

附掛小葉菜移植機

合作方式 可技術移轉

技術領域 農業機械/栽培管理-蔬菜

研發原由

一般小葉菜類栽培行距多為15-20 cm，每1公頃約需25萬至44萬株種苗。小葉菜栽培所需的行距小，且其數量多，如何能在小行距下，大量快速移植小葉菜種苗是目前葉菜類生產亟需解決的問題。由於小葉菜在行株距均為20 cm的條件下，每公頃需要進行25萬株種苗的移植作業，其移植量相當龐大；同時也由於小葉菜的生長期短，短期即需重複性的進行種苗移植作業，人力需求頻繁。

技術特性(核心技術)

小葉菜移植機，以每次可以移植行距15-20 cm 8行為目標。移植機設置有8條輸送皮帶，每條輸送皮帶寬5 cm，節距5 cm。整組移植機由曳引機所承載，由人供苗的半自動移植作業模式，移植機同時具有開溝、落苗及覆土等功能。107年開發設施用電力行走主機，機長487 cm，寬178 cm，高175 cm，所需電源由串聯4個12伏特110安培鉛酸電池串聯組成，機身具有2組減速組，以提供最慢前進每分鐘行走2.1公尺行走速度，以適用於小葉菜移植。107年6月21日取得「蔬菜苗移植結構裝置」新型第M561993號專利。

市場區隔性

皮帶輸送式蔬菜移植機，可將小葉菜栽培行距控制在20 cm以內，並且1次可進行8行式的移植作業，以解決小葉菜大量移植的問題。

聯絡方式 / 作物環境課生物機電研究室

黃柏昇助理研究員 03-4768216 #343 poshen@tydais.gov.tw



說明：附掛小葉菜移植機



說明：附掛小葉菜移植機置放菜苗移植