

臺東縱谷線

阿美族部落

酒麴植物繁殖技術初探(上)

文、圖/ 盧秀俞、陳敬文

前言

臺灣各原住民族製作酒麴使用之植物不盡相同，具有多元特色，如太麻里鄉大溪部落的排灣族人以月橘、艾納香及野菊製作酒麴；海端鄉加拿部落的布農族人則使用月橘、野菊、假酸漿。每種植物在酒麴裡扮演著不同角色，以不同植物混合熬煮，酒釀帶有不同層次的口感及香氣，形成各部落的獨特風味。

阿美族人飲食文化源於大自然，用於釀酒所需的酒麴材料亦取自於部落，以臺東縱谷線部落為例，大葉田香、過山香、山素英、雞母珠、九層塔、野菊、艾納香、艾草、臺灣澤蘭、美洲闊苞菊等10種植物，均可作為酒麴材料。早期原民部落多以採集為主，近年由於氣候變遷、土地開墾導致野生植物種原逐漸流失，傳統的釀酒文化也因為生活型態的改變，以及酒類取得便利性而逐漸失傳。部落耆老有感於文化的流失，以及酒麴植物種原採集不易，便開始自行繁殖，但大多尚未建立具系統性且完整的種苗繁殖技術。本場為協助保留原住民族傳統文化，以及維護部落農

業，便著手研究並建立酒麴植物之保種及繁殖技術。本文以阿美族製作酒麴所使用之菊科植物為例，介紹其生長特性及繁殖技術，期能提供栽培者參考。

菊科酒麴植物之生長特性

菊科為雙子葉植物中最大的類群之一，包含大量藥用、觀賞和經濟植物，以下介紹臺東縱谷線阿美族製麴使用的5種菊科植物(圖1)。

一、野菊 (學名：*Chrysanthemum indicum*，阿美族語：Patapang)：菊屬，多年生草本，全年開花，環境適應性強，具有不同的生態型，具匍匐莖，節間發根能力強，適合以扦插法繁殖。製麴利用之部位為其莖葉，亦有藥用。

二、臺灣澤蘭 (學名：*Eupatorium formosanum*，阿美族語：Palifan)：澤蘭屬，為臺灣特有，多年生草本，全株密被粗毛，5月至9月開花，7月至11月為結果期，環境適應



野菊



臺灣澤蘭



艾草



艾納香



美洲闊苞菊

圖1. 臺東縱谷線阿美族製麴使用之菊科植物

性強，於平地、高山或海邊皆能生長，適合以種子及扦插法繁殖。製麴利用之部位為其莖葉，阿美族亦作為野菜食用；布農族及卑南族於特定祭典中使用；為衛生福利部核可之可供食品原料，可作為茶飲。

三、艾草 (學名：*Artemisia indica*，阿美族語：Kapoiyongay)：蒿屬，多年生草本植物，7月至10月開花，8月至10月為結果期，具根莖，適應性強且耐寒，適合以種子、分株及扦插法繁殖。製麴利用之部位為其莖葉，可製作為蚊香；客家人製作傳統美食粿粿時也會使用其葉片蒸製；可藥用。

四、艾納香(學名：*Blumea balsamifera*，阿美族語：Amilah)：艾納香屬，又名大風草，多年生灌木或亞灌木，3月至4月開花，5月至6月為結果期，具根莖，喜溫暖氣候，耐乾旱及貧瘠環境，種子具休眠性，發芽率低於5.8%，因此主要以無性繁殖為主。製麴利用之部位為其莖葉，客家人傳統會取其葉片添入洗澡水調理產後婦女體質；可藥用。

五、美洲闊苞菊 (學名：*Pluchea carolinensis*，阿美族語：Fanglay)：闊苞菊屬，多年生直立灌木，莖通常被絨毛，直徑可達6cm，莖葉具香氣，為外來種，全年開花，種子數量多且會

隨風飄散，自播性強，可快速形成密集的植群，如因製作酒麴而繁殖，可於花蕾期將花去除，或以網罩隔離。製麴利用之部位為其莖葉，在美洲作為藥用；西班牙於特殊儀式中使用。

無性繁殖技術初探

(一)扦插法

於111年春季進行試驗，插穗選自健壯無病害之母株，切口平整，長度約為5cm至15cm，帶有3至6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，露出介質之節位留5片至10片葉，單一葉片面積較大者，需剪除一半葉片，插穗之切口以稀釋1,500倍之50%免賴得可溼性粉劑及稀釋



圖2. 野菊、臺灣澤蘭、艾草及艾納香以不同介質扦插4週後發根情形

2,000倍之開根素浸泡30分鐘後，進行扦插，扦插環境保持空氣相對濕度約70%至80%並適度遮陰。探討不同插穗成熟度及介質對插穗成活之影響，並評估各作物適合使用之繁殖方式。

試驗結果顯示，野菊、臺灣澤蘭、艾草適宜採用扦插繁殖，取嫩枝為插穗，並以通氣性及排水性高之蛭石為介質，發根表現較佳，發根率皆達85%以上，扦插後約10天至15天發根，平均發根數分別為33、33及29根，平均根長分別為11、13及10cm；艾納香若以扦插繁殖則有發根不易現象，僅以蛭石為介質處理之嫩枝產生不定根，扦插4週後發根率為20%，平均發根數為15根，平均根長為17cm（圖2）。

（二）壓條法

艾納香建議採用壓條法繁殖，操作方法係將枝條預定產生不定根之位置環狀剝皮（以下簡稱環剝），環剝寬度約2cm，分為堆土、偃枝及高空壓條等3種處理。堆土法為將植株基部的枝條環剝處以培養土覆蓋，並以美植袋（將袋底去除）環繞固定，避免介質流失；偃枝法則是將枝條環剝處直接彎曲壓入以培養土（根基旺）為介質之5吋盆中，並以重物固定枝條；高空壓條是以水苔為介質包覆枝條環剝處，並以保鮮膜包裹後，兩端以電



圖3. 艾納香採用不同壓條法4週後發根情形

工膠布固定。

上述3種不同壓條法處理調查結果，發根率皆達80%以上，發根情形以偃枝壓條最佳，發根率達100%，平均發根數達85根，平均根長達27cm（圖3）。

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，近年由於土地開墾及氣候變遷等因素，造成野生族群逐漸減少；另一方面，由於阿美族為母系社會，傳統釀酒技巧只傳授給女兒；傳統製麴技術亦因步驟繁瑣、禁忌多，且缺乏系統性的文字記載；加上現今酒類取得容易，種種因素導致阿美族酒麴文化傳承逐漸產生斷層。本文介紹的5種菊科酒麴植物皆適合於臺灣氣候環境下生長，本場已建立無性繁殖技術，使酒麴植物於營養生長期可穩定繁殖，期能建構具系統性且完整之臺東縱谷線阿美族酒麴植物繁殖技術，使部落能自給自足，保留珍貴的原住民族文化資產。