

摘要

研成之施肥撒布裝置以果園常用之 6 馬力小型搬運車為載具，載台附掛動力撒布機、撒布管及肥料桶作為施肥機構，施肥時以撒布機為動力，利用其鼓風機產生氣流，流經具有文氏管結構之撒布管，將肥料均勻撒布於車台兩側。肥料桶下方有流量閘門，可調節施肥量，每分鐘可撒布 8-26 公斤複合肥料。於番荔枝果園，撒布量為 32-156 公斤/0.1 公頃，作業效率 4-6 分鐘/0.1 公頃，肥料撒布集中於車臺兩側 2 公尺處，剛好位於樹冠下，機械高度 120 公分，可適用一般果園取代人工施肥作業。本機已取得中華民國新型專利並完成技術移轉，未來推廣農友使用期可提升果園施肥效率。