



搬運車附掛**施肥撒布**裝置

文 / 圖 黃政龍

為解決果園人工施肥耗時費力的問題，本場研製搬運車附掛施肥撒布裝置，利用果園常用之小型搬運車及動力撒布機，配合研成之專利撒布管及肥料桶進行施肥作業，節省可觀的機械開發及購置成本。相較於一般果園施肥每0.1公頃約需30分鐘/人，本裝置作業效率僅需4-6分鐘，最多可撒布84公斤肥料，並適用於市面上大部分形式之肥料。本裝置機械高度120公分，肥料桶可裝載240公斤之複合肥料，撒布距離每邊可達2公尺，肥料以氣流輸送撒布，低故障率的簡單結構，結合現有機械使用，較人工施肥作業提升5倍以上效率，大幅縮短施肥作業時間，極適合一般果園使用。

不僅節省成本且增加機械使用率，為兼具高效率、少故障及低成本之施肥機械。

本裝置已於2013年12月1日取得中華民國新型專利，專利證號M466468。本項技術移轉採非專屬授權方式辦理，授權期限5年，授權金為新台幣12萬5千元，衍生利益金依實際銷售數量每裝置收取500元，授權金及衍生利益金另加計5%營業稅。對於授權內容，若有疑問，請洽本場作物環境課黃政龍助理研究員(089-325110轉751)詢問，相關資訊及附件均登載於本場網站(<http://www.ttdares.gov.tw>)請逕行上網查詢或下載表件應用。



研成之搬運車附掛施肥撒布裝置



本裝置所有結構集中於搬運車載臺，只需2人即可安裝搬移，且不需使用工具。