

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種介質，特別是指一種有機栽培介質。

【先前技術】

植物的生存離不開土壤，土壤是植物營養的主要來源，土壤的結構狀況會使其透氣性、保水率、電解濃度、PH 值等有所不同，並且會影響植物的生長。植物除了葉片之外，其根部也需要呼吸。土壤本身具有透氣性，但是在澆水至土壤時，水分會將土壤中的空氣推擠出來，若是土壤本身的透氣性不佳，那植物的根部會無法呼吸甚至腐爛，導致植物枯萎。尤其是遇到陰天，若土壤透氣性不佳則會導致植物根部將會加快腐爛，因此良好的土壤必須具備有良好的透氣性。

所以光是具備透氣性是不夠的，尚必須具備保水性。以透氣性優良的培養土為例，雖然培養保水性土高，透氣性佳，若是長時間不澆水，則植物的根部會無法吸取水分而乾枯，造成植物缺水死亡。像是在夏天，溫度非常高，水分蒸發迅速，一但水分蒸發殆盡，培養土會變硬，就算澆水也無法迅速滲透土壤吸收，而造成植物的死亡。尤其是種植業者，其栽培物的照顧都是需要相當大的心力才能完成。

大部分植物或是栽培物都需要特注意透氣性與保水率，除此之外還必須注意電解質（EC）濃度，若是土壤電解質濃度過高，則土壤會呈現酸化，如此則會導致植物或是栽培物的根部無法健康成長，最後導致植物或是栽培枯萎物死亡。這對土壤的使用者或是種植業者而言是莫大的損失。因此，利用有機栽培介質，除了可以改良土壤的特性，使其透氣性、保水率、電解濃度、PH 值等維持良好範圍。甚至可以取代土壤，直接利用有機栽培介質而栽種。市面上的有機栽培介質種類眾多，但多數的有機栽培介質電解濃度偏高，使用後土壤會呈現酸化，最後導致植物或是栽培枯萎物死亡。

再者，以水耕栽培介質為例，目前目前台灣水耕栽培介質主要以岩棉