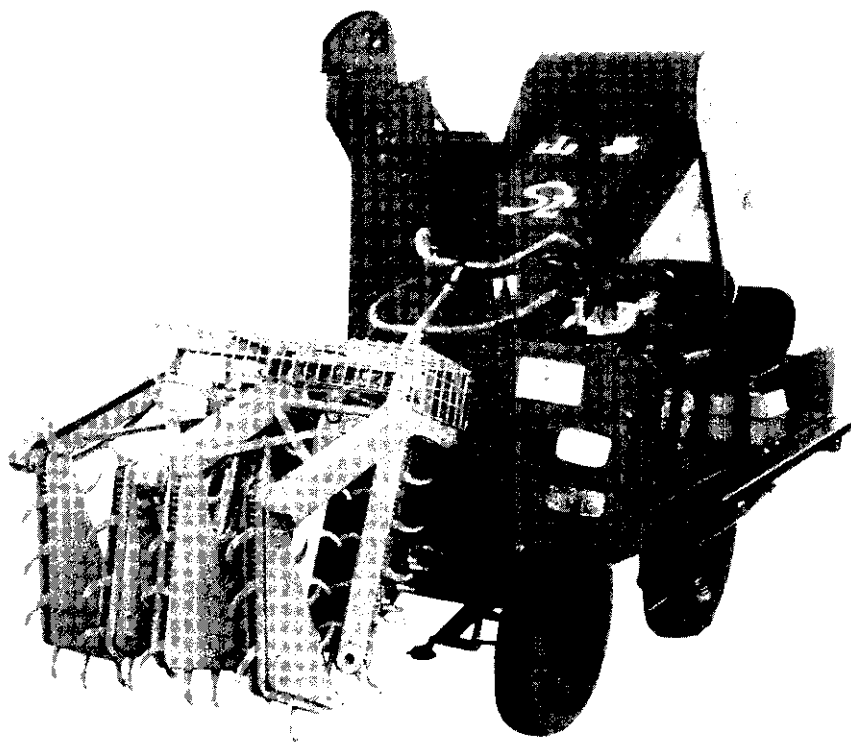


# 花生聯合收穫機

● 黃政聰



山能工業公司研製成功的花生收穫機

關鍵詞：(1)花生聯合收穫機(2)機械構造(3)機械特性(4)適用範圍

本省地區春季花生的收穫期，全程不過3周，由於恰逢雷雨季節，往往搶收不及，又因花生幾乎沒有種子休眠期，屢見花生在田間發芽，或因泡水而使子房柄腐斷無法順利採收。此外，成熟花生泡水過久，又將產生俗稱「水傷」之莢殼黑化現象，直接降低商品價值。因此，農友在栽培花生時，即使有機械化整地、播種、中耕、培土，但卻因對收穫無法掌握，以至於花生種植面積由早年10數萬公頃，減少為目前的6萬公頃。

## 研製過程

山能公司有鑒於此，且在獲得有關單位、先進人士之技術支援下，投入了大量人力、財力、物力及時間，前後修改及田間試驗數百次，並在彰化、雲林地區獲得農友熱心支持，提供各種土質、作物條件、場地進行田間試驗，

終於推出花生聯合收穫機。

## 機械構造及特性

本機採用13馬力，風、水冷併用，電力起動以柴油引擎為動力；行走部底盤為輪式，轉換田區時能依自力行走而無需另外由搬運車運送；同時兼具有前進10段、後退兩段之變速齒輪箱，適合各種地形運動，並可因應作物狀態而選控不同作業檔數。在正常操作情形下，每天約可收穫0.8公頃左右。本機方向控制部份是採用阿克曼轉向系統(Ackerman Steering System)以便利一般農友操作。

花生收穫機之前車樑，特設計為中央單點支撐式，使田區起伏對收穫影響減至最少。前處理部由前梳裝置及扶株裝置構成，對匍伏性品種或春豆徒長莖，均可有效梳理，以利拔取



部作業。一套地下處理裝置具有切斷主根及鬆動土壤作用，能使拔取部方便作業，並確保地下沒有殘留花生果莢，同時，排除土質鬆、硬等考慮，使本機完全不受土質限制。

本機採單一滾筒脫莢，可將破損率及未脫莢率降至1%左右，並以往復式震篩、移行式網柵和渦流式鼓風機等三種機構配合達成選別目的，分別剔除花生枝葉、無效果莢及泥沙等足以降低商品價值之干擾物質。

本機對花生莖蔓採散佈排放或成堆排置兩種方式，花生藤蔓在經過脫莢後不予再處理，使農友可直接取回餵養牲畜或置放田間晒乾、打包儲存，並利用此高蛋白質作物充作畜牧用途。

經選別後花生果莢，利用一套可自動調整鬆緊度的輸送機輸出，收集入收穫袋即可運回農家。收穫袋尺寸與水稻聯合收穫機極相近，農友於收穫袋不足時，可取水稻收穫機收穫袋替用。

另外，本機是採用能獨力越野、移行鄉間



花生採收費工，尤其春豆採收時，恰逢雨季，倍感吃力，若能以機械採收，即能省時省工。(洪秀鳳)



日本三共株式會社榮譽出品

日本原裝進口  
登記證：農藥進字第0432號  
台北農藥廣告字第76100號

## 立枯靈30%液劑

(殺紋寧)

### 立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、使用方便。

**\* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 \***

台灣總代理



中國化學製藥股份有限公司  
CHINA CHEMICAL & PHARMACEUTICAL CO., LTD.

台北市襄陽路23號 電話：3816740

總經銷 實昌貿易股份有限公司

台北市敦化南路514號之3參樓

電話：7052414 · 7050155

徹底消滅土壤病菌  
培育健苗必備良藥

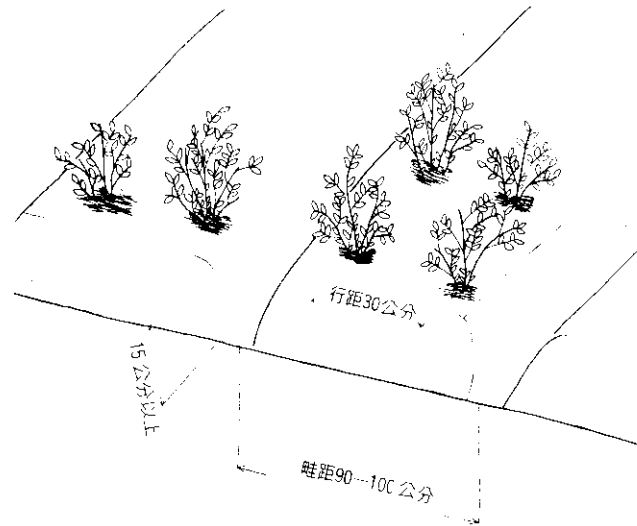
# 花生聯合收穫機

產業道路和各種農路的底盤，配合前梳、扶株、切斷主根、鬆土、拔取、脫莢、輸出有效莢並予集中、排棄夾雜物、排置花生藤蔓等構造而完成收穫動作。

## 附件有助採收處理

花生收穫機上備有副椅，於轉換田區時，可附載所有操作人員及附帶物件，並可自行加裝遮陽傘等物，亦具有足夠空間附載已收穫花生至頭地，減輕搬運勞力。

電路系統除具備道路運動中應有之方向燈、剎車燈、倒車燈、喇叭等外，另有四組強力燈光：3只位於前方，具有遠、近燈變換功能；1只位於集花生處，照亮儲料筒及收穫袋，可夜間收穫。而事實上，因燈光配置位置經詳細考慮，夜間收穫效果不亞於日間收穫，對採收人而言，更可對準花生，發揮最適切採收效果。此種夜間作業能力，提供農友於天候將變之前實施夜間搶收尤有成效。



花生收穫機適用範圍

## 機械適用環境

本機具有前處理部，不受品種、植物生長狀態、匍伏或直立等條件限制；由於還具有地 →



# 三菱汽油引擎 T型二行程 G型四行程 系列

農業和產業機械的原動力！

汽油引擎：0.5馬力～15馬力機種齊全



三菱引擎割草機

多用途汽油引擎

現貨供應・零件充足・歡迎洽詢

適用於各型機械設備：

- 發電機、噴霧機、抽水機
- 冷氣機、耕耘機、割草機
- 脫殼機、鑿鑽機、插秧機
- 運搬車、採茶機、振動機
- 中耕管理機及建設機械。

**形小量輕！  
省油強勁！  
壽命長！**

總代理：順益貿易股份有限公司

台北市民權東路346號 5037110~9

總經銷：順鴻企業股份有限公司

台北市民權東路221號 5915947・5915950

零件供應部門：裕益汽車股份有限公司

台北縣泰山鄉明志路三段523號 9067131 (10線)

全省經銷商 廣益農機行 (02) 5412063

美進企業社 (04) 2873530

永吉噴霧器農機廠 (048) 346493

三進行 (05) 2278834

協隆農機行 (07) 6613080

下處理裝置，不管黏質土、砂質壤土或坩質土，均可有效破壞而不受土質限制。

本機行走部操作靈活，輪式觸地構造，輪胎不畏柏油或混凝土、級配、泥土，可自力行走及爬越田埂，不受地形限制，舉凡牛車可到之處，本機均可抵達；尤其行走部變速齒輪箱之設計，顧及差速及非差速效益，於泥濘地時鎖定差速構造，使兩輪不差速，可輕易的脫離泥濘地。

本機輪距固定，操作時輪胎恰行走於畦溝處，故對田間尺寸稍有要求，農友只要配合台南區農業改良場推廣方式種植，本機均可採收，其範圍大致如41頁圖所示：1.畦式栽種，畦高能在15公分以上尤佳。2.畦距（溝底中心距）90至100公分左右。3.畦上兩行間隔約28至32公分，以30公分為佳。

前述田間尺寸如台南區農業改良場所實驗及雲林縣農友們經驗過，收穫量並未減少，反而在管理、施藥、中耕、灌溉、排水等均有相當方便之處。

## 落花生聯合收穫機

### 山易®

各類運輸器材  
農地搬運車輛  
各式農工器具  
落花生脫莢機

請洽各地經銷商  
即日起接受訂貨



山能工業有限公司  
台中縣霧峰鄉中正路1203號  
TEL: (04) 3304141-4

## 品質就是價錢 “落肥”瓜果收成好

### —獅馬肥料系列—

超級葉肥  
3號藍肥  
福翠農  
植物補



西德獅馬農藥台灣分公司  
正光化工股份有限公司

台北市松江路87號帝國大廈16樓  
☎5068131 · 5068311

# BASF