

黃正華：台灣稻作機械化的展望

展望未來

台灣稻作推行機械化，到民國六十五年九月底止的成績是：

耕耙機——四一、八七五台，每
台整地能力十二公頃，機械化面積五
〇二、五〇〇公頃。

曳引機——一、六八九台，每
台整地能力六十公頃，機械化面積一〇
一、三四〇公頃。

如耕地面積以九十萬公頃計算，
以上兩項機械化的程度，合計為六七
%。

插秧機——四、八七二台，每
台插秧能力二十公頃，機械化面積九
七、四四〇公頃。如水稻面積以二期
七十八萬公頃計算，機械化的程度為
一二%。

聯合收穫機——二、三〇九台，
每台收穫能力二十公頃，機械化面積
四六、一八〇公頃。

選別式脫谷機——二、八二八台，
每台收穫能力十公頃，機械化面積
二八、二八〇公頃。

以上兩項機械化的程度，合計為
九%。

烘乾機——六、三〇〇台，每
台烘乾能力二十公頃，機械化面積一
二六、〇〇〇公頃，機械化的程度為
一六%。

估計五年之後（民國七十年）的
情形是：

耕耙機——五六、〇〇〇台，每
台整地能力十公頃，機械化面積五六
〇、〇〇〇公頃。

曳引機——四、〇〇〇台，每
台整地能力五十公頃，機械化面積二〇
〇、〇〇〇公頃。

以上兩項機械化的程度，合計為
八四%。

插秧機——三〇、〇〇〇台，每
台插秧能力二十公頃，機械化面積六
〇〇、〇〇〇公頃，機械化程度七七
%。

聯合收穫機——一一、〇〇〇台，
每台收穫能力二十公頃，機械化面
積二二〇、〇〇〇公頃。

選別式脫谷機——三三、〇〇〇
台，每台收穫能力十公頃，機械化面
積三三〇、〇〇〇公頃。

以上兩項機械化的程度，合計為
七〇%。

烘乾機——三三、五〇〇台，每
台烘乾能力十公頃，機械化面積三三
五、〇〇〇公頃，機械化程度約四三
%。

貸款與補助

過去稻作推行機械化，分別由農
民銀行、土地銀行，及合作金庫辦理
貸款，自民國六十二年度至六十六年
度（六十五年十一月三十日止），合
計為二、一三二、〇七九、〇〇〇元
。其中，前四年度逐年增加，而六十

六年度時（半年）反而減少，可能是
由於貸款行庫因資金問題，多不積極
辦理貸款，同時因國產聯合收穫機的
生產受到阻礙，農民購買的數量遠低
於原定目標（如以每年推廣二千台計
，每合貸十五萬元，半年共需貸款一
億五千萬元）。

為配合機械化的政策，今後每年
對上述六種農機平均需提供十五億
元貸款，五年合計將達七十七億餘元
。此一鉅額資金，應予早日籌措。

同時也應繼續補助農民及農民代
耕組織買插秧機、收穫機及烘乾機，
每年平均約需一億六千萬元，五年合
計達八億餘元。

扶植國產農機

本省生產耕耙機、插秧機
、噴霧（粉）機、脫谷機及烘
乾機，都已達到自給自足的程度。

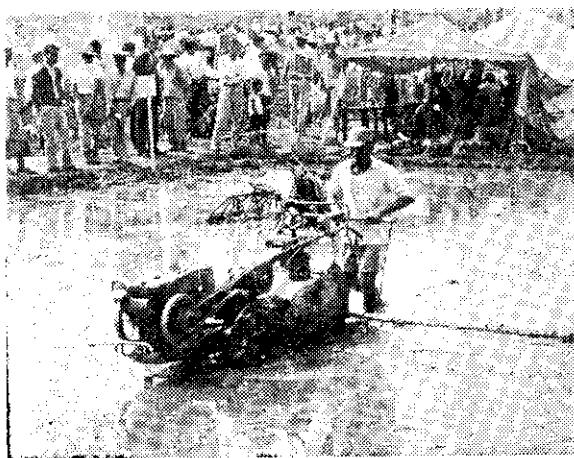
聯合收穫機已有國際、大
明及台灣農工三家公司生產，
本年內另有新台灣農機及野興
農機（與日本野馬公司合作）
兩家大公司參加生產，預估今
年本省所需聯合收穫機亦可達
到自給程度，因此，目前似仍
不宜考慮恢復補助及貸款（包
括一般銀行貸款）給進口聯合
收穫機，以奠定國產機的發展
基礎。

簡化廠牌

任何一種農機，如生產廠家過多
，勢必減價競銷，發生粗製濫造的情
形。

目前本省耕耙機的生產廠商已有
十三家之多，稻谷烘乾機推廣不及三
年，生產廠家已有十二家，這些廠家
中不少為資金及技術不足者，且因生
產量少，售後服務與零件供應均有問
題。

因此，今後似應限制增設農機廠
商，就已有廠商實施品質管制，淘汰
不健全農機工廠，使少數健全農機工



水田整地（唐少銘）

廠可因銷售量增加而提高品質及售後服務。

進口農機廠牌亦應限制。多年以前噴霧(粉)器進口廠牌多達數十種，結果零件無法補充，亦無售後服務，農民所受損失不可估計。

目前曳引機進口也有類似情形，已登記進口各型馬力曳引機的貿易商已有十四家，廠牌及型式不下數十種，今後如不加以限制，無論在修護保養及零件供應方面，均將造成無窮後患。

增設育苗中心

設立水稻專業化育苗中心，可促進水稻機械插秧及簡化水稻栽培品種，並可徹底實施稻種消毒。

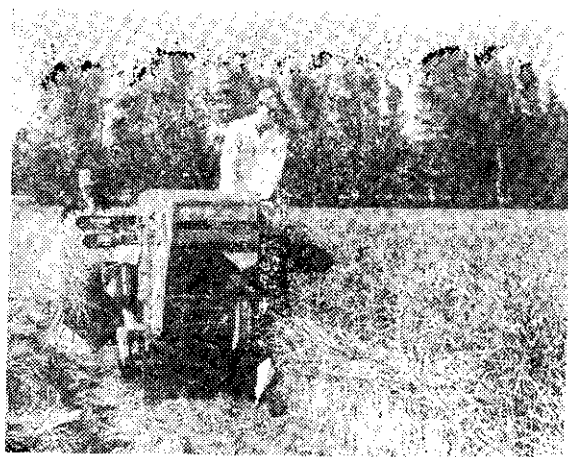
目前全省已設有一七三處育苗中心，約可供一萬七千餘公頃本田的秧苗，為達到七七%插秧機械化的程度，需再增設育苗中心約二、八〇〇處(每處每期作以供一〇〇公頃秧苗計)。

按現行補助標準每處十萬元計算，約需二億八千萬，若分五年完成，每年需補助五千六百萬元。

對已設立及將設立的育苗中心，除農林廳已訂有規則及標準外，各有關縣市及鄉鎮應有一套輔導辦法，使能長期維持業務。

獎勵代耕組織

為充分發揮農機，尤其是大型農機的效用，代耕是一種可行方式。



水稻收割

但因目前並無具體的輔導辦法及獎勵標準，所以代耕組織的設置尚不普遍，應從速釐訂，以資倡導。

烘乾機推廣 調整大小比例

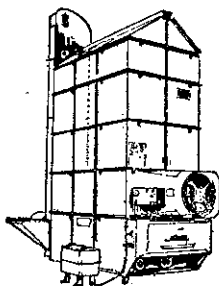
據統計，自六五年一月至十一月止，補助個別農民購置小型烘乾機的數量，比計畫超出很多，但補助農會設置中型(補助四〇%)及大型(全額補助)烘乾機，則比計畫落後，尤以大型者，因建地難覓及電費問題，農會申請並不踴躍。

今後似應調整原訂計畫，即減少大、中型烘乾機的數量，增加小型烘乾機的數量，以達到可烘乾稻谷的總能量。

順光一八号

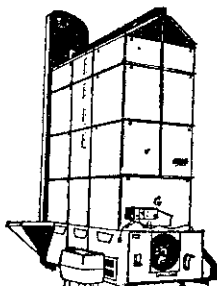
高性能稻穀乾燥機

循環式吸引乾燥機
(健康)



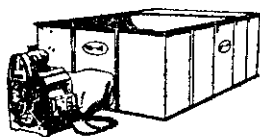
SH-32 一次5000斤
每小時乾燥率：1.3%
耗柴油量：2.0~4.0公升/時

循環式吸引乾燥機
(健康)



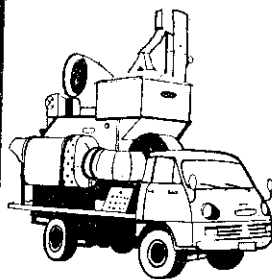
SL18 一次3000斤
每小時乾燥率1.3%
耗油量1.0~3.0公升/時

平箱乾燥機



SKF480 1.5坪
一次1600斤
耗柴油量：0.5~2公升/時

卡車型浮動層乾燥機



稻穀搶救車

FDT-300
每小時 8000斤
每次乾燥率：4%
耗柴油量：19公升/時

經經濟部檢驗合格，享有中央補助25%~40%。

順光股份有限公司

台北市中華路二段57號 電話：3813785~9