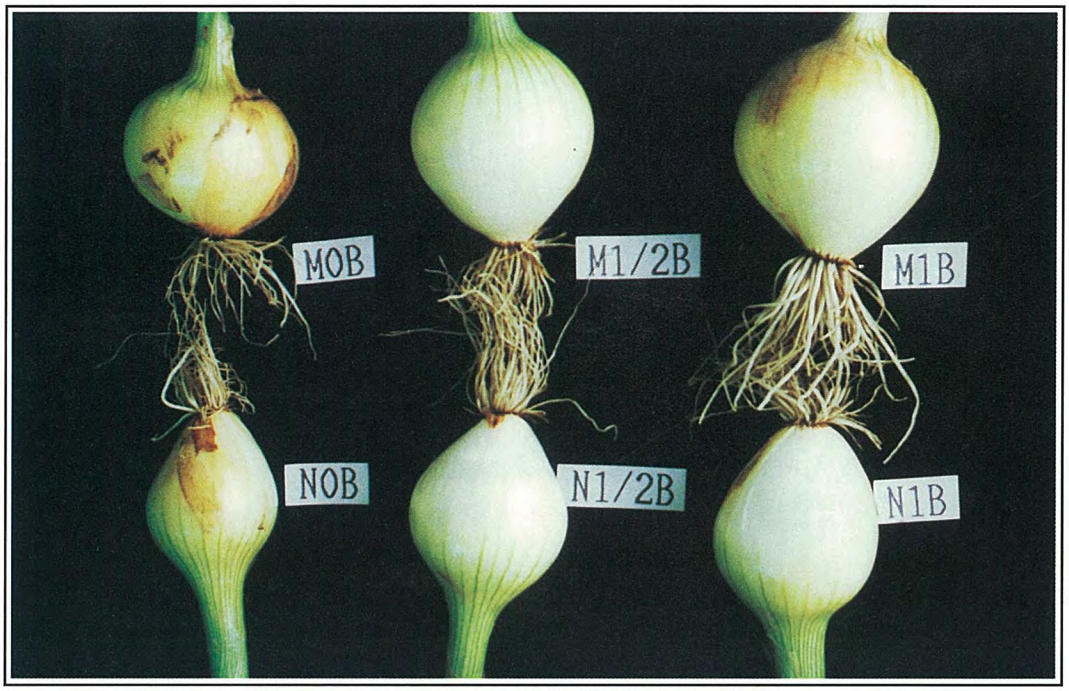


圖73(b)．移植田間後蔥球生育情形。

洋蔥苗床育苗時接種*Glomus*屬內生菌根，顯示其促進幼苗及蔥球生育情形。

M:接種菌根菌。　　N:未接菌。

1:慣行追肥之全量。　　1/2:慣行追肥之半量。

0:不施追肥。　　B:苗床育苗。。



圖74．蘆荀幼苗接種*G. etunicatum*對盆栽蘆荀生長有促進作用。

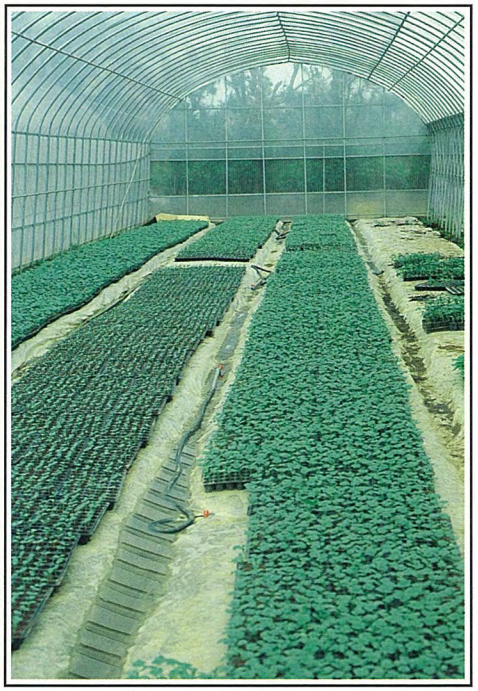


圖75．叢枝內生菌根菌在洋香瓜育苗上之應用



圖76. 叢枝內生菌根菌在簡易溫室內接種洋香瓜的育苗情形。

以穴盤培育木瓜苗，播種時於介質內接種菌根菌，其促進穴盤苗生育情形(a,b,c)及移植田間後植株生育情形(d)。
〔農林廳種苗場屏東分場，屏東科技大學〕



圖77(a).

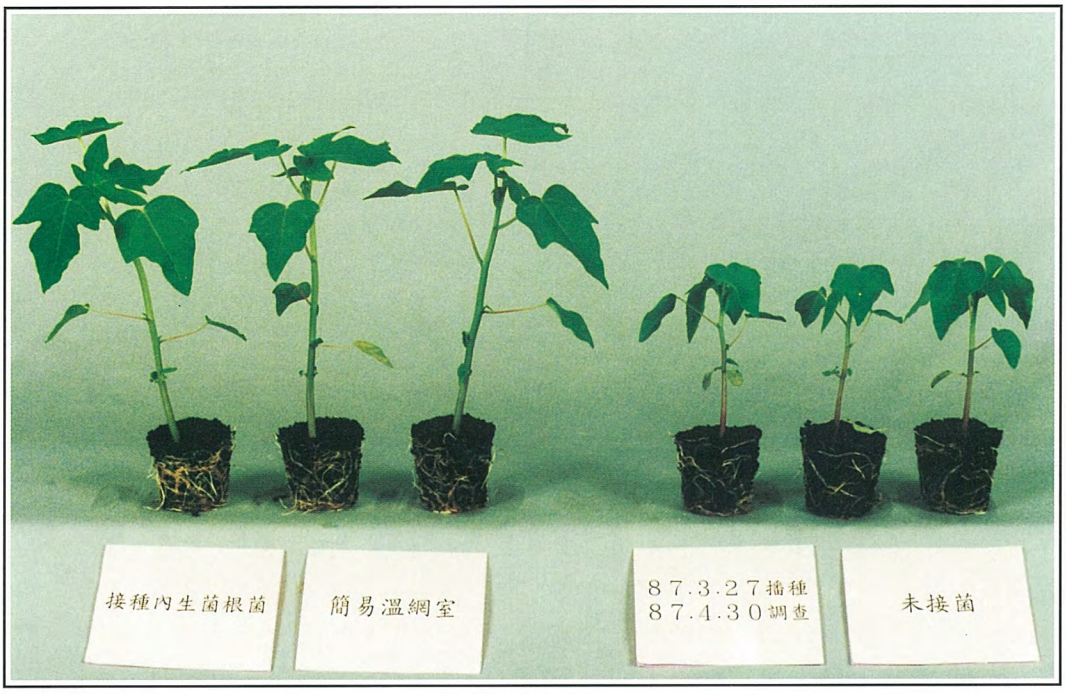


圖77(b).

以穴盤培育木瓜苗，播種時於介質內接種菌根菌，其促進穴盤苗生育情形(a,b,c)及移植田間後植株生育情形(d)。
〔農林廳種苗場屏東分場，屏東科技大學〕



圖77(c).



圖77(d).
以穴盤培育木瓜苗，播種時於介質內接種菌根菌(*Glomus spp.*)，其促進穴盤苗生育情形(a,b,c)及移植田間後植株生育情形(d)。
〔農林廳種苗場屏東分場，屏東科技大學〕



圖78. 西瓜在梅雨季節中容易腐爛。



圖79. 經接種菌根菌後的西瓜苗能耐梅雨所造成的逆境。

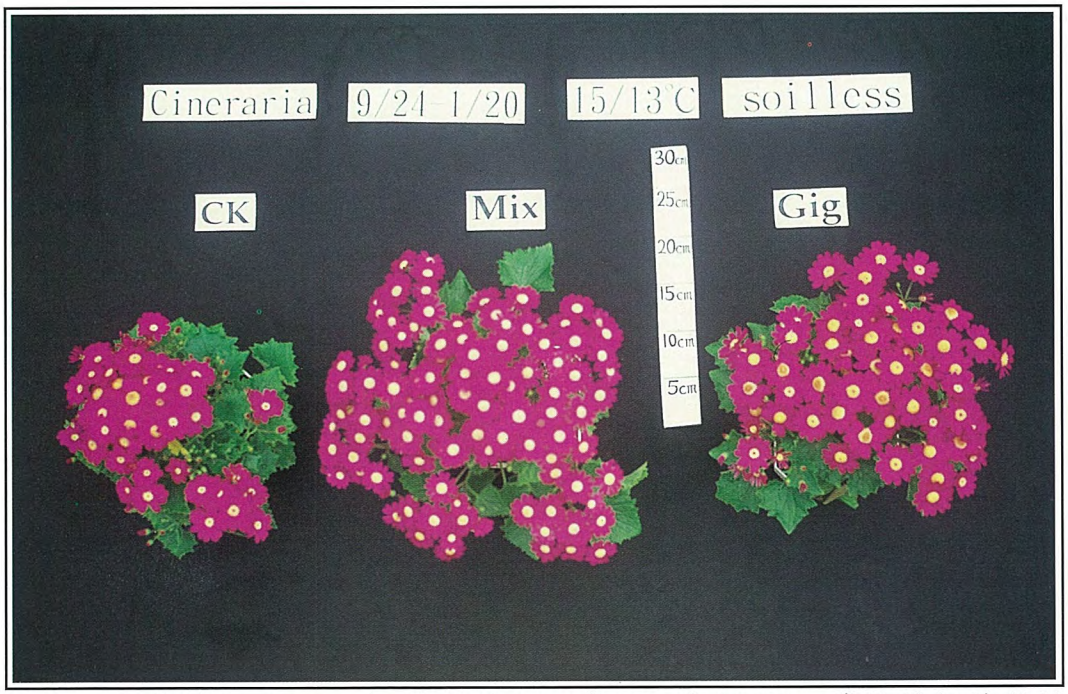


圖80. 瓜葉菊(cv Kounosu)栽植於15/13℃(日/夜溫)下，叢枝菌根菌對植株生長與開花之影響。

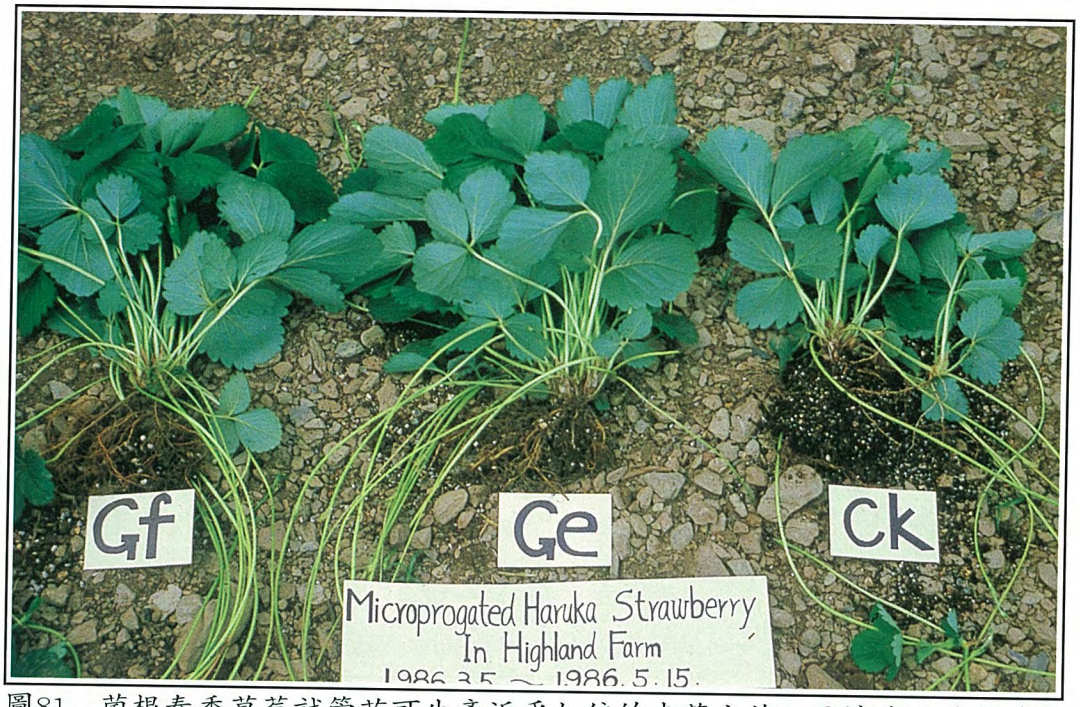


圖81. 菌根春香草莓試管苗可生產近乎加倍的走莖小苗，且這些小苗之草莓果實產量約可增加20%以上，更可發現菌根草莓植株可比非菌根者有10%提早1-4週開花結果之功效。

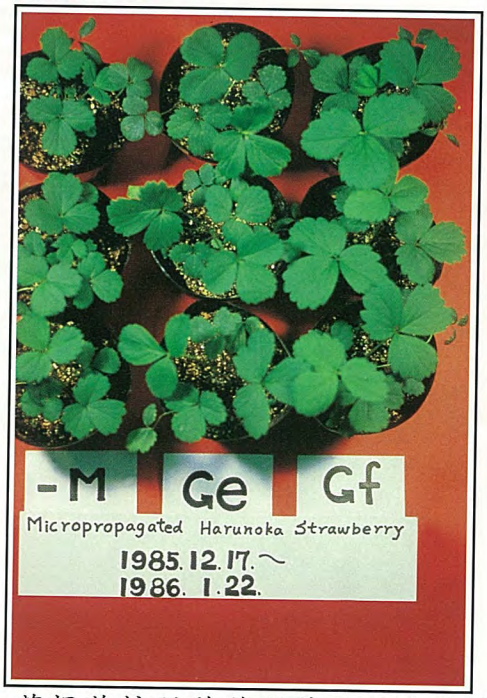


圖82. 菌根菌接種草莓試管苗的生長情形。
-M:對照組，Ge:*Glomus etunicatum* (菌根菌), Gf:*Glomus fasiculatum* (菌根菌)。



圖83. 文旦柚嫁接用之苦柚苗接種菌根菌與其它有益微生物三個月後，可在東部鹼性土壤中顯著促進植株之生長。



圖84. 亞洲型雜交百合接種菌根菌與其它有益微生物後，可顯著促進植株之生長。左上角的處理爲對照組。

圖85. 矮性洋桔梗於蛭石、眞珠石與泥炭苔之栽培介質中生長停滯。





圖86. 矮性洋桔梗於相同栽培介質並添加米糠後生長獲得改善。



圖87. 矮性洋桔梗於相同栽培介質添加米糠後接種溶磷細菌(PS+B)的生長情形。

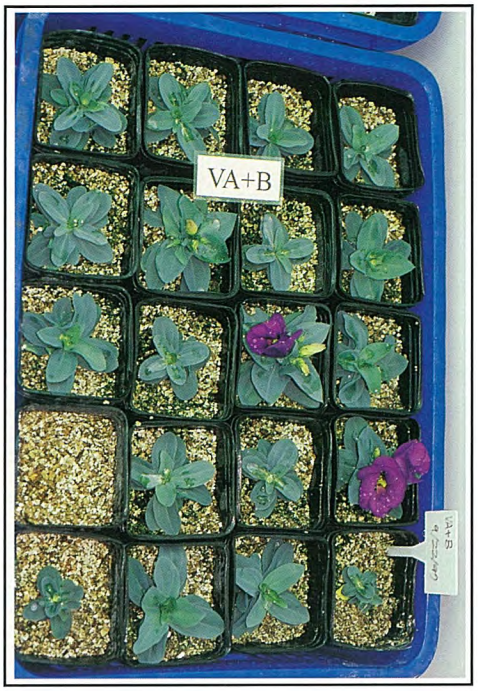


圖88. 矮性洋桔梗於相同栽培介質添加米糠後接種菌根(VA+B)的生長情形。



圖89. 矮性洋桔梗於相同栽培介質添加米糠後接種菌根菌與溶磷細菌(VA+PS+B)的生長情形。



圖90. 矮性洋桔梗於相同栽培介質添加米糠後接種固氮細菌(NF+B)的生長情形。



圖91. 矮性洋桔梗於相同栽培介質添加米糠後接種菌根菌與固氮細菌(VA+NF+B)的生長情形。



圖92. 在試驗處理116天後，複合接種菌根菌、固氮菌與溶磷菌並添加米糠之處理(VA+NF+PS+B)，開花率65%，爲所有處理中開花率最高之處理。

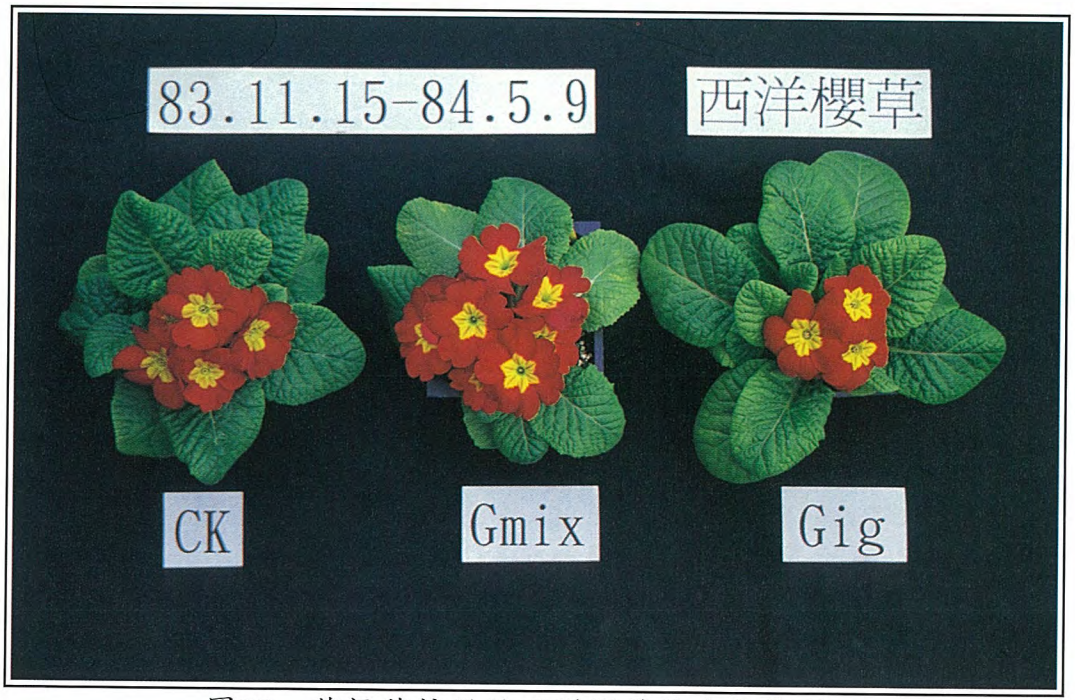


圖93. 菌根菌接種於西洋櫻草的生長情形。
CK:對照組，Gmix:*Glomus*之混合菌種，Gig:*Gigaspora gigantea*。



圖94. 菌根菌接種於菊花(黃秀鳳品系)的生長情形。

圖95. 聖女小蕃茄於不同比例混合的泥炭土與珍珠石之介質並接種菌根菌後，泥炭土含量越高(65%)對菌根菌接種效果越差。



圖96. 聖女小蕃茄於不同比例混合的泥炭土與珍珠石之介質並接種菌根菌後，泥炭土含量降至35%，珍珠石含量提高到65%時，菌根菌之接種效果顯著。





圖97. 聖女小蕃茄於不同比例混合的泥炭土與珍珠石之介質並接種菌根菌後，幼苗生長的比較。左半邊爲介質含泥炭土較高(65%)，右邊的介質泥炭土含量較低(35%)。

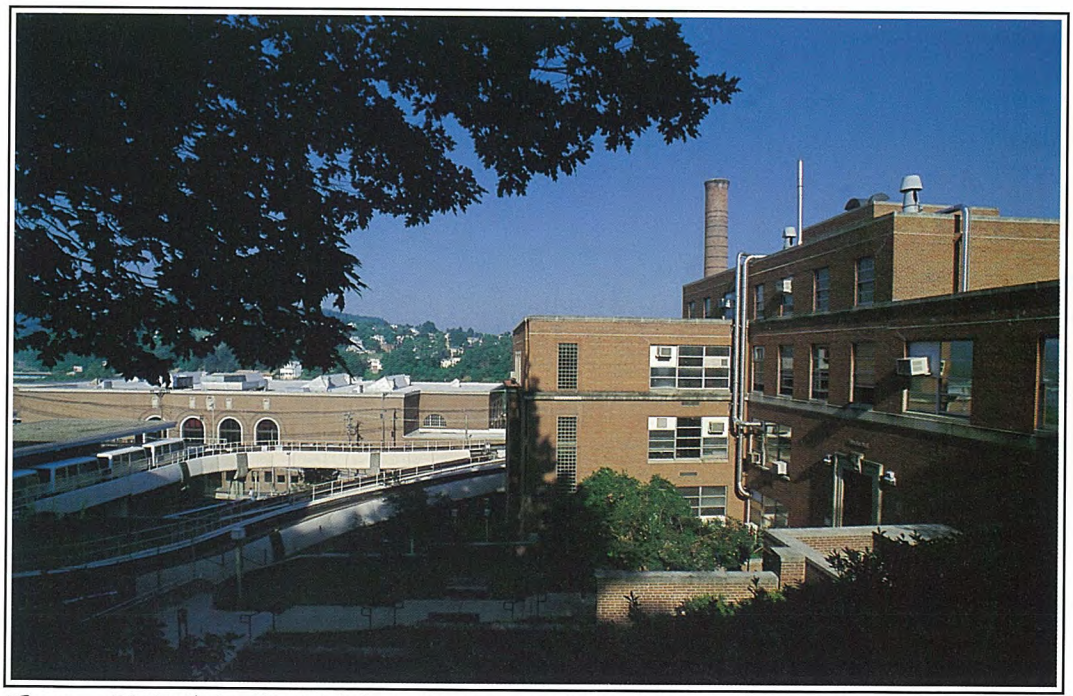


圖98. 國際菌根菌種原中心(INVAM)位於美國西維吉尼亞大學植物與土壤學系的Brooks Hall大樓內。



圖99. 國際菌根菌種原中心的實驗室。

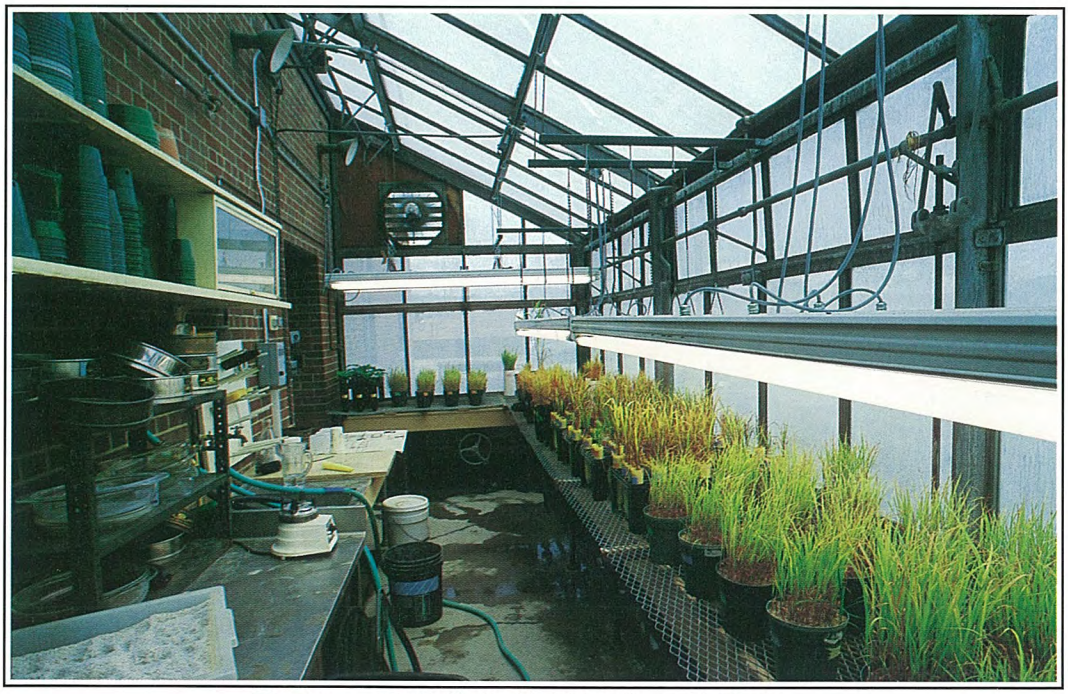


圖100. 國際菌根菌種原中心的溫室。



圖101. 國際菌根菌種原中心的溫室內的工作台。

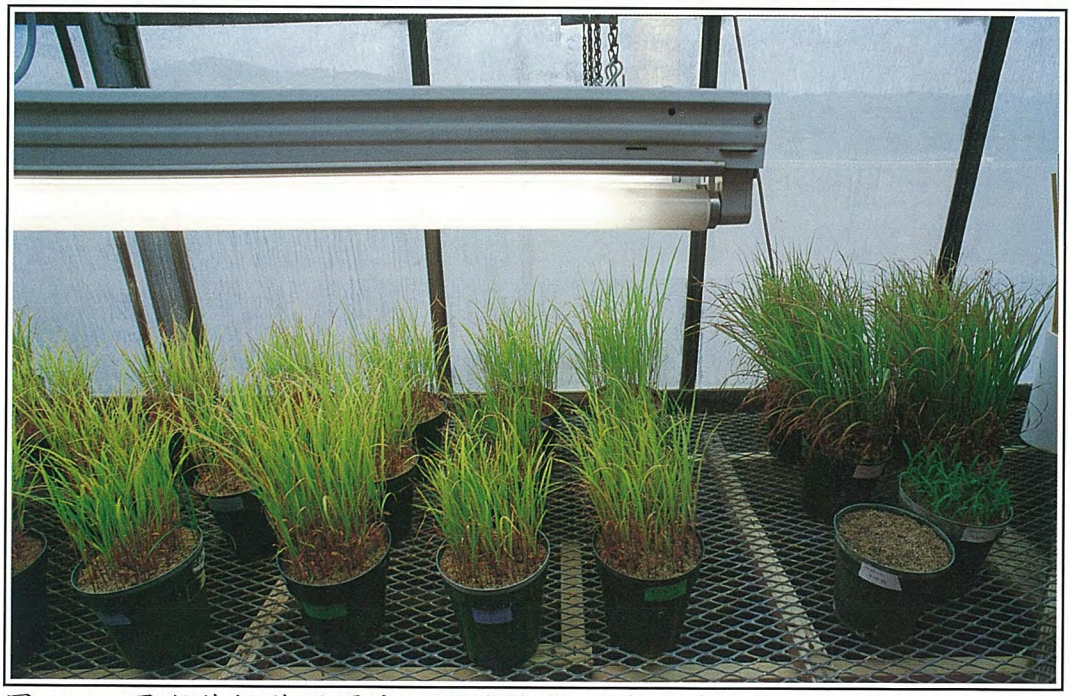


圖102. 國際菌根菌種原中心溫室內利用蘇丹草爲宿主繁殖菌種，並以植物燈照明。



圖103. 國際菌根菌種原中心利用不同大小的容器繁殖菌種。



圖104. 編者訪問國際菌根菌種原中心時與該中心主任Dr. Joseph Morton合影。



圖105. 臺灣省農業試驗所的叢枝菌根菌種原收藏量約600株，規模居世界第二。

版權所有・不准翻印
All rights reserved. No part of this publication is reproduced.

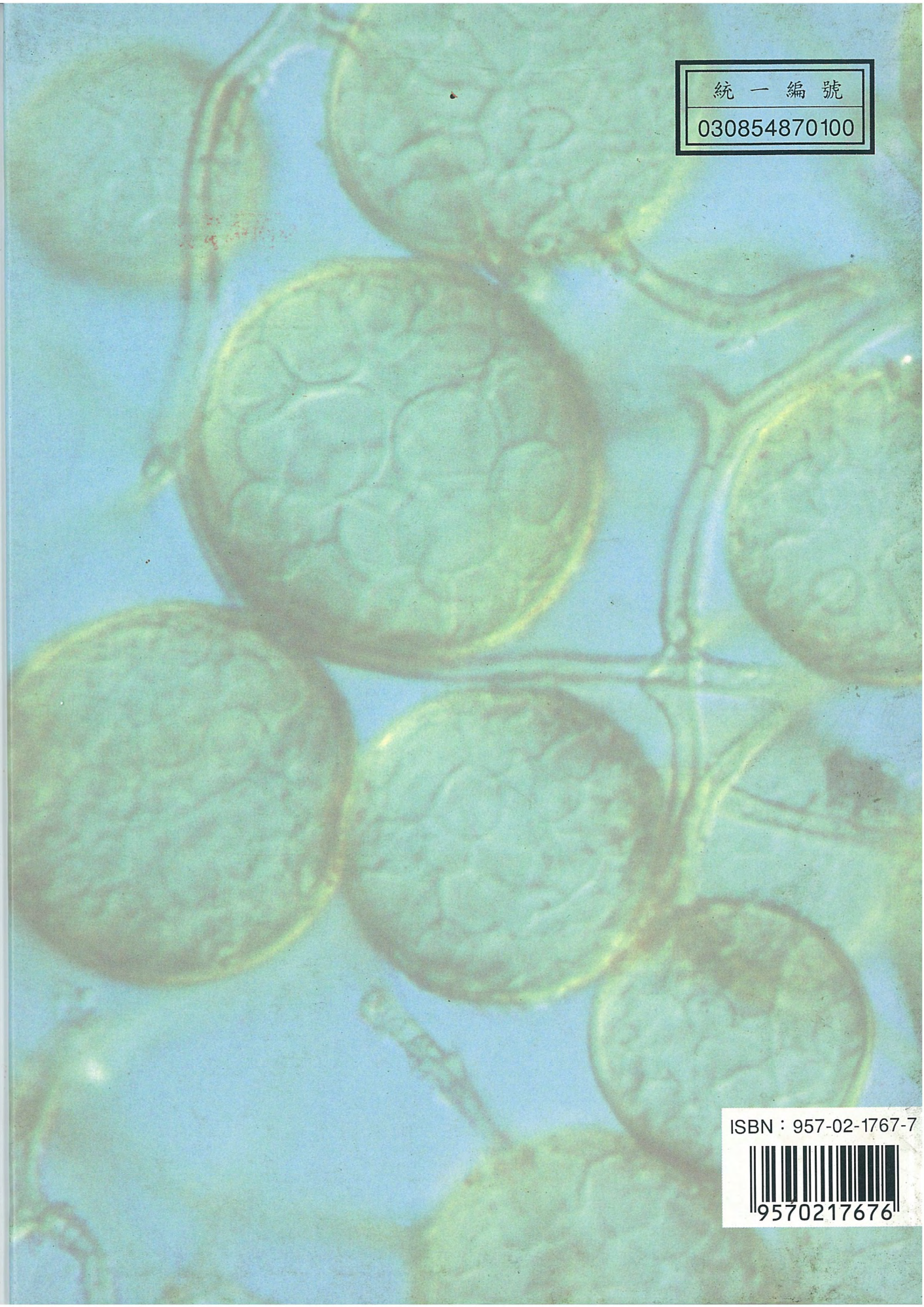
囊叢枝內生菌根菌應用技術手冊

Technical manual of vesicular-arbuscular mycorrhizal fungi

發行人: 林俊義
Publisher: Director, C. Y. Lin
編　者：吳繼光　林素禎
Editor: Chi-Guang Wu Su-Chen Lin
出版者：臺灣省農業試驗所
臺中縣霧峰鄉中正路189號
Published by Taiwan Agricultural Research Institute
189 Chung-Cheng Rd., Wufeng, Taichung, Taiwan, R.O.C.
TEL: 886-4-3302301
承印者：寶成電腦文字排版坊
臺中市東區建成路300號 電號: (04)-2112469

1998年6月 June, 1998

統一編號：030854870100
ISBN: 957-02-1767-7 (精裝)



統一編號
030854870100

ISBN：957-02-1767-7
9570217676