

？生花穫收機耕農用利樣怎

源文黃

花生的收穫工作，可分拔株和摘莢兩主要部份，在本省，這兩部份工作，一向靠人雙手來處理，大約一日內收穫一公頃，需六十人之多，收穫效率很低，以致收穫費用較其他作物高（每公頃約需一千二百元），特別是雲林、嘉義兩縣，春作收穫時，又值二期水稻插秧的農忙期，一時不易僱工，常以高價從外縣僱請工人，影響所及，不僅收穫費用增加，且有時因無法及時收穫或工人粗濫收穫，引起在田間的損失，數目也相當可觀。為解決這一問題，臺南區農業改良場幾年來不斷從外國引進並改良作業機具，現在，在「挖」和「摘」兩方面，已有一套可利用農耕機操作的作業機具。

花生掘取犁

臺南區農業改良場新近從日本引進花生收穫用的掘取犁（如圖所示），經試用改良後，可裝在小型農耕機上，一次犁一行，犁過後，花生株浮在地面上，用手輕拉，就可提起，作業速度快二倍。

據臺南區農業改良場過去所調查資料，照一般利用人手拔株方法，拔取花生株後，餘留在土中花生莢的損失，春作約佔全產量的一成。利用特殊設計的挖犁，即可避免花生莢餘留土中的損失，增加純收入。

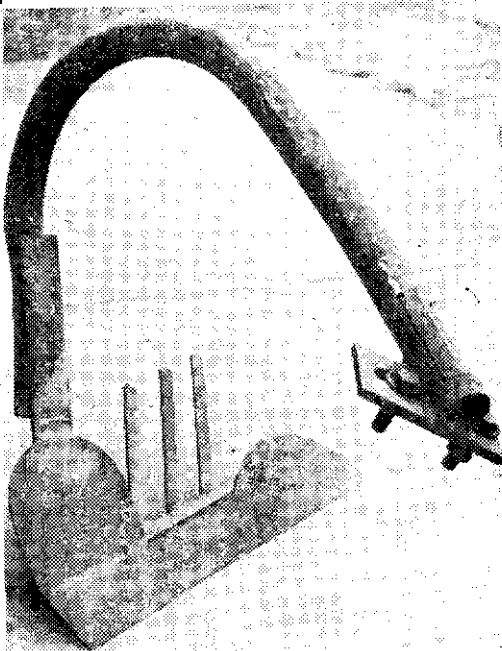
花生脫莢機

利用農耕機的動力帶動脫莢機，脫莢效率可

提高三倍。臺南

區農業改良場新近設計，迴轉式脫莢機，以農耕機帶動，每小時可脫莢一百六十公斤，不但操作方便，且脫莢後含子房柄莢數少，清潔情形良好，經數次試用結果，工作效率可較人手摘莢快三倍，目前計劃將在臺南區內各地示範表演，供農民評價採用。

以上兩種利用農耕機的作業機具，農友如有興趣而想知詳細情形，請來函臺南區農業改良場，當即奉覆。



（臺南改良場改良的花生掘取犁）

角度調整之用，左轉時螺絲伸長，頂靠犁框內壁距離較近，犁鏟和土面的角度較小，入土淺。相反的，右轉時螺絲縮短，角度大，入土深。又開土犁間幅度的調整裝置，是由鐵板二片，製成上下兩層，幅度調整時即可左右移動，最大幅度為五十分公厘，鬆開螺絲時即可左右移動，即可作成幅一公尺，幅度固定在三十八公分處時，則可作成幅一公尺，如需要更大的畦幅，則鬆開二邊的四個螺絲，二支犁平均向外移至適當位置。相反的，欲作較狹畦，則將開土犁平均內移。③培土犁：固定在犁臺離連接頭八十四公分處，仍以二分之一時螺絲鎖固，深淺的調整，和開土犁一樣。犁壁幅度可活動調整，調整方法是鬆開犁壁寬度固定螺絲，將鐵片向外移，則二壁間幅度增大，內移則縮小，可據實地所作業畦形和畦幅隨時調整。作畦時，培土犁後再裝用尾輪一組，以控制作業的深度和安定性。調整法和普通整地時一樣。

挖露工作，操作自如

（1）行駛方式：挖露時，農耕機換用旱地鐵輪，直徑約三十二吋，農耕機跨行畦上，兩輪沿畦溝行駛，農耕機可安定均衡直駛，如將深度調整固定後，即可放手自行挖露，操作自如。

（2）調整：挖露時，各部份的調整均和作畦一樣。惟須注意開土犁間幅度的調整，以配合諸畦的大小，避免犁傷塊根。如遇土壤潮濕時，則將挖露犁壁和土面角度調整變大，如此可加強破土作用，減少塊根蓋沒土中。但須特別注意，要作各部份調整時，應先將農耕機稍行退駛，使犁鏟和土壤鬆離，調整螺絲才容易轉動。但至田端時，須先減速，將作業機抬高。起犁時，切忌調整太深，以免急增負荷而將零件折斷。

工作效率，增加數倍

作畦機作成的畦頂尖，畦形標準。挖露機挖露時，塊根顯露土面，容易檢拾，既節省勞力，又減少損失。據初步測定，如農耕機具有八馬力以上，則每行走一次可挖露或作畦一行，工作效率很高。依照高雄區慣行牛耕法，作畦一行需往返行走六次，如使用作畦機，則一次可完成，每公頃作畦只需八小時，比較牛耕效率增進四倍以上。挖露時，每公頃挖露只需八小時，比較牛耕效率增進三倍左右。