

## 手推多行行距可調式移植機

文·圖／潘光月、曾鉅翔

為減少專業農民於溫網室操作引擎動力移植機所造成廢氣排放問題，及降低假日農夫因農事作業所造成的手腕疲勞等工作傷害，本場特別研發出「手推多行行距可調式移植機」，讓投入農事工作更簡單。同時，為推廣本機械供民眾或產業運用，正積極辦理技術移轉中。

因生活型態改變，越來越多民眾在假日時從事農作生產，然而以傳統人工或手持式移植器械種植苗株時，需長時間彎腰種植，並藉由手腕施力操作，極易造成身體酸痛不適或手腕傷害。使用乘坐式移植機，雖可解決上述問題，但因價格昂貴，一般民眾或栽培規模較小的農民無法負擔。此外，乘坐式移植機作業時，汽油引擎所排放的廢氣，除造成空氣汙染外，長期以往也影響在溫網室工作者的身體健康。有鑑於此，本場著手研發出「手推多行行距可調式移植機」，其結構簡單且機體輕巧，只需1~2人即可操作。同時，本機械操作及維護容易、植株行距可因應需求而自行調整，最重要是作業時不會產生有害廢氣，正是時下社會最需要的省工、省力兼具綠能的機械。

本場所研發的手推多行行距可調式移植機械，已申請並獲得我國專利，研發目的主要為了在種植作業過程中能省工省力，讓農民或假日農夫皆容易操作使用，既能達到身心運動，又能增加經濟收益；為將這台機械儘速推廣供農民使用，目前正積極與業界辦理技術移轉，歡迎各界向本場洽詢。



手推多行行距可調式移植機



田間種植玉米情形(每次四行)



玉米種植後行株距整齊



田間種植甜椒情形(每次六行)