

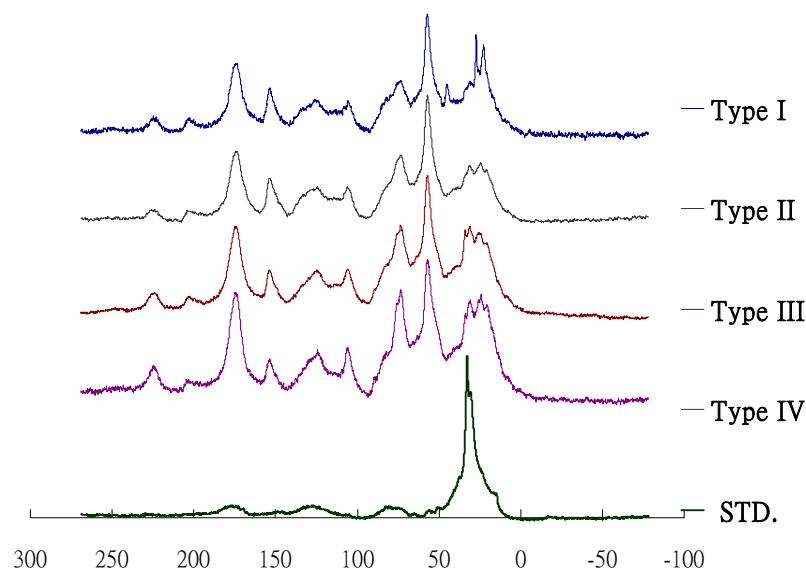


圖 1. 不同堆肥的腐植酸之 ^{13}C 固態核磁共振光譜

木瓜接種叢枝菌根菌對水分逆境之影響

張耀聰

本研究目的旨在瞭解木瓜接種叢枝菌根菌處理對水分逆境之影響，由試驗結果顯示，木瓜接種叢枝菌根菌在植株高生長，及苗木移植存活率上均有較好之表現，且菌根感染率之提升對於水分逆境之抗性能相對提升，而各處理間之情況為苗高生長、移植存活率及菌根感染率方面均為 *Glomus diaphanum* > *Entrophospora kentinensis* > *Glomus fasciculatum* > 對照組。顯示木瓜接種 *Glomus diaphanum* 對於水分逆境情況下，能降低植株死亡發生機率。

施用有機質肥料對木瓜生長的影響

張耀聰

本研究目的旨在瞭解施用有機質肥料對木瓜生長的影響，由試驗結果顯示，各處理間，施用 10ton/ha 雜項堆肥處理在果實糖度表現上，有較顯著之差異，其他處理在糖度上之表現均不顯著。整體而言，果實品質平均以 4 月份調查時，有最佳糖度表現，而在冬季 1 月份期間，其平均單果重均小於其他季節，但果實糖度平均表現均可達 11.4°Brix 以上，而在果重之比較上，增施有機質肥料，確實可提高果實單重。