



機具介紹

因應農業淨零排放推動目標，本場開發全電動式鼓風噴霧機，以電力取代傳統柴油引擎作為動力來源，提供果樹園區植物保護作業之低碳新選擇。本機採用行走、噴霧幫浦及鼓風機三套獨立作業之電動馬達驅動系統，分別配置



▲電動化鼓風噴霧機外觀

7.2kW 行走馬達、3kW 噴霧幫浦馬達及 3kW 鼓風馬達，搭配 48V 鋰鐵電池組供電，總電量達每小時 8.45kW。機體底盤採四輪驅動（4WD）及四輪轉向（4WS）設計，可提升果園狹窄行列間之機動性與通行能力。

鼓風噴霧機主要利用高速氣流將霧化藥液吹送至作物葉面及葉背，可有效提升藥液覆蓋率與防治效果，廣泛應用於葡萄等果樹作物之病蟲害防治作業。



▲電動鼓風噴霧機實際作業情形，機具噴霧有效覆蓋寬度達 9 公尺、高度達 6 公尺，適用於果樹園區植物保護作業效果，兼具低碳、低噪音與省工優勢



▲ 電動鼓風噴霧機於葡萄園作業情形，鼓風系統將霧化藥液吹送至棚架冠層各部位，提升植株葉幕層之覆蓋均勻度，適用於葡萄等棚架型果樹之植物保護作業