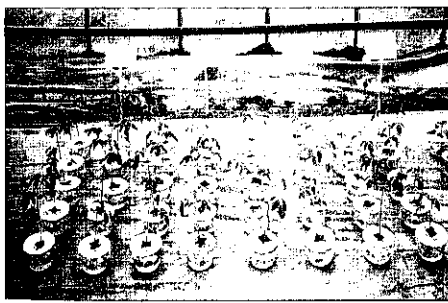


## 生物性肥料之研發及應用組

BA、3%蔗糖及  
培養基中培養3  
分化能力之癒合  
0.05mg/l NAA之  
組織的表面直接  
不等之體胚，2個

一、以微生物提升堆肥品質與用途之研究 (農業試驗所簡宜裕、臺中場蔡宜峰)

農業試驗所由分解中之有機物、土壤及堆肥，分別以特定培養基分離純化出功能性強之固氮細菌、溶磷細菌及蛋白分解菌，此些菌株接種于豬糞堆肥中，菌族群數可高達 109 cfu/g compost 以上，並增進水溶性養分濃度。含豐富生物肥料菌株之豬糞堆肥與蛭石依體積比 1:9 及 1:4 混合，進行盆栽育苗試驗可分別有效促進蕃茄及甘藍幼苗之生長，可減少 1/3 肥料用量 (圖一)。



圖一、盆栽試驗顯示豬糞堆肥接種菌株可顯著增進蕃茄苗鮮株重並減少肥料用量。

台中區農業改良場成功研發利用 TCT103 與 TCT111 木黴菌分別接種于蔗渣木屑及稻殼產製堆肥之技術，並技術轉移福壽公司及油車合作農場，分別開發商品名為“大自然基肥”及“藻菌”有機質肥料 (圖二)。

二) 。且利用太空包廢料、稻殼、米糠等本土化有機材料，經由添加適當的有益微生物，成功研發出適用葉菜類、瓜果類作物之有機介質材料配方，並於九十三年產學合作計畫與福壽實業股份有限公司，共同研發經濟量產模式與田間應用技術，以期提昇蔬果作物之產量與品質 (圖三)。



圖二、TCT103 與 TCT111 木黴菌分別開發商品名為“大自然基肥”及“藻菌”有機質肥料



圖三、利用太空包廢料、稻殼、米糠等本土化有機材料，經由添加適當的有益微生物，成功研發出有機介質材料配方適用於葉菜類、瓜果類作物之生長。