

「微生物肥料之開發與利用研討會」側記

結合產、官、學及農民經驗，發揮學術研究推廣成果

⊙程永雄
農試所嘉義分所

回顧台灣過去爲提高農業生產，太過份依賴化學肥料及化學農藥之使用。這兩項化學物質之使用，的確曾大幅提高了農產品的生產，增加農民所得，也爲國家奠定了經濟發展基礎，但由於長期使用化學肥料及農藥的結果，自然生態系遭受破壞，病、害蟲之發生並未因農藥之使用而減少，反而因失去天敵之控制以及產生抗藥性而顯得更難防治，且農藥殘毒問題，更遭受廣大民衆之訶責，而化學肥料之大量使用，非但使土壤劣化，更因忽視有機質之補充，而嚴重破壞土壤內微生物繁衍，導致土壤病害之益形猖獗；此外更因農藥及肥料滲入土壤，污染地下水或流入水庫而污染水源。爲緩和上述之負面影響，近年來在行政院農委會及農林廳主導下以及農業研究單位之努力研究，期望建立一套可以替代當今以化學物品爲主的農業體系。此等研究成果已分別於民國七十九年十一月及八十年十一月在農業試驗所召開土壤病原生態與防治研討會及病蟲害非農藥防治技術研討會，藉以檢討過去之研究成果及策劃進一步努力方向。在嘉義分所召開「微生物肥料之開發與利用研討會」是繼上述研討會之系列活動，探討微生物肥料在農業永續性生產力之效應及檢討目前使用的情形，以供進一步研究之參考。

「微生物肥料開發與利用研討會」，由台灣省農業試驗所主辦，中華土壤肥料學會和中華永續農業協會協辦，於四月十四至十五日，在嘉義農業試驗分所禮堂舉行，由省農業試驗所所長杜金池代替農林廳邱廳長主持，與會人員達二百多人。主辦單位邀請各專家、學者及有經驗的農民提出報告，結合產、官、學相關專家的智慧與力量，共同發揮學術研究與應用推廣的成果。

會中邀請農委會農糧處長古德業和技正黃伯恩，專題演講「微生物肥料在永續農業上之應用及展望」，並安排實地觀摩嘉義縣農會堆肥廠的有機堆肥製造過程，以及農民在田間使用菌根菌的成效。

研討會的內容很豐富，專題討論主題包括固氮微生物、溶磷微生物、菌根菌、其他有利用潛力的微生物等四項主題，以及十六項子題包括「固氮菌的應用及發展」、「台灣土壤環境生態與根瘤菌」、「根瘤菌與豆科宿主的關係」、「台灣毛豆根瘤菌的推廣應用」、「滿江紅及固氮藍綠藻之研究」、「溶磷菌的作用及應用研究」、「溶磷眞菌對土壤有效磷之影響」、「茶園土壤中溶磷細菌生態調查及應用」、「台灣內生菌根資源調查與種原開發」、「內生菌根菌接種源量產技術開發」、「內生菌根菌在園藝作物之應用經驗」、「利用生物濾床法去除農工業臭味之研發與應用」等等。並安排二位農友報告微生物肥料施用後之經驗談，是爲此次研討會之特色。經過熱烈討論後作下結論：試驗研究單位應加強本土化微生肥料菌之開發與利用研究，將成熟之結果技術轉移進行量產，推廣至農民施用。