

# 改善土壤肥力，有了好幫手！

## 掘溝式有機肥料深層施肥機示範觀摩會



高雄區農改場林富雄場長(左)主持觀摩會



欒家敏教授說明掘溝式有機肥料深層施肥機的使用方法



農友於田間觀摩



掘溝及施放肥料的情形

六月二十一日“日頭炎炎”的早上於南台灣的屏東縣內埔鄉，距離農會不到200公尺處的一塊蓮霧果園內，舉辦了一場國內第一台果園掘溝式有機肥料深層施肥機的示範觀摩會，參加人數將近百人。

近年來由於工商服務業的發達，年青人不願留在農村服務，以致造成農村勞力短缺，更由於工資高漲，請工不易，只留下年長的老人在農村“打拼”。

過去十幾年來，土地使用太多之化學肥料，造成土壤酸化，破壞土壤粒，更造成對水質環境的污染。由於農畜業的發達，其產生的廢棄物亦很多，把其做成堆肥施用於農田，可改善土壤的肥力外，亦可解決環境污染的問題。

有鑑於此，國立中興大學農機系樂家敏老師乃研發掘溝式有機肥料深層施肥機，俾以解決目前果園施用有機肥時缺乏適用之機械，並減輕農民勞力短缺情形。而果園掘溝式深層施肥之好處有下列幾點：

1. 能打破土壤密實層以利田間排水。
2. 增加土壤孔隙量、使透氣性佳，對根之呼吸作用、養分與水分之吸收等，有正面效果。
3. 使有害根群生長的物質如 HS、甲烷、CO 等發生減少。
4. 增加土壤鬆軟度，可使保水力提高。

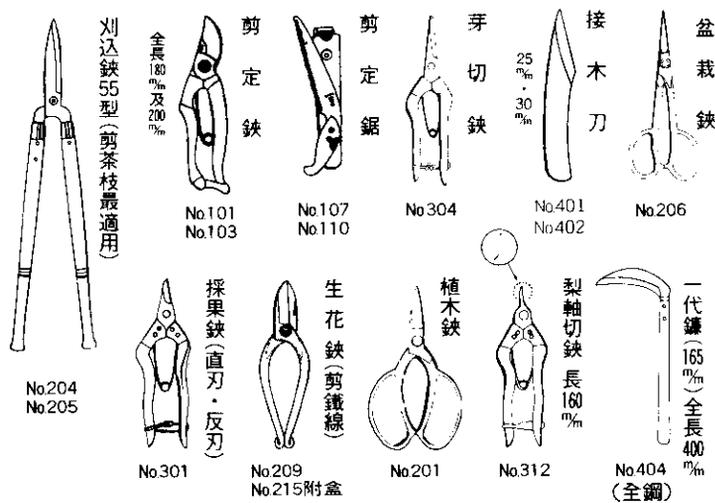
5. 促進土壤中有益細菌之生育及增殖。
6. 誘導根群向下伸長，對養分吸收、抗風、抗旱、抗寒力等會加大。
7. 提高肥料施用效率，如深施可防止脫氮、磷酸因移動性慢，故施於細根之處才易被吸收等。

由上述幾點可知深層施肥的好處且如應用有機肥好處更多，而這台機械可適用於平地果園且在土層60公分內沒有大石頭者，載重量約300公斤。

在休閒期間不用時，可當搬運車使用。在實地觀摩後，在農會三樓禮堂舉行檢討會，會中有著熱烈的發表和解說，非常踴躍，樂家敏老師及與會專家建議，以後利用的話，大概會以代耕中心的集團或產銷班、共同經營班、研究班等單位使用，不才會造成機械閒置太久、浪費，無實用價值。



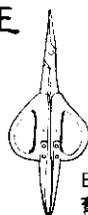
## 日本岡恒牌高級園藝工具



近正



M-100R  
柑仔剪 (彎型)



B-300SP  
葡萄剪

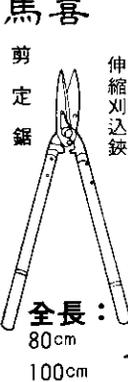
加馬喜



菊正  
手工藝鋏



剪定鋸



伸縮刈込鋏

高枝剪定鋏 高枝採收鋏 二M·三M



剪定鋏 180% 200%



替刃式剪定鋏

全長：  
80cm  
100cm  
120cm

P-870

經銷處：新高貿易股份有限公司

台北市峨嵋街68號 • TEL: (02) 3314190  
FAX: (02) 3613573  
郵撥儲金台北市0015195—5

請認明 A 級標幟，  
以免買到仿冒品