

第163次農委會農業智慧財產權審議會審議通過



# 手推多行行距可調式移植機 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

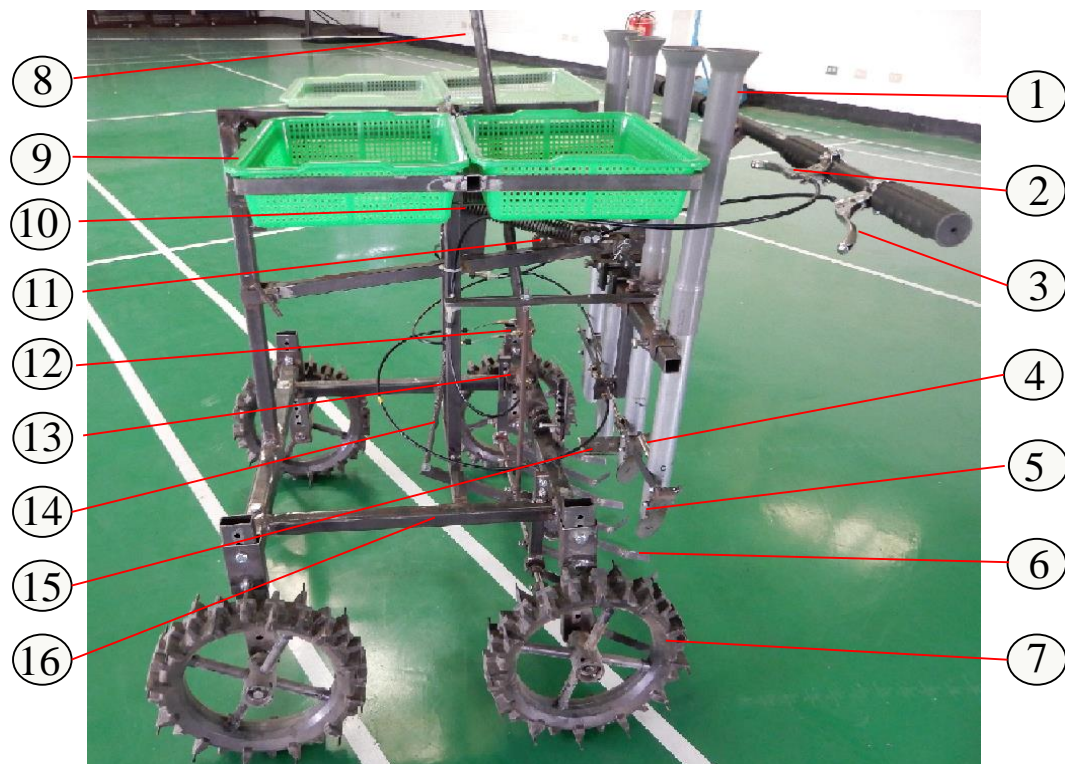


行政院農業委員會高雄區農業改良場



## ■ 手推多行行距可調式移植機技術

### ➤ 手推多行行距可調式移植機械機構：



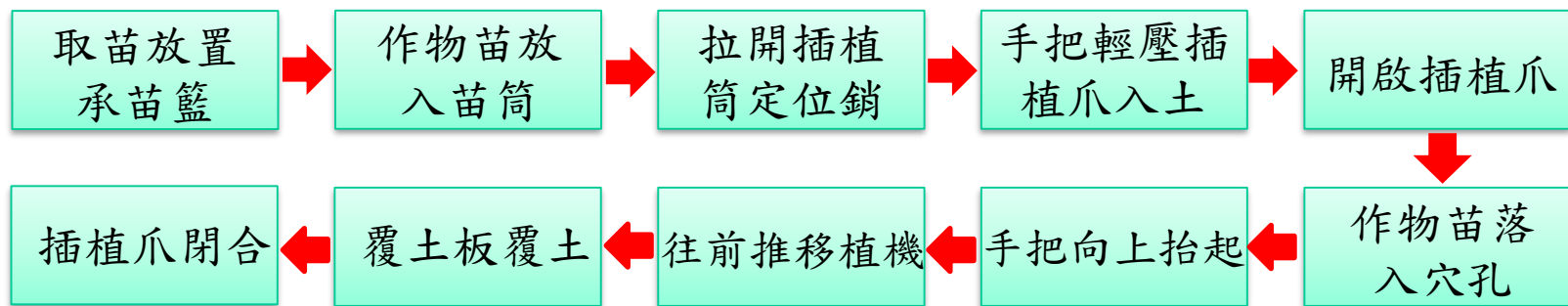
1. 苗筒
2. 插植爪閉合控制把手
3. 插植機構控制把手
4. 插植爪閉合還原彈簧
5. 插植爪
6. 覆土板
7. 車輪
8. 插植爪開關把手
9. 承苗籃
10. 插植機構還原彈簧
11. 插植部固定銷
12. 下一株定植線
13. 插植爪固定銷
14. 覆土板還原彈簧
15. 插植深度調整版
16. 機架

## ■ 手推多行行距可調式移植機技術

### ➤ 作用原理：

本機係利用手把上下往復運動達到插植作業。其作業方式首先將作物苗放入苗筒，拉開插植筒定位銷，手把輕壓使插植爪插入土面，然後拉動插植爪拉桿使插植爪開啟至定位銷卡住形成種植穴孔，同時作物苗落入所開挖之穴孔內，此時將手把往上抬起至定位銷卡住，並將插植爪置於閉合位置，完成插植動作。

### ➤ 作業流程：



## ■ 手推多行行距可調式移植機技術

- 種植深度限制器：係控制插植深度，插植深度可依作物需求調整種植深度。
- 覆土板器：主要功能為覆土填補插植後遺留的縫隙。
- 搖臂總成：以兩桿件上下對稱機構，兩桿上下移動時成垂直運動。  
◦ 主要功能作為插植部上下運動力距點。
- 插植爪固定銷：係以鋼索連接至控制手把，主要功能為控至插植爪開起與閉合，使插植爪上升時避免夾住作物苗。
- 插植部固定銷：係以鋼索連接至控制手把，主要功能為控制插植部上下運動，使插植部不任意移動。



## ■ 手推多行行距可調式移植機特點

- 機械機構簡單。
- 操作維護容易，減少維護費用。
- 種植行距可隨作物種植型態所需調整行距。
- 可隨種植需求增(減)調整種植行數。
- 人力移動無環境污染，適用溫室栽培環境作業。



## ■ 技術移轉授權

- 授權標的：
  - － 手推多行行距可調式移植機研製技術。
  - － 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**8萬元**，加計5%營業稅為**8萬4,000元**。
  - － 不收取衍生利益金。

