

附掛式水田除草兼施肥機械－技術說明

本技術主要為生產水田用之附掛式除草兼施肥機械。有機或友善環境栽培不允許使用化學藥劑，雜草管理過去主要以人工方式除草，0.1 公頃除草作業約需 1 人/天時間，相當耗時又費工，因此本場最新研製「附掛式水田除草兼施肥機械」，以乘坐式插秧機車體為動力，採乘坐方式操作，後方附掛除草機構，主要以輓輪、兩道彈簧爪耙及米輪組成，一次作業 8 行，可對水稻的行間及株間進行除草，作業效率每小時可達 0.5 公頃，為純人工作業的 25 倍，舊型 3 行式機械的 5 倍。施肥機構以不銹鋼肥料桶、減速馬達及螺旋輸送機組成，可隔行施肥，肥料桶容量共可裝載 120 公斤有機質肥料，最大施肥量為每小時 120 公斤有機肥，較人工背負肥料撒布機更均勻、輕鬆，且施肥兼具除草功能，將肥料混入土中，提高肥效及作業效率。

本案授權內容：

（一）授權標的：附掛式水田除草兼施肥機械生產技術 1 項。

（二）輔導時數：3 小時。