可增大百日草、萬壽菊花朵直徑。且「紫皇」之百日草花瓣數受菌根之形成而增加3倍之多，形成具有多輪之重瓣花，並證實此現象亦可用磷肥之供應而達成。在非洲菊之組織培養苗，移出瓶外接種5個月後，可明顯促進植株營養生長，提早開花，且促進側枝數目而增加切花產量，尤其在高溫季節，菌根植株之產花量爲非菌根的1倍以上，並可增加植株地上部鮮乾重及延長切花壽命。

已知菌根切花內輸水管線（木質部）較非菌根者發達，較不易被細菌堵塞，因此可以延長數天插花壽命，另已知菌根有助於下列觀賞作物之開花，如霍香薊、菊花、百合、天竺葵、唐菖蒲、水仙花、聖誕紅、玫瑰、鬱金香等。

推廣各地區採用菌根菌培育作物

分析上述菌根菌對花卉作物生長促進之主要原因：

1. 促進對養分吸收如萬壽菊、天竺葵、玫瑰、非洲菊，增加植物體內氮、磷、鉀、鎂、鈣及鋅含量。

2. 增加荷爾蒙含量。目前無法直接證明菌根菌可產生荷爾蒙，但接種後之植株含有較高量細胞分裂素、激勃素。

3. 增加抗旱。其主要藉菌絲代替根毛，增加吸收面積及根部滲透調節作用，增加對氣孔的控制，減少水分蒸散。

4. 增加對植物病害抵抗。菌根聖誕紅可減少Pythium ultimum所引起根部腐爛，番茄接種後可減經Fusarium屬所引起之莖腐。

農業圈消息

農委會黃山內技正榮調 台灣省農業試驗所副所長

農委會簡任技正黃山內博士於9月榮調台灣省農試所擔任副所長職務。黃技正係民國32年出生於台灣省苗栗縣，曾在基層農政單位擔任技佐、技士等工作，78年獲美國密西根州立大學博士學位。黃技正對我國有關農作物土壤管理、營養診斷與施肥技術及有機物使用於農業生產土壤微生物之控制與利用，以及微生物肥料之開發土壤污染防治等業務之督導執行貢獻甚大。