

一 較農友慣行區分別高出42%及54%，固氮效率顯著提高。調查播種後60天土壤肥力，顯示接種根瘤菌明顯增加有機質含量，較農友慣行區增加0.48%。

毛豆因根瘤菌接種，根瘤數量增加進而固定游離態氮素，促進株高伸長。分枝與節數於生育初期差異較為明顯，毛豆播種後萌芽生長，因株高的增長而促進花芽分化增加結莢率。

目前毛豆外銷有其限制條件，如莢長4.5公分、莢寬1.3公分以上，結莢飽滿種仁二粒以上。根瘤菌接種不僅增加毛豆的合格莢數，並降低不合格莢數，因此為期望突破現有作物生產潛能，提升產品品質與產量，根瘤菌接種扮演相當重要的角色。

毛豆經由根瘤菌固氮產生高量氮素，比較施肥料用量差異極為顯著，計算施肥成本每公頃約節省12,633元，並節省人工費用，顯然根瘤菌接種替代部

表5·施肥成本分析（元/公頃）

	根瘤菌	化學肥料	施肥總成本
根瘤菌接種	200	1,972	2,172
農友慣行區	0	14,805	14,805

分化肥的施用，可顯著增加農友的收益。

本項根瘤菌田間試驗是在農委會計畫補助下，由中興大學楊秋忠教授提供台灣快生型大豆根瘤篩選的優良根瘤菌，並由傳統單一菌類的生物肥料擴充至多種菌類的複合生物肥料。

本項微生物肥料開發推廣農友運用，提升作物生產，其成效已於作物生產中獲得驗證。因此深入探討微生物對作物生產的效益，並積極開發適宜本省氣候條件的有益菌種，將有助於土壤肥力的維持與保護，如果農業生產以生物性肥料替代部分化學肥料的施用，將可紓緩化學肥料對環境的污染。

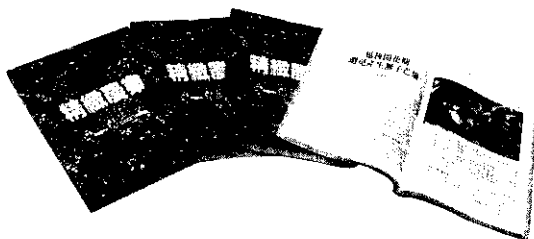


一本教你生產高品質 高價格農產品的好書

“精緻農業實用技術” 定價：450元

走向精緻農業 再創農業的春天

- 內容：全書分為蔬菜、果樹、花卉、病蟲害防治、採收後處理等5大部份，共計106篇技術專稿。
- 88位專家學者撰著，16開大本豪華精印。



豐年社

台北市溫州街14號

電話：(02)2362-8148分機30

郵政劃撥：00059300 豐年社（郵購每次另加掛號郵資60元）