

改良花生動力脫莢機

陳英仁

工不易，而且工資高昂，如果能有適用的採收機械以代替人工，節省工資，那麼栽培花生的收益一定會更高。因此，我才針對當前農友的需要，根據以往花生採收機在本省不合使用的原因，加以研究改良，完成一種花生動力脫莢機。自動脫莢原理及功能：將拔起的花生株從脫莢機入口推入，受轉筒上的脫莢齒爪捲而入篩網的篩土區，則所附泥沙，即因轉動齒的掃動離心作用，並藉篩土網的篩離而落於田間。

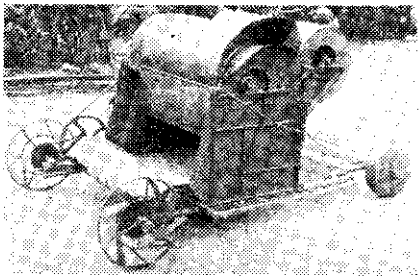
經篩土後的花生株，續被轉齒捲起而上，並藉離心力而拋開至弧形的機蓋內，受斜向彎月形螺旋導板的引導而滑進篩網的篩莢區內。此時花生株因被脫莢齒所阻擋，並被其斜度作用滑靠轉筒，繼受轉動齒從齒齒間穿掠而過，則花生莢即被脫離藤頭，經篩莢網篩落於儲莢桶內。因機蓋內有四片以上的螺旋導板，能使轉動中的花生株脫莢重複四次以上後才排出機外，可使所有花生莢被脫落無餘。

這部脫莢機的脫莢轉齒及脫莢齒的形狀，其前方具有斜度，且二者相向相間裝配，能使迎面轉掃中的花生莢減少被衝擊的角度，並使花生莢能滑開於齒旁，得以避免被擊破，且內部保持相當距離，花生莢不致被壓碎。

被脫落的花生莢，如夾有葉片，經篩網往儲莢桶空間掉落時，藉鼓風機將雜葉吹出機外。從出口門排出的殘株，如果還有花生莢時，會因轉齒的離心作用而跟着排出，但受撓性的橡膠遮簾阻擋，並藉鋼絲振動篩的振篩，而篩落於儲莢桶內。

使用方法：進行脫莢作業前，須先拔起田間的花生株排列成行，再駕駛脫莢機進入其行間，由人工收集花生株，適量送入機內，則可自動分離。將花生莢脫落後，經篩莢網落於儲莢桶內，而泥沙殘株即被排出機外。

花生聯合收穫機的研究展望：花生動力脫莢機雖只限於代替人工脫莢作業，但却是聯合收穫機研製的開始，今後需要不斷的改進。因農業機械的研究與推廣，先要考慮農友的需要與購買能力。目前要先解決農友最感需要的脫莢作業，進而設計花生自動拔株機，然後配合裝成爲一貫作業的花生聯合收穫機。這是我今後的目標，懇請有關機關能惠予技術指導及研究補助，期能早日有成，造福農友裨益民生。



花生動力脫莢機

本省農友對於

花生的採收，大部分還是以古老的手工擇莢方式。目前農村人力不足，雇

●強力●輕便

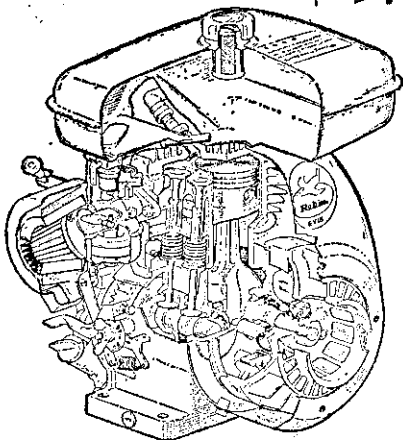
●省油●耐用



樂敏牌

ロビン
エンジン

農業、産業機械之動力源



製造元 富士重工業株式會社

台灣總代理 樂敏有限公司

一馬力至二十馬力各馬力齊全 台北市康定路18號4樓 TEL. 360740-362045