



向日葵脫粒機效果好

比人工作業快五十倍

陳培昌

油用及食用向日葵經新竹區農業改良場引種試驗結果，適應本省栽培，收益高，已進入推廣階段。

但大面積栽培向日葵，採收後花果體積龐大，且花托水分含量多，如不及時脫粒乾燥，容易發霉。所以必須隨即脫粒，減少體積，以便乾燥，才可確保種子鮮度，增進商品價值。

以往本省沒有這種脫粒機械，如採收後的濕向日葵或曬成半乾的向日葵，以人工脫粒法脫粒，非常困難，每小時脫粒量僅五公斤，不但費時，且因天候影響無法確保品質。

為解決上述困難，新竹區農業改良場自五十九年起承農復會補助經費及農林廳的指導，研究製造向日葵脫粒機。曾經多次改良，應用效果良好，每小時可脫下二六四公斤種子，比人工脫粒約快五〇倍。為使該脫粒機更為理想及普遍推行起見，現仍繼續改良及辦理脫粒示範中。茲將研究改良試驗的經過情形報告如下：

設計經過：最早是利用本省現有的谷類及豆類動力脫粒機、玉米脫粒機、高粱脫粒機等機械脫粒，試驗結果都因向日葵花型扁圓型，而且大小不一，無法達到脫粒的目的。因此，依據下列構想決定設計方式：

(1) 將花托整個打碎後，再行篩選風選。但此法僅能適用於晒乾的向日葵。如使用於生濕或半乾的向日葵，則因花托碎片水分含量多，比重

與種子相似無法使用風選。

(2) 保存花托完整，利用兩面齒床的運動，僅將種子脫下。此法花托邊沿不能完全脫粒，且工作效率與速率都較差。

(3) 使向日葵花架在一箱內翻轉，且由箱的一端回轉移動到另一端而後將花托排出。利用離心力，使與箱壁的短齒接觸而將種子刮落。此法可使向日葵花架任何一面都能受到刮擦作用，且能適用於大、小、凹、凸、厚薄不同型狀的向日葵。所以最後採用此種方式設計製造，經過多次改良以後，已完成新農改三號。

新農改三號：(1) 為防止機體過重，採用一英寸的角鋼，機架長八〇公分，寬六八公分，高一二〇公分，並使用一馬力的馬達帶動。全機重九七公斤。

(2) 箱壁螺旋高四公分、角度四度，螺距八公分。底箱使用〇·二公分厚的鐵板全面鑽二公分孔，以防止網式底箱擠破。

(3) 脫粒齒改用二分之一英寸的丸鐵。防止折斷現象，長度排列與一號機相同。但上滾筒轉速提高到五四〇轉，下滾筒也提高到七八〇轉。

(4) 振動篩下方裝設徑三〇公分、長八〇公分的風鼓除去雜質。並設有

日本兼商農藥安全可靠！



ヒオモン

喜 好 望

具有双重作用

促進生長：防止落果

敬告愛用者!!

近來市面發現ヒオモン(喜好望)偽品，(包裝與真貨一模一樣，無法辨真)為提防假冒受騙起見，購買時請認明每包附有本行保證票為盼。

トリーラック

TORAK[®]

天 靈 巫

太合算 可同時防治

柑桔紅蜘蛛、銹蟬、介壳蟲、蚜蟲，其他果樹、棉害蟲等。 使用此綜合殺蟲劑 省工又省錢



美國赫克力士公司 榮譽出品
兼商化學工業株式會社 承製

總經理：文 山 企 業 行
地 址：台北市南京西路416號電話：729657・542203