

農友 新知

用途廣泛的 澳洲「迷你」收割機

一家澳洲工廠製造一種精巧的「迷你」收割機，已經相當成功的打進了各國市場。這種收割機樣子雖然有點古怪，却是非常的實用。它是為那些在小農場耕作者，以及從事農業研究工作，所專門設計的。

這一全重二二〇磅的收割機，是由墨爾本的波因特產物公司製造的。

這種機器使從事農業研究工作，可以不必再辛辛苦苦的用手去收割實驗農場的谷物。同時，也可省下在那些谷物與橄欖、柑桔、檸檬和葡萄並行種植的地方，揮動鐮刀的收割工作。

若干美國大學已經購置這種收割機，幾家化學公司為了展出肥料出品的效能，也發現這種收割機正是理想的產品。

波因特公司總經理波因特，早就想發展一種特殊性能的收割機，所以就和他的工程師們，著手研究，終於創出這種機器。

這種收割機一經推出之後，在市場上非常暢銷，到目前，已經建立起遍布世界各地的經銷網了。

波因特公司製造的收割機，有兩種型式——其一，是具有自動推進汽力截穗機，二是具有操作簡易、無地面行駛或聯動機，外型樸實的箱式截穗機。汽力截穗機是經由一個空氣冷卻，等速的二·五馬力，四衝程引擎所發動的。

行駛地面速度是每小時三公里，收割量大概是每天三英畝地。兩種機器均具有寬及二四英寸的切口，收容谷物的寬度可及三六英寸。

有三種梳狀裝置可用：(一)用來爬梳小麥、燕麥和大麥的谷物梳；(二)專為枝葉綿密，不易爬梳的作物所設計的枝極梳；(三)用來爬梳細長草木的一種鋸齒細密的梳子。

兩種收割機都有可以互換的零件，設計非常精密，谷物絕無滯留機器內部的可能。

這一點對從事研究工作，意義至為重大；因為這種設計已排除了在收割中，會混有其他作物微細渣滓的可能性。

汽力截穗機的操作過程是，將作物送進梳狀裝置中，使作物的穗柄及其莖桿分開。

梳狀裝置後面另有一個打谷設備，再將作物穗柄扯得更細，由此引進一股強力空氣，再將作物帶進一個圓錐形導管，送進分離器。

谷壳及莖桿由此被吹離盤面，剩下的就是乾淨的谷粒了。這個分離器能容納十磅重谷物，可以輕易移動，以清除所積的谷物。

箱式截穗機是由一組六個旋轉打谷器，截開谷物，取去穗柄，並帶進槽內，加以拭淨，分離出谷粒來。

空氣引力再將谷粒吸入機器後面，送進一個一〇立方英尺的箱內。這個箱子裝有傾斜活門，可將箱內谷物清除後送至防水布上。

機器的高度可用一個管制用的把手來調整，至於將谷粒從谷皮粗糠之中分出的工作，可用手攪攪簸谷機。(馬寧譯自澳洲新聞)

效果優越的苗床殺草劑

苗床使用殺草劑，由於作物特性與幼苗容易受到藥害，一向受到限制。一般作物苗床期短者，無需考慮使用殺草劑。但是像蘆筍、葱類與草花等苗床期較長的作物，如果能夠使用殺草劑，當然是一件好事。

NCS劑，便是效果優越的苗床殺草劑，不但任何作物皆可使用，藥效也能够持續很久。這種藥劑，噴施一平方公尺花費二六元日幣(約值新台幣三元)，價格還不算貴。

使用時，做完苗床後，用噴壺在床面澆酒，每一平方公尺床面，澆酒三十CC的藥劑以一公升水稀釋的溶液，接着覆蓋黑色塑膠布。七天後揭開塑膠布，再經二—三天後，就可播種或移植幼苗(夏季揭開塑膠布後立刻可用)。藥劑處理效力達到一〇公分深，在此深度以內的土壤，即使經過攪拌，藥效也不會改變。

唯一要注意的是，揭開覆蓋的塑膠布後，一定要等到藥劑氣體完全散失，才可使用苗床。(啓敏取材自「農耕與園藝」)

挑戰式飼餵乳牛

乳量可達最高限度

挑戰式飼餵法(Challenge Feeding)，是一項使乳牛生產牛乳達到最大限的飼餵計畫。以下是根據美國路易士安那州立大學的乳牛專家提出的飼餵要點：

(一)隨時供應高品質草飼料。

(二)給不生乳的母牛，與正在長大尚未生育過的小母牛，餵食足夠的谷類飼料，以維持良好的狀態，但不是過肥。

(三)在分娩的三星期前開始，逐漸增加濃縮飼料，直到每百磅體重吸收一磅的濃縮飼料為止。

(四)分娩後，每天逐漸增加谷類飼料，直到乳量達到最大為止。

(五)乳量生產達到頂峯後，又逐漸減少谷類飼料，而減少到不致於降低乳量的最少量。谷類飼料維持適當的最少量，直到母牛的乳量開始降低時，才跟着減少谷類飼料。

為甚麼挑戰式飼餵法有效呢？母牛在分娩後不久，分泌的乳量便可達到最大限度，也就是這時需要最多的營養。如果飼餵足夠，母牛在一個月左右產乳便達到最高量，而在哺乳期間的前半期繼續維持高水準，所以分娩前後要供應大量谷類飼料。(啓敏譯自 World Farming)