

第163次農委會農業智慧財產權審議會審議通過



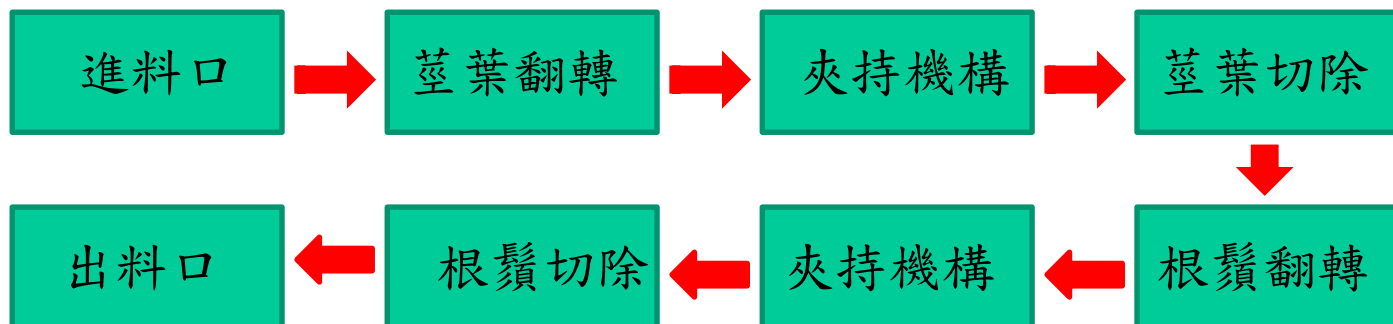
洋蔥莖葉及根部切除機 非專屬授權

行政院農業委員會高雄區農業改良場
作物環境課農機研究室 潘光月

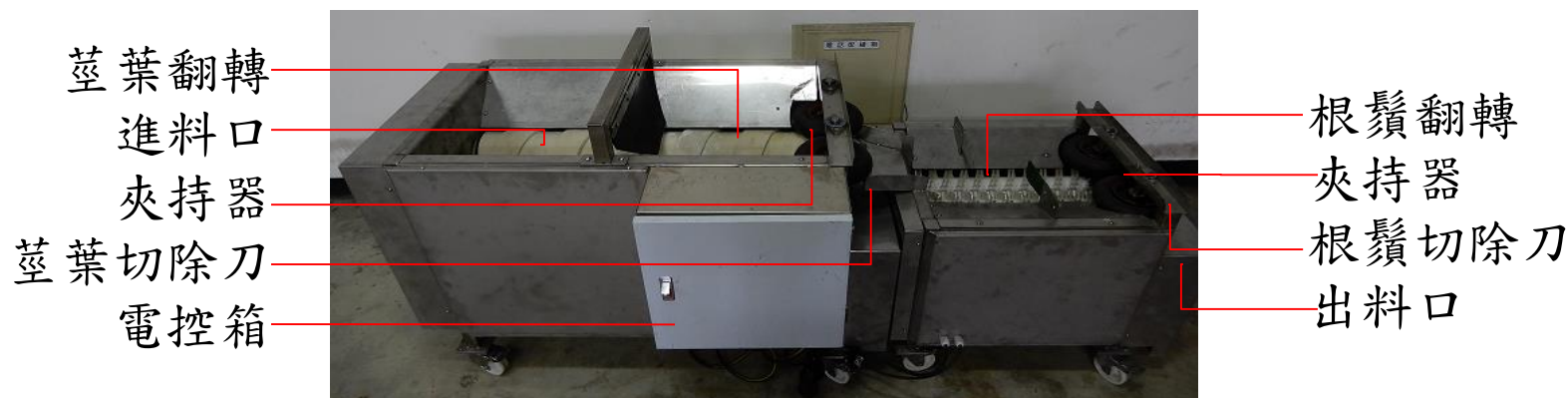


■ 洋蔥莖葉及根部切除機技術

➤ 機械作業流程：



➤ 洋蔥莖葉及根部切除機械機構：



■ 洋蔥莖葉及根部切除機技術

➤ 進料口及翻轉機構：

係利用螺桿相對旋轉將洋蔥莖葉夾送，使洋蔥成倒立現象。然後以螺桿的運動機構將洋蔥往前移動至夾持機構。

➤ 夾持機構及莖葉切除機構：

-夾持機構係運用圓柱體製成，其主要功能為將螺旋桿推送之洋蔥夾持固定，以便切除莖葉。

-切葉刀為鋸齒圓形刀片製成，利用相對旋轉方式達到切除莖葉。



■ 洋蔥莖葉及根部切除機械技術

➤ 根鬚翻轉機構：

根鬚翻轉機構係利用毛刷製成螺旋排列。利用螺旋毛刷之相對旋轉將洋蔥根鬚夾送向下方，使洋蔥成站立現象，然後以螺旋毛刷的運動機構將洋蔥往前推進移動夾持機構。

➤ 夾持機構及根鬚切除機構：

- 夾持機構係運用圓柱體製成，其功能為將塑膠刷螺旋桿推送之洋蔥夾持固定，以便切除根鬚。
- 切根刀為鋸齒圓形刀片製成，利用相對旋轉方式達到切除根鬚。



■ 洋蔥莖葉及根部切除機械技術

➤ 電控單元：

- 電源：交流電110V 60Hz。
- 安全裝置：無熔絲開關。
- 動力源：電動馬達(螺旋機構及切割刀)。

■ 洋蔥莖葉及根部切除機技術特點

- 機械機構設計簡單。
- 操作維護保養容易。
- 機體設計輕巧可移至田間操作使用，切除後之莖葉及根鬚留於田間，可避免二次污染及切除之莖葉與根鬚清運作業。
- 各機構動力源為電力，作業時無廢氣排放及噪音發生。



■ 技術移轉授權

- 授權標的：

- － 洋蔥莖葉及根部切除機裝配技術。
- － 提供綜合性技術指導服務10小時。

- 交付材料：無

- 以非專屬授權方式公告徵求業者：

- － 授權地區：我國管轄區域內，產品銷售出口地區不限。
- － 授權金：授權期限5年，授權金15萬元，加計5%營業稅為15萬7,500元。
- － 不收取衍生利益金。

