

非專屬授權公告 104年11月27日

叢枝菌根菌育苗應用技術 (非專屬授權案)

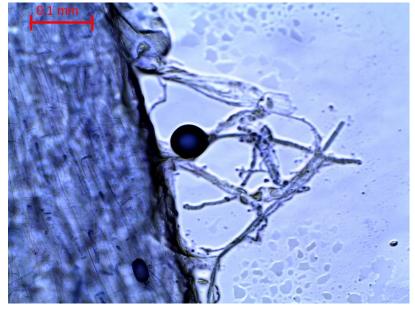
行政院農業委員會高雄區農業改良場報告人:張耀聰 助理研究員



樹頭顧呼哉 免驚樹尾做風颱

■接種叢枝菌根菌就像小孩接種疫苗, 花小錢即可促進根群發育及抗逆境。

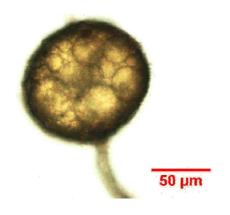




前言

- ▲ 本應用技術為100-101年度產學合作計畫「菌根菌應用於育苗技術之開發」之衍生研發成果。
- * 叢枝菌根菌為微生物肥料之一種,其能與近9成維管束植物根系共生形成菌根,並可藉由根外延伸菌 絲擴大宿主植物根部吸收範圍,促進植物礦質養分 (尤其磷素)及水分吸收,及預防根部病害與增加 抗逆境能力,提高作物移植存活率。







叢枝菌根菌劑開發及應用問題

生技業者期望

- ▶ 菌種來源取得、菌種繁殖技術及高感染率市場行銷
- ▶ 菌根菌之商業行為,國內多數僅販售孢子上之商品,而農民是否了解如何正確使用,多數非業者所關注,而使其應用效果不彰。
- 開發菌根苗直接供農民田間應用,可提高土壤磷肥有效性,達化學肥料減施之目標。



叢枝菌根菌育苗市場問題分析

> 育苗作業時程

- 瓜菜類作物:播種至出苗約2~3週。
- 果菜類作物:播種至出苗約3~5週。



> 叢枝菌根菌接種育苗應用市場問題

- 育苗過程經接種處理,於第2~3週感染初期, 植株會出現生長遲滯現象,因此造成幼苗品相 不佳,影響市場銷售。
- -接種苗於第5~6週後,生長勢表現才開始逐漸優於未接種處理幼苗,但會增加育苗業者管理成本支出。



技術說明

- 》運用本場開發之技術,包括調配介質 養分與育苗管理技術,減緩叢枝菌根 菌感染幼苗初期所造成之短暫生長遲 滯現象,提昇幼苗抗逆境能力。
- 》使用本場開發之技術,能促進木瓜、 茄科及瓜果菜類幼苗根群發展,並提 高幼苗移植存活率,有助於作物優良 種苗之培育,提升幼苗品質。











技術移轉內容

叢枝菌根菌育苗應用技術:

- > 接種方法及最佳使用比例。
- > 育苗介質養分調控及育苗管理技術。
- > 授權期間綜合性專家指導服務40小時。



技術移轉方式

+方式:非專屬技轉

+期限:6年

+技轉金:

原產學合作廠商:6.5萬元整

非產學合作廠商:20萬元整

+衍生利益金:無





非專屬技轉條件

+接受技轉者條件

▶從事種子或種苗生產、農產品零售、肥料販售等業者、法人、農民團體及有研發能力之農民。

+技轉地區

>臺灣地區。





木瓜組培苗接種混合菌根菌種定植田間65天後生長比較行政院農業委員會高雄區農業政良場



敬請指教 歡迎洽詢









行政院農業委員會高雄區農業改良場 🎾