

電動小葉菜散裝收穫機

邱銀珍

緣起 莧菜是夏季主要的蔬菜作物，目前國內莧菜於設施溫網室內生產，在夏天因設施內溫度經常在35℃以上，炙熱的環境下，由工作人員一手握葉菜一手以鐮刀割取採收，既沒效率又不舒服，使得僱工不易，一台環保又有效率的收穫機是產業升級的利器。

特點 本機採用柔軟膠布為夾持幼嫩葉菜之輸送結構，跳脫傳統上採用鐵製鏈條做為輸送機構上的設計，獲得我國發明專利（發明專利第I646887號）。葉菜割取後經由柔軟膠布夾持機構夾持後直接送入塑膠收集籃，達到「蔬菜不落地」的採收要求，並節省蔬菜採收後的清洗用水支出。

效益 以慣行人力散裝採收作業為27人工時/分地，本機機構改進後之收穫效率達9人工時/分地，使用本機收穫相較人工收穫節省約66.6%的人力。在人力老化及年輕人不願投入高溫的設施內工作之情況下，電動葉菜類收穫機在未來的葉菜收穫產業將扮演重要角色。



收穫莧菜



外賓代表操作本機



採收後葉用甘藷葉



收穫蕹菜

