毛豆接種根瘤菌示範推廣

李銘全、許秋玫、林順台

台灣高溫多雨的氣候環境，土壤有機質含量偏低，導致理化性質劣化；又因長期施肥不當，造成土壤酸化，嚴重影響農業生產。為尋求永續經營，倡導使用微生物肥料，以維護生態品質。本研究探討毛豆接種根瘤菌，對肥料減施的效果，並計算施肥成本，以期降低生產支出。田區設置於屏東縣高樹鄉田子村，毛豆高雄選 1 號、根瘤菌、化學肥料為試驗材料。試區土壤採樣，並以化學肥料 N－P_2O_5－K_2O＝20－60－60 公斤/公頃為基肥。每公頃播種量為 60 公斤。並以農民慣行施肥量 N－P_2O_5－K_2O＝212－186－218 公斤/公頃為對照組。植株成熟後，逢機取樣 20 株，調查農藝性狀。根瘤菌接種明顯增加土壤有機質含量約 0.28% 。株高處理組顯著高於對照組，分枝數與節數於生育初期差異較為明顯，根瘤菌接種顯著降低不合格莢數，農民慣行區過量施肥，降低收穫指數。根瘤菌接種節省施肥成本每公頃 12633 元。並於 89 年 4 月 19 日假高樹鄉農會及田區舉行示範觀摩會。