蕹菜切割式收穫機之開發



王明茂

研製收穫機之迫切性

蕹菜莖部中空，又稱空心菜，是本省重要蔬菜之一，年栽培2，600餘公頃，年產值高達新台幣2億元，帶給菜農豐碩收益。

惟蕹菜在採收過程，必需以刀子割斷基部或連根拔起，再收集，以直徑8～10公分捆爲一束，使用竹框或塑膠籃等容器包裝後，運送至消費市場。且因其莖葉細嫩，在陽光高照下，水分極易蒸發而萎凋，爲此，菜農常利用黃昏晚間或清晨進行採收工作，既辛勞又耗工，因此開發動力採收機，以節省勞力，降低成本，乃當務之急。

慣行人工採收法

蕹菜之採收方法有二，(1)拔取法：以徒手拉拔，如稻農拔秧，其作業流程如圖 1 。但工作較繁雜，頭部有根，必會附著泥土，又要浪費水資源清洗。(2)割取法：以一手持平口刀，另一手捉住蕹菜莖部，進行切割動作，其作業流程如圖 2 。此法簡單易行，適合開發作業機來取代人工，以提高工作效率。

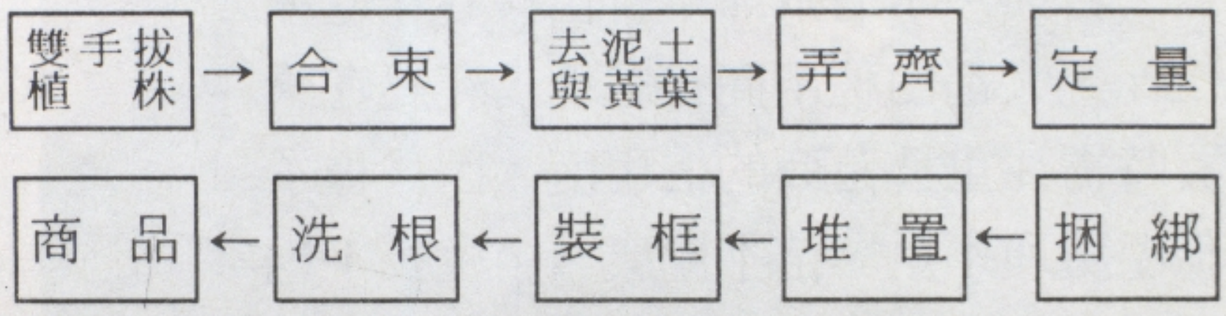

圖 1. 人工拔取蕹菜法

高雄區農業改良場副研究員(08)7229461