

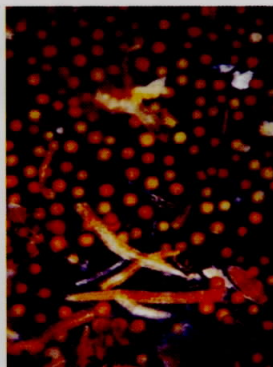
甜椒內生菌根菌接種及施肥管理技術

作物環境課 莊浚釗 分機 331

內生菌根菌接種在各種作物之效益目前正被廣泛研究中；接種 *Glomus* spp. 可促進柑桔及其根砧之生長，甚至可提高其對線蟲的耐性或抗性，對木瓜也有促進幼苗生長及水分吸收之效果。瓜果蔬菜如洋香瓜、苦瓜、蘆筍及番茄等，接種內生菌根菌可使種苗生長健壯及提高育成率。花卉作物如萬壽菊、百日草及百合等，接種內生菌根菌均可促進幼苗生長、早花(至少提早一週開花)及增加切花產量。

本場自九十年起與國立中興大學合作評估甜椒接種內生菌根菌之效益，經證實甜椒接種 *Glomus aggregatum* 內生菌根菌，其植株及根部生長均明顯高於未接種者，且產量較未接種者增加近 32%。甜椒可採育苗式接種內生菌根菌，即育苗時於育苗盤植穴先填入七、八分滿之介質，介質稍加鎮壓後，加入內生菌根菌種源約 4 克(約含 150 個孢子)，直接將種子播於菌種上以利發芽後根之感染，隨後再進行

覆土，即完成接種工作，接種後之育苗穴盤移入簡易溫室中按一般方式管理。甜椒移植後養分的供應，可利用含氮－磷酐－氧化鉀 = 0.05－0.1－0.16 的養液，每株每天滴灌 250cc，每隔約 15 天並添加台肥特一號有機複合肥料 8 公克。



土壤中篩出之叢枝
菌根菌孢子



甜椒接種菌根菌果實碩大整齊
且產量較未接種者增加近 32%