

觸動式葉菜類結束機之研製

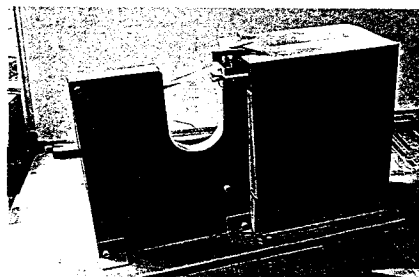
■邱銀珍

葉菜類在飲食文化中佔有重要的一環，由於葉菜類蔬菜如白菜、菠菜芥菜、蔥等皆含有大量之葉綠素，是人體生理循環所必須擁有的營養素，因此市場上葉菜類蔬菜的每日需求量甚大。目前在傳統市場或超級市場上所出售的葉菜類蔬菜大部份都以稻草繩、橡皮筋、塑膠繩或塑膠帶做為捆紮結束材料，上述結束材料用於葉菜捆紮結束時，除了造成不美觀，且容易造成結束位置損傷外，並且結束用塑膠帶用於結束葉菜類雖然外表美觀，但因塑膠帶隨著殘餘葉片埋入土中無法分解，容易造成環境污染，在注重環保觀念要求下，採用符合環保要求的結束材料則是未來的趨勢，而觸動式葉菜類結束機則是採用符合環保要求材質。

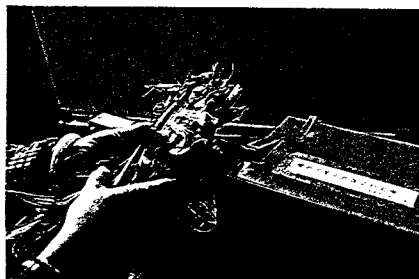
為克服農村勞力的短缺，減輕作業人員的辛勞，及增加葉菜類結束後的外表美觀，並考慮操作方便，機體輕巧容易移動，構造簡單的要求下，桃改場進而研究設計製造出觸動式葉菜類結束機之初型機。本結束機除考慮到捆紮所用的結束帶外，並為方便於操作者操作時之便利，而增加觸動啟動設計。總之，希望藉由本機之使用而造福農友，並配合環保產品之使用而提昇消費者環保觀念，避免環境造成二次環境污染。

本觸動式葉菜類結束機主要設計如下：

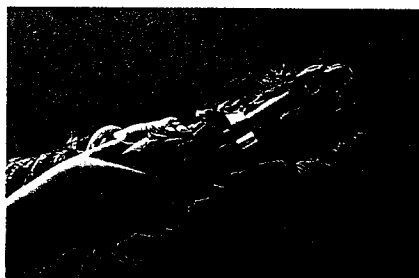
- 一、機體部份。
- 二、送帶部份。
- 三、束帶部份。



◀ 觸動式葉菜類結束機外貌



◀ 葉菜結束操作中



◀ 紙帶結束後之葉菜

四、紮帶端頭夾具組。

五、切刀組。

六、電力組。

本機在以葉菜類蔬菜測試捆紮，結果得知捆紮動作確實，機件運轉順暢，但間隙略大，擬將觸動開關更改位置放置於略為靠近紮帶端頭夾具組附近，如此即可使捆紮結束更確實完美。由於機體輕巧重量不重，十分容易配合田間作業。

■