8、果樹有機肥施肥機

葉永章、羅秋雄

爲研究發展有機肥施肥機以機械施肥代替人工作業，解決一般農友施用有機肥料之問題，並可改善土壤物理性及增加土壤肥力。本機經過研製改良後，各種不同廠牌之有機質肥料，含水率在40％以下者均可利用本機施用。如果不是在棚架下作業，可依作物別選擇較大馬力之曳引機以及加大肥料筒以減少填裝有機質肥料時間，而增加其工作效率。

本機作業從挖土、開溝、施肥、覆土一次完成作業，只要曳引機馬力足夠的話，可依作物種類與需求度加以調整施肥深度。目前施肥深度可達30 cm以上，寬度20 cm以上，其工作效率每公頃4小時，比人工施肥96小時快約24倍。收穫成本比較，人工施肥每公頃96小時16,800元，採用機械施肥每公頃4小時約3,035元，可節省13,765元。

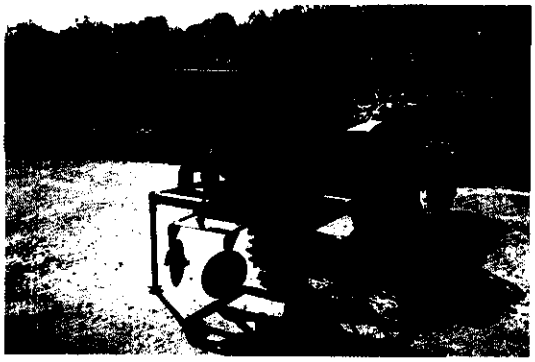


圖1. 有機肥施肥機全貌



圖2. 有機肥施肥機田間作業