

——的紹介得值

苗育鉢炭泥苔水

鄉 松



「水苔泥炭鉢」育苗情形

樹種，過去曾想出用竹筒、塑膠袋、紙鉢等之育苗的境域。茲概述竹筒、膠袋及紙鉢育苗的經過，並介紹值得推廣的水苔泥炭鉢的育苗情形。

竹筒・塑膠袋・紙鉢育苗

本省早在民國二十年左右，爲了輕軟木（*Co...*

關於花卉、果樹或林木的育苗，爲期定植後成活率之提高，世界各國曾想出很多可能之方法，如在栽植技術方面來說，則有①慎選栽植時期；②小心掘苗，不損傷根幹；③修剪枝樞；④掘苗後至定植間避免風吹日晒；⑤姿育健壯苗木；⑥妥善栽植等。而在農藥方面，最近發明有 DED Green Greener Inction 等蒸散抑制劑，植物定植時噴射此等農藥的稀釋液，可抑制其蒸散作用，使其在根部未發生吸收水分作用時不致枯死而提高成活率等。此外，在本省林業方面，對高山地帶成活不易的造林

（*oma*）的造林，因爲該樹苗栽植後成活不易，曾想出用竹筒育苗，栽植時破開竹筒栽植，以利提高成活率。但因有竹筒笨重，搬運不便，破開竹筒時筒內土壤容易鬆散等缺點，所以近由塑膠袋育苗法取代。

塑膠袋育苗造林爲近年推廣的方法，目前在本省普遍應用，收效也很大，例如在高山地帶、土壤瘠薄地、草生地等，及不易成活樹種或稀有珍貴樹種之栽植時應用，結果很好，且比竹筒方便，價格又低廉，只是袋內苗木發育不佳，其缺點。

年前，林務局又由日本進口若干紙鉢（*Paper Pot*）試行育苗，工作雖然方便，但因無處封苗根易於伸入土中，移動時鉢內土壤易於鬆落或損破，所以仍不理想。

「水苔泥炭鉢」的出現

本文要介紹的水苔泥炭鉢（*Water Moss*），根據文獻，是約在十數年前挪威所發明的育苗鉢，它用水苔泥炭（土層）及特種木漿，加上少量肥料，予以壓縮成型，並經乾燥過程而製成的。它具有下列各種優點，現在多數國家已使用，且頗獲好評。

（1）具有保水、保溫和通氣的特性，因此根系發育良好，可促進粗大而良好之細根分歧發生。
（2）水苔泥炭鉢本身含有有機質的泥炭和木漿，栽植在土中自然溶解，非但有利於有機質的補給，且可使土壤獲得改良。

（3）水苔泥炭鉢的苗根在鉢內充滿，不受任何阻礙，可貫通鉢壁伸長。

（4）在育苗定植上，塑膠袋育苗的缺點可以水苔泥炭鉢彌補，所以栽植後可繼續迅速生長，縮短伐期，節省撫育費，減輕造林成本。

鄰國日本，於一九六三年由挪威進口水苔泥炭鉢，應用於花卉、果樹、林木育苗，結果有驚異的成就，所以就於一九六四年在北海道創立水苔泥炭鉢製造工廠，現在大量生產，不但能自給自足，且可外銷，在園藝作物方面深受歡迎，在林業方面經日本北海道旭川、帶廣管林局刊出試驗報告說，應用此鉢育成的苗木，成活率可高達百分之一百，且

生育良好。

可以參考製造「木漿鉢」

本省的造林事業，爲配合廣大造林的趨勢。改用水苔泥炭鉢育苗的方法是值得考慮的。據臺灣大學地質學專家林教授朝榮的報告，本省地質中亦有泥炭層發現，已發現者計有①魚池鄉外加道坑，②日月潭底土層，③鹿谷鄉大水堀，④牡丹鄉牡丹村，⑤澎湖青螺山、菜寮、豬母水等地。能否企業製造泥炭鉢，尚待日後研究，但參酌挪威、丹麥和日本製造水苔泥炭鉢的方法，似可利用森林工業工廠捨棄的樹皮、鋸屑、鉋刀屑或廢材等加上肥料膠質等試製一種纖維質鉢（暫時命名爲木漿鉢）使用，不但製品品質比水苔泥炭鉢爲優，對於森林工業工廠生產過程中剩餘品的處理尤有經濟價值，可說一舉兩得。林務局正在研究如何利用此種木漿鉢育苗，因此希望社會人士能進一步加強此鉢製造方法的研究，深信將來成功後，對於本省花卉、果樹及各種林木育苗技術之改進貢獻非淺。



（和福呂）苗果發育培布膠塑用應鄉埔內縣東屏