

小米脫粒脫殼機

脫粒率達98%以上／每小時脫粒量為200公斤／效率為人工10倍

台東區農業改良場／洪明治



小米脫殼機作業

大家來觀摩小米脫粒情形（林萬居／攝）

小米因富於黏著性很適合製作粥品、糕餅、糖飴及釀酒，莖桿可做為牲畜飼料，並耐貯藏，為台東縣山地鄉之地方特產，深具發展潛力，但其自播種、收穫、脫粒、調製等完全以人工作業，而近年來農村勞力缺乏且僱工不易，以致無法大面積推廣，但市場需求甚殷，為提高農民種植意願，配合一鄉一特產之推行，研製適用小米脫粒、調製之農機具，降低生產成本及勞力，以收推廣之實效。

機械特性

台東場研成之小米脫粒機係利用錘擊方式，小米穗經由人工手持投入進料口，經錘刀以34公尺／秒之速度打擊，將小米與桿脫離，再經2公厘孔徑之承網過濾，將小米與殘桿分離，再經1公厘之振動篩及鼓風機將小米粉塵及空殼吹離，小米經由1號口流出，另尚未脫粒完角妥經由2號口流出再處理



小米脫粒機作業

一次，其脫粒率達98%以上，工作量為200公斤／小時，效率為人工之10倍，本機分引擎式及馬達式兩種，吊擎式使用5HP汽油引擎為動力，適用於沒有電源之田間作業，馬達式使用1½HP馬達適用於有電源地方之脫粒作業。

小米顆粒細小，重量輕，一般是以碾米機改裝，進行脫殼調製作業，此種方式在脫

殼時容易產生高溫，米糠及粉塵無法清除，影響小米品質甚鉅，經改良後小米脫殼機利用直徑12公分橡膠輪二組相對旋轉摩擦原理，將小米碾壓使其達到破殼作用，本機係由三部破殼橡膠輪串聯及一台擠壓螺旋機排列組合而成，其優點係一次流程即可完成脫殼、去糠、精米、去塵等作業，較傳統碾米機需經4次流程，方可完成調製作業，節省4倍時間及提高4倍之工作效率，其工作量為每小時70公斤。

現已供應台東地區農民使用

小米脫粒機目前已製造12台，供應台東地區農民使用，解決小米脫粒作業之問題。

小米脫殼作業方面，目前已完成一次流程即可完成小米脫殼精米作業的試驗機，並正在關山鎮農會從事小米脫殼作業。



香花集

定價240元

內容：水仙、繡梔、梔子、含笑、桂花、萬尼拉蘭、茉莉、香水樹、鶯爪花、金合歡、法國素馨、秀英、中國玫瑰、樹蘭、夜香木、小蒼蘭、月桔、晚香玉、百合、玉蘭、蘭花……等20餘種香花之特性、栽培方法及利用。
分別由黃敏展、楊紹溥教授等10餘位花卉專家執筆全書140餘頁，50餘張彩色照片，精裝每本240元。(每次郵購另加掛號郵資45元)

豐年社

台北市溫州街14號
電話(02)362-8148
郵政劃撥0005930-0豐年社

台東的小米受歡迎

小米是台東縣的重要農作物之一，由於氣候、土質適合、生產的小米、品質甚佳近年來，台東縣政府及台東區農業改良場等有關單位，以保價收購方式推廣種植。

因此，本省東部地區漸漸恢復舊有種植規模；就關山鎮農會推出的「關山小米」來說，在市場上，就有相當的知名度，關山鎮農會推廣股認為依市場之需求估算，再推廣栽培200公頃，銷路亦不成問題。

台東縣政府農務課為了提升生產技術及品質，曾於年前舉辦小米生產競賽，結果由大武鄉農民高安吉奪魁，每公頃生產量高達3.2公噸。

／會文田