundo*，阿美族語：*Sangliw*）：唇形科牡荆屬，落葉灌木或小喬木，4月至8月開花，6月至10月為結果期，常見於臺灣中低海拔向陽山地，適合以種子及扦插法繁

殖。卑南族及噶瑪蘭族用以驅邪治病；

客家族群將其莖葉燃燒後驅趕蚊蟲；排灣族人水煮後用來泡腳去除腳氣；阿美族將莖葉燃燒成灰燼後塗抹於牙齒用以保護牙齦及消炎。製麴利用之部位為其葉、花。

二、月橘（學名：*Murraya exotica*，阿美族語：*Datay*）：芸香科月橘屬，常綠灌木或小喬木，全年開花，2月至7月為結果期，常見於臺灣低海拔山區，並廣泛栽培為綠籬，適合以種子及高空壓條繁殖。早期原住民將其樹幹作為木板、刀刃的握把等；泰雅族利用削尖且烤過的枝條刺入皮膚形成漂亮圖騰。製麴利用之部位為葉片。

三、胡椒薄荷（學名：*Mentha piperita*，阿美族語：*Pasayat*）：唇形科薄荷屬，多年生草本植物，7月至9月開花，是水薄荷與綠薄荷之雜交種，全草具濃烈香氣，喜生長於低海拔潮濕地，為少數喜好微濕土壤的香草植物。大多數雜交種為不穩定，且播種而來的實生苗會產生變異，因此適合以扦插法繁殖。常用於萃取精油以及薄荷腦等成分。製麴利用之部位為葉片。

四、臺灣刺蕊草（學名：*Pogostemon formosanus*，阿美族語：*falingkod*）：唇形科刺蕊草屬，為臺灣特有種，多年生草本至亞灌木，11月至12月開花，1月至2月為結果期，生長於臺



圖 1. 臺東海岸線阿美族製作酒麴使用之植物

臺灣低海拔至中海拔山區，為蜜源植物，適合以種子及扦插法繁殖。可製成精油。製麴利用之部位為其莖葉。

繁殖技術

(一) 無性繁殖法：黃荊、胡椒薄荷、臺灣刺蕊草適宜採用扦插繁殖。

無性繁殖中最簡便的方法為扦插繁殖，不論是培育或苗圃管理，均較種子苗簡單，具提高繁殖效率、保持優良遺傳性狀等優勢。繁殖試驗於 113 年春季進行，插穗選自健壯無病害之母株，帶有 2 至 4 個節，插入介質之深度為插穗長度之 1/3，插入介質之節位，葉片需全數去除，插穗之切口以稀釋 1,500 倍之 50 % 免賴得可溼性粉劑及稀釋 2,000 倍之開根素浸泡 30 分

鐘，扦插環境保持空氣相對濕度約 70% 至 80% 並適度遮陰。探討不同插穗部位及介質對扦插成活之影響，藉此評估各植物適合使用之扦插繁殖方式。

試驗結果顯示，黃荊、胡椒薄荷及臺灣刺蕊草取嫩枝（或頂芽）為插穗，扦插於等比例混合介質（泥炭土、蛭石、珍珠石），發根表現最佳，扦插 4 週後發根率分別為 88%、88% 及 100%，平均發根數為 5.2 根、12.2 根及 22.0 根，平均根長為 14.2 公分、7.3 公分及 10.7 公分（表 1、圖 2）。

(二) 有性繁殖法：月橘及臺灣刺蕊草適宜採用種子繁殖。

有性繁殖較無性繁殖成本低，且能保

表 1. 不同插穗部位對黃荊、胡椒薄荷、臺灣刺蕊草扦插發根及扦插苗生長之影響

植物	插穗部位	發根率 (%)	平均發根數 (根)	平均根長 (公分)
黃 荊	嫩枝	88	5.2 ± 2.8	14.2 ± 4.4
	硬枝	38	4.0 ± 3.0	7.0 ± 3.5
胡 椒 薄 荷	頂芽	88	12.2 ± 6.1	7.3 ± 6.3
	基部	75	5.7 ± 2.5	3.2 ± 1.0
臺灣刺蕊草	嫩枝	100	22.0 ± 5.0	10.7 ± 0.3
	硬枝	17	10.3 ± 4.2	0.7 ± 0.3



圖 2. 黃荊、胡椒薄荷、臺灣刺蕊草以不同插穗部位扦插 4 週後發根情形

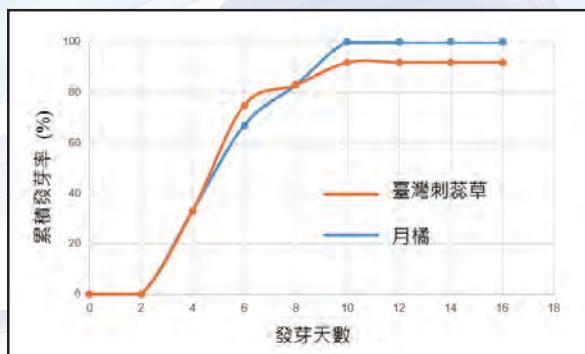


圖 3. 月橘及臺灣刺蕊草播種試驗之累積發芽率情形

留物種的遺傳多樣性。月橘以扦插繁殖，4 週後調查發根率為 0%，於扦插後 15 週才觀察到插穗陸續發根及萌發新梢，繁殖效率較低，故建議採種子繁殖。月橘種子為漿果，成熟時呈鮮紅色，於播種前將果肉去除洗淨，種子於 20-35 °C 溫度下，發芽率可達 100%，於播種後第 10 天即全數種子發芽，平均發芽天數為 5.3 天；臺灣



圖 4. 月橘及臺灣刺蕊草之種子外觀
圖 5. 月橘及臺灣刺蕊草之實生苗

刺蕊草種子於 20-30 °C 溫度下，發芽率為 92%，於播種後第 10 天即全數種子發芽，平均發芽天數為 6.8 天，惟因其種子細小，育苗時不宜覆蓋過厚介質，否則難以出土（圖 3 至圖 5）。

結語

釀酒是原住民族傳統的重要文化，早期製作酒麴所需的植物原料皆由野外採集。然而，近年由於土地開墾及氣候變遷等因素，造成製作酒麴所需的野生植物族群逐漸消失。本試驗結果顯示，黃荊、胡椒薄荷使用嫩枝或頂芽為插穗進行扦插繁殖，其發根率及扦插苗生長勢較佳；月橘使用扦插繁殖效率較低，以種子繁殖為宜；臺灣刺蕊草扦插及種子繁殖皆可，然因其種子細小，推薦使用嫩枝扦插繁殖。本研究已初步建立臺東海岸線阿美族酒麴植物繁殖技術，期能推廣部落使用，延續珍貴的植物種原及原住民族傳統飲食文化。