

得到重視。

近兩年來，台南區農業改良場爲了本省農業的永續利用，亦致力於微生物在作物生產上之試驗工作，初步獲得了一些成果，特介紹提供參考。我們利用以乳酸菌、放線菌及光合菌等菌群混合施用於洋香瓜栽培上，可促進洋香瓜的生育，較之未施用的對照區可提早8~10天開花結果及收穫，一級品產量可增加15~20%，同時可減少農藥的施用次數達一半。施用水耕及土耕的短期葉菜類如小白菜、青梗白菜及芥藍菜等，其產量亦增加10~15%，農藥的施用量可減少二分之一以上，效果非常顯著。如果將這些有效微生物加入糖醋液內3~5天的培養後來噴施，對抑制病虫害的發生，減少農藥的施用，其效果更佳。我們期望長期使用在洋香瓜栽培地區，除利用在葉部的噴施外，也作土壤處理，或加在有機肥料內，或用來制作堆肥施用於土壤中，可降低速作障害。同時我們也期望在網室設施內栽培蔬菜，長期施用

後能大量減少農藥使用或完全不使用農藥及解決土壤連作問題。除外我們也使用在文旦柚的品質改進上，我們選擇品質較差的地區來進行試驗，結果發現施用有效微生物者，提高了糖度，改進了品質。其他的作物也陸陸續續在進行中。

對於有效微生物使用到農業生產上，在國外早已開始，在台灣最早期是由大豆根瘤菌的固氮作用開始，而近年來引入特別多。利用微生產來促進作物生長，改善土壤等，這是農業生產改進的新手段。雖然我們進行試驗的時間並非很久，但發現其對克虫，仰制病害，改善土壤，促進作物生長，改進品質與產量，以及提早採收等確實有其效果。駕以時日的試驗與研究，有效微生物的應用將成爲今後永續性農業發展的利器之一。



保證成分：全磷酐……5%

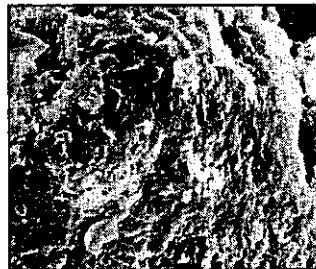
- 消除排水不良
- 促進團粒形成
- 消除酸鹼性的障害
- 促進肥料的活化性
- 土壤微生物平衡的回復
- 解除塩類集積、濃度障害

石油科學的產物 神奇的土壤改良劑

土王

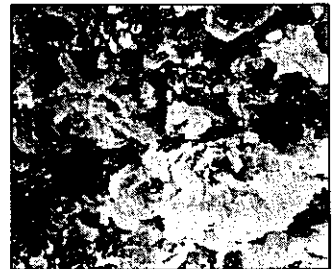
世界唯一的 除鹽劑 台進特字03901號

(使用前土壤)



土壤表面的粒子沒有空隙，這是因爲在土壤表面有鐵鋁、硅酸、肥料成分等離子相互吸著，因此會集積塩類，對透氣性、透水性、保水性產生不良影響。

(使用後土壤)



(二〇〇〇倍電子顯微鏡特寫)

由於“土王”的離子交換，使土壤粒子表面恢復原來的空隙，增加表面積，證明塩類交換能力增大。

地址：台北縣板橋市長江路一段108號2樓
電話：(02)257-7110

日進國際有限公司 代理

日本農業高度技術研究會 技術合作

彰投雲經銷：(04)8526354

徵各區經銷商