



●臺東原鄉傳統藥用植物●

茵陳蒿無性繁殖技術

前言

茵陳蒿(*Artemisia capillaris* Thunb.)又名綿茵陳或蚊仔煙草，為菊科蒿屬多年生宿根性草本植物，常見於臺灣全島的荒野、海濱或河床地帶。株高可達30至150公分，葉互生，1-3回羽狀全裂，葉片成細條狀；頭狀花序，圓錐狀，花期為春至夏季；種子長橢圓形，瘦果黃褐色，果期為夏至秋季(圖1)。喜全日照環境，適應力強且耐旱，冬季時地上部枯萎，翌年春季由地下莖萌發新芽，故名「茵陳」。

茵陳蒿具獨特香氣，衛福部將其莖、葉、花列為食品原料，其乾燥地上部為《臺灣中藥典》規範「茵陳」藥材之基原，主要成分為香豆素、黃酮、色原酮及揮發性油類。茵陳蒿在臺灣原鄉部落中具有應用價值與文化意涵，排灣族人於山區農作時，常將

文、圖/ 陳敬文、盧秀俞

茵陳蒿拔起後置於火堆上燃燒，其釋放的氣味具有驅蚊效果，又稱為「山上的蚊香」；阿美族揉搓其葉片吸取汁液，作為提神之用。

然而，隨著部落人口結構變化與野外採集壓力增加，傳統知識的傳承與植物資源的可持續利用正面臨挑戰，茵陳蒿雖為野外常見的植物，但由於田間栽培經驗有限，種原穩定性不足，較難發展為部落的經濟作物；另一方面，為降低我國對進口中藥材依賴，近年政府亦積極推動本土中草藥栽培。本場目前已初步完成茵陳蒿保種及繁殖技術研究，期可建立供原鄉使用之種苗繁殖模式，作為在地應用或規模生產之基礎。

茵陳蒿扦插繁殖技術

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114年春季進行，插穗選自健壯無病害之母株，長度約為10公分至15公分，帶有2至3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



圖1.傳統藥用植物茵陳蒿之植株(左)、花序(中)、種子(右)

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，於扦插4週後調查。探討不同部位、介質及插穗帶葉數對扦插成活之影響，藉此評估適合茵陳蒿使用之扦插繁殖方式。

(一)適合扦插繁殖的部位：茵陳蒿為多年生植物，春季由地底萌發新芽後，枝條漸轉為木質化，為了解不同木質化程度枝條的扦插發根能

表1. 不同插穗部位對茵陳蒿扦插發根及扦插苗生長之影響

插穗部位	發根率 (%)	平均發根數 (根)	平均根長 (公分)
頂部	100	10.2 ± 3.7 ^z	22.5 ± 2.9
中段	100	15.8 ± 8.3	41.0 ± 13.3
基部	33	8.0 ± 5.0	26.0 ± 15.4

z：平均值 ± 標準差(n=5)

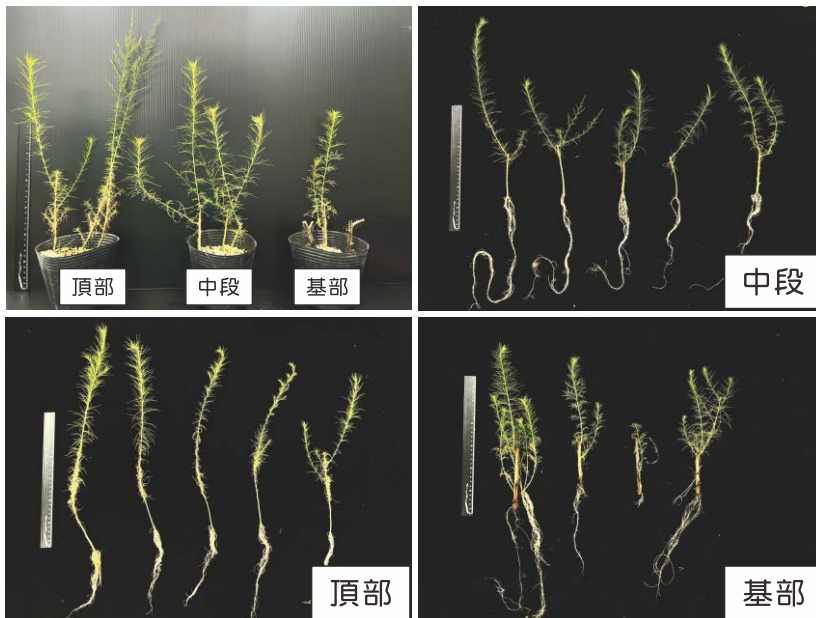


圖2.茵陳蒿以不同部位插穗扦插4週後生長及發根情形

表2. 不同介質對茵陳蒿扦插發根及扦插苗生長之影響

扦插介質	發根率 (%)	平均發根數 (根)	平均根長 (公分)
河砂	16.5	7.0 ± 1.4 ^z	20.5 ± 3.5
純泥炭土	94	9.6 ± 8.5	27.7 ± 10.3
蛭石	94	6.2 ± 3.3	20.4 ± 12.0
混合介質	100	11.2 ± 5.6	30.0 ± 3.2

z：平均值 ± 標準差(n=5)

力，將自基部剪取之未開花結果枝條，區分為頂部、中段、基部等三個部位，扦插於混合介質進行試驗。頂部為幼嫩新梢枝條；中段為健壯且質地較硬枝條；基部為已開始木質化枝條。試驗結果顯示，扦插4週後，發根率分別為頂部100%、中段100%、基部33%；平均發根數分別為頂部10.2根、中段15.8根、基部8.0根；平均根長分別為頂部22.5公分、中段41.0公分、基部26.0公分。(表1、圖2)

(二)適合扦插繁殖的介質：取中段帶葉枝條為插穗，以河砂、純泥炭土、蛭石及混合介質(等比例混合之泥炭土、蛭石、珍珠石)等4種進行試驗。試驗結果顯示，以兼具通氣及保水特性之

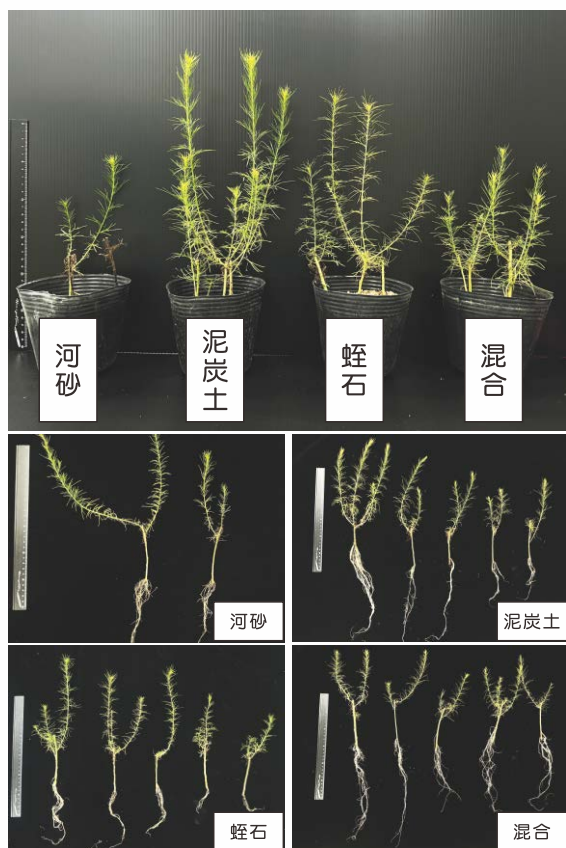


圖3.茵陳蒿以不同介質扦插4週後生長及發根情形

表3. 不同留葉數對茵陳蒿扦插發根及扦插苗生長之影響

留葉數 (片)	發根率 (%)	平均發根數 (根)	平均根長 (公分)
0	33	5.0 ± 5.5^z	10.6 ± 8.0
2	100	8.8 ± 2.8	28.6 ± 11.5

z：平均值±標準差(n=5)



圖4.茵陳蒿以不同留葉數插穗扦插4週後生長及發根情形

混合介質發根表現最佳，發根率達100%，平均發根數為11.2根，平均根長分別為30.0公分。(表2、圖3)

(三)帶葉插穗對扦插苗生長之影響：選用帶2片葉及不帶葉之中段插穗，扦插於混合介質進行試驗。試驗結果顯示，選用帶有2片葉之插穗，發根率及發根表現均較不帶葉之插穗佳，發根率為100%，平均發根數為8.8根，平均根長分別為28.6公分；不帶葉之插穗發根率僅33%，平均發根數為5.0根，平均根長分別為10.6公分。(表3、圖4)

結語

茵陳蒿具備文化價值與藥用潛能，本場已初步建立種苗繁殖技術，建議取表面仍為綠色，但質地較硬之中段枝條為插穗，保留2片葉扦插於等比例混合介質，其發根率及扦插苗生育較佳，期可協助部落保留傳統植物資源，並為本土中草藥材生產奠定基礎。後續期可拓展至更多實地應用場域，有助於傳統藥用植物知識延續與原鄉種原復育，以強化臺東地區原鄉傳統藥用植物產業化發展。