

由上而下：大豆播種機・種子箱・播種機構  
幼苗生長・觀摩會中說明機械性能

## 節省工時降低成本

# 牽引機承載式大豆播種機

陳益裕

省農林廳主辦的，雜糧作物嘉南輪作生產專業區，六十四年春作大豆播種機操作觀摩檢討會，三月七日於台南縣學甲鎮頂洲里的羊稠厝舉行。一整天的活動，使許多農友們，對於使用機械來播種大豆，感到興趣，產生很大的信心。

**參加集團栽培：**牛稠厝是毗鄰村莊的一片原野，屬於嘉南農田水利會三年輪作區。甘蔗剛剛採收起來，由嘉義大埔鄉代耕隊，用牽引機掛回轉犁整地後，開始從事春作大豆栽培。當地農友們，近年來常接受新觀念、思想很開朗。知道耕地零星分布

，無法配合機械操作。所以在農會鼓吹下，有六十三位農戶，共地三十六公頃，踴躍參加大豆集團栽培，運用機械的力量，一齊整地，一齊播種。一大早，農會推廣股楊股長，引導參觀時，班長郭周敏已經在現場，招呼農林廳種苗繁殖場劉技士，替班員播種大豆了。

請問周班長，對大豆集團栽培感想如何？他說：參加集團栽培，可以打破過去「各種各的，各忙各的」情形，生產效率低，比較無利可圖；現在有了組織，大家一條心，一齊來，不但有機械操作的方便，而且可以得

到技術性的指導。將來產品，又有保證價格收購，實在有好處。

**大豆播種機的由來：**大豆是重要的油料兼食用作物，本省高屏地區，分布較多。那裡除了「禾根豆」之外，多半以畜力整地、耙平、開溝，並用人工手播、蓋土、鎮壓，費時費力，成本較高。

目前政府極力倡導農業機械化，大豆的播種機作業，農林廳種苗場已研製成功。在雜糧作物生產專業區，先行示範。

**種苗場劉技士說：**以牽引機承載花生播種機、玉米播種機來播種，較早實施。用來承載大豆播種機，剛剛起步。這種播種機跟花生播種機相似，研究把它更換種子輸送皮帶，及變換齒輪數，便可應用於大豆播種。

台南區農改場派駐專業區的技術員陳先生指出：牽引機承載式花生播種機，去年分別在雲林縣北港、台西

、元長、土庫等地使用，農民反應很好。而大豆播種機，前些日子在佳里鎮、塩水鎮操作過，表現也不錯，將來擴大實施，必可受大家歡迎。

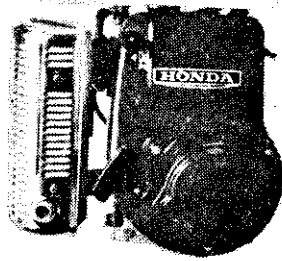
**構造：**種苗繁殖場游祥芳股長，在場說明播種機的機重、機長、機高、還有各項規格，分別指出——

- (1) 種子箱：容納大豆種子一〇公斤，箱底設有調節門，控制流出。
- (2) 種子輸送皮帶：長八二公分，寬七·五公分，厚一·二公分。皮帶孔穴是笨斗型，種子落下順利。
- (3) 皮帶輪支架：用來調整種子輸送皮帶傾斜度及緊度。
- (4) 覆土輪：作為種子輸送皮帶主動輪及覆土鎮壓。
- (5) 導管：連接種子箱到開植溝器，增加株距的精確度。
- (6) 尖船頭式開植溝器。
- (7) 皮帶輪：中央有凸寬小凸起，使輸送皮帶行走上到皮帶輪上要拋出

# HONDA

本田技研株式會社出品

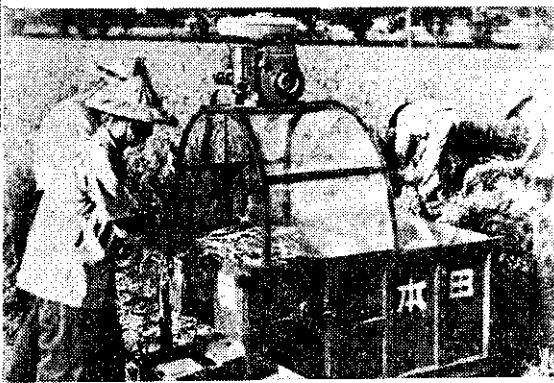
原裝



進口



## 本田引擎



### 規格

	G 50	G 65
引擎型式	空冷四衝程	空冷四衝程
總排氣量	187c.c.	240c.c.
馬力	5HP(馬力)	6.8HP(馬力)
引擎重量	19公斤	28公斤
燃料箱容量	3.5公升	6公升
潤滑油容量	0.6公升	0.8公升

- ◇使用輕便，發動簡單，老幼皆可使用。
- ◇用途廣泛，可供抽水機、脫谷機、噴霧機、遊艇運輸等各種機械之動力裝置使用。

台灣總代理  
**豐達行**

※徵求經銷商

台北市博愛路26號  
電話：3317251-4

種子時，皮帶孔穴成喇叭型展開，使種子能及時拋出去，減少夾緊種子機會，導致缺播的現象。

(8) 連接頭：連接於牽引機三點裝置，掛橫桿上，可以調整行距，最少二六公分以上。

(9) 高低調整器：調整播種深度，並依彈簧壓力，可適應地面不平，保持適當播種深度。

(10) 鎮壓板：裝置在覆土輪後面，長三四〇公分、寬三二公分，作為整平及加重鎮壓作用。

**操作性能良好：**游股長指指點點，詳細的說明。然後由劉技士駕駛，操作給大家看個究竟。那是在郭天德農友的田園裡，來回跑了三趟，跟隨的人許多，有的動手挖出種子，量一量，觀察作業的深度、距離，以及每穴種子量。

雖然風大又寒冷，加上天空飄着細雨，但大家仔細、認真，並不減殺觀摩的熱情與興趣。由牽引機承載的播種機，機身平穩，牽引性能良好，農友們看在眼里，點頭滿意。

太保鄉一位姓蔡的農友就說：使用播種機，作業寬度一下子三公尺，真快，真方便。

「一小時可以播種多少面積？」有人問起游股長。

游股長計算每小時可播種〇·七公頃，在農地重畫區或整齊大塊面積，每天約可播種四至五公頃。他另外作個比較說法：要是用人工手播，每天僅能播種〇·四至〇·五公頃，差得太多了。所以大面積栽培，使用機械操作，可以節省人工，而且節省種子量，每公頃只需六至七公斤。同時，行株間距離平均，好處真多。

不過，採用播種機，必須大面積地區，採用同一品種，一致栽培規格，而且最好能按田區順序進行，這樣可以提高工作效率。

**認真輔導·放心採用：**檢討會於午後，在學甲鎮農會三樓舉行。農復會技正彭添松、亞洲蔬菜中心副主任陸之琳、各地農業改良場、棉試所、台糖、糧食局等單位，都派員出席。

會由農林廳農產科長胡承濂主持。他鼓勵大家：今天觀摩大豆播種機操作的情形，以及省工省時降低耕作成本的優點，回去儘量宣導，希望多加推廣使用。

農機專家彭添松在會中，勸導農友們要有眼光，接受新的技術。在專業區裡，有個組織，互相合作，把耕地集中起來，應用機械來作業，這就是作物經營方式的進步。

大豆播種機的發明，既然敢拿出來操作示範，它的性能效果就有把握，希望推廣人員，認真輔導，也希望農友放心採用。

與會專家們，都表示機身現有的小缺點，將力求改進，但也要求各地農友們，今後踴躍參加集團栽培，多支持、多採用，使大豆播種機普遍推廣，發揮牽引機承載的功能，更使大豆栽培朝向現代化邁進一步！

