

訪菲律賓賓國際稻米研究所

談農機具發展趨勢

鄔清標

距離馬尼拉市南方約六五公里，拉克那大湖畔的一個溫泉鎮，叫露斯巴諾斯鎮，是聞名世界奇蹟米的發祥地——國際稻米研究所。

為加強國內農業機械研究開發及推廣業務的連繫，我在今年九月十二日，奉派前往該研究所見習三個星期。該研究所農業機械系，設於工程館裡面，內部陣容相當健強，除系主任及二名專家外，有七名設計經驗豐富的研究員，不斷從事各種農機設計研究工作。還有十名技術良好的工作人員，在協助製造各種新研究的農機。機器廠內，設備非常齊全，不啻於一個中等的農機工廠。田間試驗也有七名技術員，隨時協助進行各種新機械的試驗工作。

該系目前正在研究的機種，計有耕耨機、脫谷機、清谷機、聯合收穫機、乾燥機、研米機及抽水機。在農機的研究上，他們似乎不很注重學理，而比較着重於實際應用方面。在這些研究試驗的機械當中，下列幾種很值得我們參考。

水稻清谷機：利用臥式雙轉筒筒法，將稻谷放進轉筒中，由於內層是網狀，所以谷粒就由網眼掉出外層筒。稻桿、稻株順着內層筒及筒壁上的螺旋狀通路滾出外面。本機再稍加改良，將來在台灣也許有推廣的價值。
牽引機帶動用脫谷機：國際稻米

研究所新發展的脫谷機，是將稻穗部分割下來，整束投進機器內脫谷。該機所用脫谷轉筒和我們所用的在來式相似，但選別部分比較特殊，它利用回轉筒筒來選別谷粒。因不是利用風選法，濕谷也可以應用，但選別精度較差，並且體積較大為其缺點，可是配合在牽引機使用非常方便。

投穗式動力脫谷機：牽引機帶動用脫谷機，因選別部分的體積太大，不適於小田區使用，所以該系又研究將選別部分改用風選法，但脫谷部分仍然採取穗束投入法。本機尚在試驗改良階段，完成後將送來本省試用。

目前的試驗機體積，仍比我們現在所用的動力脫谷機約大三分之一，但它附有車輪及拖架，移動很方便。

水稻直播機：該研究所研製的直播機有單箱六行式、單箱八行式、及分箱六行式水旱作兼用直播機，其中單箱六行式已送本省試用。

單箱式每行的直播量差異比分箱式大，但構造簡單，種子箱填加種子及照顧也比較方便。

腳踏式低揚程皮袋抽水機：是一種利用帆布製成的水袋，水袋上面裝上一個踏板，能將水袋壓扁或張開。在袋的兩頭裝上吸水伐和出水伐，於是形成了一個看起來極為原始的抽水機。由於它的構造簡單又輕便，小面積的菜園或花園很適合使用。可放在水中，所以水源不多也能作業，放在岸上也可以。它的揚程在

唯一趕上稻作機械化作業的
最新型水田殺草劑 G-315

樂滅草 乳劑

RONSTAR E.C.

整地、除草一次完成 = 土壤混合
瓶裝原液直接揮撒 = 用法簡單
落水立即乳化擴散 = 快速均勻

唯有土壤混合才不怕下雨流失，
特殊配劑，新案藥瓶，省工省力。



公頃揮撒時間

40分

藥效半減期

75天

日產★農藥

臺灣日產化工股份有限公司

台北市內湖區安康路一四〇號

TEL. 771348
710516