

構造簡單・性能優良

農試型粗選別動力脫谷機

黃光華

台灣省農業試驗所於民國四十七年，將腳踏式脫谷機加裝引擎，改裝成簡易動力脫谷機後，由於它的脫谷能量很大，谷損失又少，十幾年來對於確保收割農時及節省人工方面有很大的貢獻，因此它的結構型式一直為我們樂於採用。

但是這種脫谷機有一個缺點尚未能改進，就是容易斷穗、斷梗及斷葉，使事後的乾燥及選別處理上增加了不少麻煩。尤以近年來農忙期人力逐漸缺乏，更顯得嚴重。粗選別動力脫谷機便是針對此一缺點而加以改良，因此，它對斷穗殘葉的處理，有很好的效果。

構造簡單

粗選別動力脫谷機的構造簡單，只要將現有的簡易動力脫谷機稍加修改便可。在脫谷筒的下方，用一張半圓形承網圍繞著，與脫谷筒軸等高的位置，承網沿著半圓的切線方向，向上直伸，到達最高的脫谷齒垂直距離下五公分的位置，向後彎曲成一個凹型的盛藁槽。

盛藁槽與承網交接點的上面，裝有一片擋藁板，擋板用活動稍固定在上方，可以向後擺動。承網的材料為鐵絲網，網眼大小為每英寸四目，承網與脫谷齒尖端的距離為一公分。

脫谷作業與一般簡易式動力脫谷機大體上相同，只要在相當的時間內須拉離心風力，能夠被送到盛槽內，不再與谷粒相混雜。同理稻秣也有一部分被分離，因而谷箱內相對的減少。

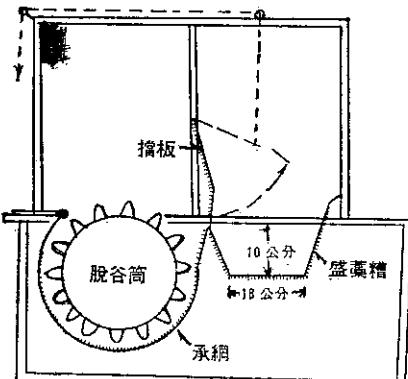
斷穗的含量更少，約為原來的五十分之一，以往我們要在馬路上或前庭拖打、搓揉、篩吹斷穗殘葉的工作便可以節省，因為此種脫谷機在作業中，靠著脫谷齒與承網間不斷的搓揉，脫粒作用已經替我們完成了。

注意事項

當槽內快要裝滿時，便要清除殘葉一次，清除時先將殘草在槽內的網上來回攪動幾次，使谷粒掉入谷箱內，以減少谷粒掉落地下。或將此殘草取出置於米篩內，再弄更好。以免有小部分的谷粒夾雜於廢草中而被丟棄。

使用方便

此種結構的脫谷機，是屬於粗選的型式，谷粒內含有部分的小片稻秣，此種稻秣對於乾燥及選別作業並無妨害。稻秣與谷粒可一齊晒乾後，放入風鼓內選別。如果想在脫谷作業中，便將稻

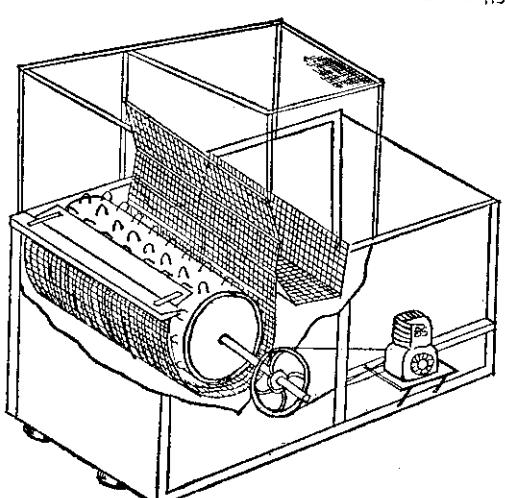


側面圖

林一起排除，可在承網的底下，加裝一組搖動的篩網及鼓風機，這樣便可以一次就完成脫谷與精選工作。

性能優良

依照農業試驗所的試驗，粗選別式與簡易式脫谷機於脫谷作業時，谷箱內含有稻秣、斷穗及斷梗的百分比如左表。



農試型粗選別動力脫谷機

	稻秣量	斷穗量	斷梗及 斷葉量
粗選別動力脫谷機	2.1%	0.02%	0.05%
簡易動力脫谷機	4.0%	1.0%	5.2%