

們將會很快地恢復生機，展現活力，以發揮其原有之功能。

要利用土壤微生物，應從生態保育觀念著手

土壤微生物的活力與土壤生態環境息息相關，微生物的族群與活性，主要是依賴土壤中的有機質及二氧化碳等碳素源來維繫著。一般而言，微生物存活在土壤中，土壤環境如不遭破壞，其生態體系是相當穩定的，要使土壤微生物族群密度及活性增加，最重要的應從土壤環境的改善著手，否則只一昧的添加外來微生物是無濟於事。土壤生態環境的改善，除了不時地添加有機質等碳素源外，應設法減少或不使用化學合成產品如殺菌劑、殺虫劑、除草劑及化學肥料等，並預防工業廢水再次污染土壤。土壤本身具有很強的緩衝能力，只要不再繼續給予惡劣的環境，很快的將恢復活力，重現生機。土壤微生物的復育猶如稀有動植物的保育工作，不僅只是放生或種植而已，應先給予一個適當的生存環境，才能得到復育效果，同樣地，要添加有益微生物於土壤中，也應先調適土壤的環境，製造一個有益於其生存之有利空間，才能得到預期之效益。

結語

農業生產在求高產量的前題下，不斷的施用化學肥料及農藥，以至於使土壤環境及農產品的污染問題逐漸受到重視。關

心自然生態及人體健康的人士有鑑於此，仍開始呼籲，農業生產應恢復傳統耕作方式，儘量少用或不用合成化學物，而利用自然生態資源來從事農業生產。儘管如此，以目前情況要不使用農藥及化學肥料實在不可能。雖然微生物製劑已開始積極在研發並已陸續使用，然而微生物的使用，並不是單純的將它加入土壤中即可，必須在有條件的情況下，才能發揮其效果。微生物加入土裡要在土壤建立族群是很難的，不被消滅，也將變成爲休眠體而無法發揮其功效，因此要施放微生物之前應先設法將土壤中原有之微生物族群的活力加以壓制，並且加入多樣化的複合性微生物以及適合微生物繁衍生存之介質，以協助新微生物族群的建立，同時也應配合土壤生態環境的改善，才能達到立竿見影之效益。其實，土壤中原本就存著無數的有益微生物，如何著手來進行復育保育工作，才是首要課題。



笑一笑

楊太太：「我家小寶做的『酸辣湯』，與衆不同！」

洪太太：「他那麼小就會下廚啊？」

楊太太：「才不呢！他做的『酸辣湯』，是『酸梅湯加辣椒醬』……」

(簡正崇)

歡迎投稿