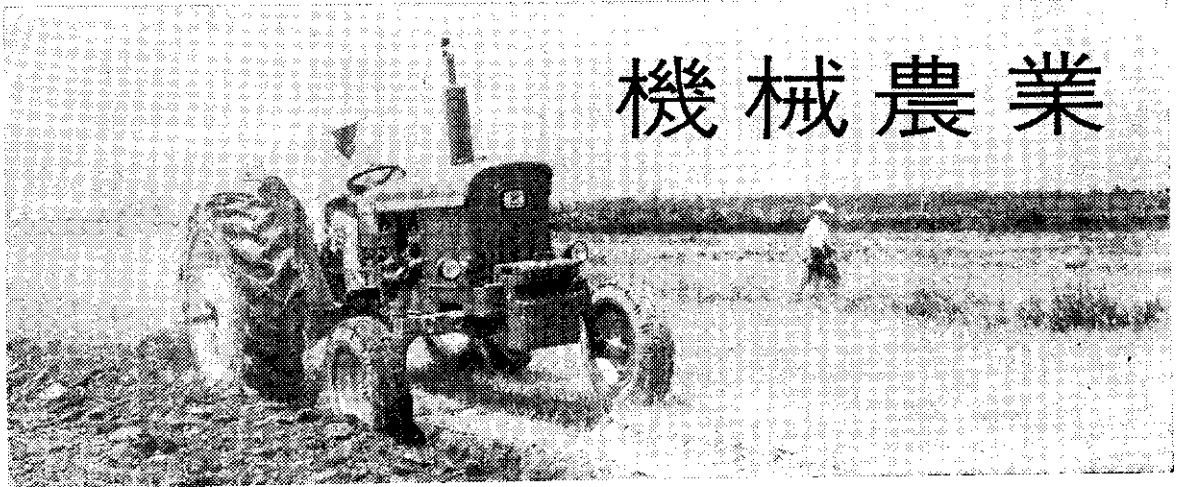


機械農業



牽引機田間整地(歐陽道生)

新式：果樹採果機

嘉義農業試驗分所 林金鏞

目前本省果樹採收果子仍用舊有的方式，以梯子登高或人工爬在果樹上採收，頗為費時。如在斜坡地梯子難於固定，非常危險。如枝軟的果樹果實懸掛高空，不但無法使用梯子，連人都不能爬上去，採收很不方便。

設計原理

本採果機的設計，是利用果樹的自然特性。大部分果實成熟後，結果枝下垂與果梗成一八〇度，剪刀從果實側方，

向上剪的方式採收。採收者站於樹下，將果實對準儲果部，然後把垂下一八〇度的果實自下向上抑，使果梗投入儲果部缺口，缺口內裝置一隻活動式剪刀，只要右手輕輕縱縱扳手，即可剪斷果梗，果實即經麻布導入果桶中。

構造簡單

本機具的製造材料，是以質堅重疊輕的金屬配製而成。長二·四公尺，寬十三公分，機重一·一公斤，輕便而操作簡易，適合一般農家婦女使用。一般手採高處果實時，作業者須爬登樹上或墊梯子採收，每次採滿果桶後或移動採收位置時，須要爬上爬下或移動梯子非常麻煩，嚴重影響採果效率。

如使用採果機，採收者只要站在樹底下即可進行作業，可免浪費工時。工作效率也較一般人工採收方法，提高一二%。

優點很多

六四多。但果樹種類很多，果實生長型態與特性也各不相同，多少也會影響作業的功能。

(一) 手採法作業須爬登樹上，採收顯然吃力、危險且費時，機採只站在地上就可採收。
(二) 手採高處果實時常爬樹上或以竹鈎拉下樹枝採收，常會折損樹枝及墜落花果，致減少收量。使用機採可免上述損失。

(三) 手採者採收後，尚須一一擦拭果面。採果機備有疏導袋，採剪的果實經此自然滾下，兼有清潔作用較一般手採方法乾淨。如病虫害防治良好，不須再做果面清潔工作，所以機採可節省更多工時。

(四) 機採受傷率及腐爛率，與手採相差不多。
(五) 本機具可採收樹冠上部，或高處懸空的果實(高度可達四·一公尺)。
(六) 有刺果樹如檸檬，用機採可避免刺傷。

使用輕便

人站於樹下，將果實投入儲果部內，然後把果實自下向上抑，使果梗投入儲果部缺口。果實越靠近缺口，剪斷果梗越短，然後右手輕輕縱縱扳手，即可將梗剪斷，果實即經麻布自動導入於果桶中。果樹為本省經濟作物，近年來由於內外銷市場需要量增加，及配合政府推行山坡地農業政策，果樹栽培事業發展頗為迅速。但農村勞力漸感不足，工資逐漸昂貴，果園機械作業更有待加強的必要。



機採蛋黃果