

# 生物性堆肥配合改良式撚枝技術栽培玫瑰成效佳

玫瑰是頗具經濟潛力的切花作物之一，一般玫瑰栽培需要通氣良好之土壤，因此團粒構造良好的土壤或介質為優先選擇。南投縣草屯鎮的土壤條件適宜玫瑰栽培，目前該地區已將近有30公頃的玫瑰花園。但由於土壤在長期栽培玫瑰情況下，土壤或介質面臨理化特性之逐漸惡化，致使玫瑰生長受到阻礙，影響玫瑰切花產量與品質。農友為改善土壤連作障礙，遂改用介質耕方式栽培，但因介質成本高，使用時無法每年更換遂衍生諸多問題。有鑑於此台中農改場，使用接種木黴菌的新型生物性堆肥，以及使用改良式玫瑰撚枝栽培模式，克服相關介質耕連作玫瑰的問題，具有促進玫瑰生長，增進玫瑰花產量與品質之潛力。



陳榮五場長向農民介紹相關技術

新型生物性堆肥在諸多作物試驗上皆有顯著促進生長及提高產量的效益，而應用在玫瑰栽培上亦有相同效果，此外改良式玫瑰撚枝栽培模式，最明顯的效益是可以提升切花長度，由原先矮短的二、三級切花枝，改良成以特級、一級品為主的長枝切花，相對地收益也跟

◀則以滴灌方式供應。在1星期作試驗後，原罹患軟腐病菌植株之嚴重區域，在條施大自然基肥後，罹病率由80%降到25%，而條施後覆蓋一層大自然基肥罹病率可降到15%以下。

由於所種植之田區原先是水稻田，農友為克服海芋軟腐病問題，以挖土機挖取深層土壤至土表，以作為克服方式，但因深層土壤鹽分累積嚴重，使種植之海芋或物無法正常生長而導致缺株嚴，經使用大自然基肥於田間後再種植海芋即可正常生長，且軟腐病罹病率極低。由田間試驗結果顯示，施用新型生物性堆肥除可降低海芋連作田軟腐病的發生情形外，並能減輕土壤鹽分累積太高限制作物生長情形，對海芋切花品質有促進效益可提高單位面積產量及品質。

回歸自然的栽培管理方式，將可舒緩及延遲自然界環境選汰壓力的產生，使用有機質堆肥，除可讓有用資源回收再利用，使用於土壤中還可改善土壤質地及團粒結構。而堆肥在製作過程中所產生的優勢微生物種類，是堆肥有效養分均勻釋放的主角，這些微生物並可在作物根部聚集累積促進作物生長，相關學者並發現此些微生物可抵抗多種病原菌為害。台中農改場所開發的生物堆肥產品，由田間試驗的情形中可了解此一產品可促進作物生長，能提昇作物產量及品質，亦能克服連作所產生的田間障礙，幫助作物正常生長。目前在部分作物試驗上已見成效，其他適用作物將逐年分項應用，以了解此產品田間實際應用的成效與種類，使更多的農友能受益。🌱



使用生物性堆肥的玫瑰一級品居多

著提高。除此之外，改良式撚枝栽培模式還可以用來調節產期，於情人節時大量生產切花，並可節省拔除雜草所耗工資等多項有利因素，因此，目前國內已約有15-20%農民採用此一栽培技術。

如農友對上述技術有任何疑問，歡迎來電農民服務專線(04-8532993)，生物性堆肥可請教土壤肥料研究室蔡宜峰博士

(04-8523101轉311)，改良式玫瑰撚枝栽培可問花卉研究室陳彥睿先生(04-8523101轉260)。



使用生物性堆肥的玫瑰生長勢明顯強健

## 有意參加農會人員考試者，請注意！

### 及早準備，勝券在握

第十七次農會人員考試下半年即將舉行，農會法及國文為共同必考科，其最新權威著作已出版。由農會專家、前農委會簡任技正蔣書誥編著之「農會法細則測驗問答」一書及「農會國文（論文、應用文）」一書，內容均包括至第十六次止之試題答案及範文。國文方面並增訂第五次全國農業會議結論、最新公文程式範例等。

**每書各300元**

**豐年社** 台北市溫州街14號

電話02-23628148分機30或31

傳真02-83695591

郵政劃撥00059300財團法人豐年社