

通宵鎮農村青年黃錦標

研製聯合收穫機成功

陳培昌



去年十二月二十九日，台灣省農牧生產會議中，有一位二十三歲的農村青年，獲得農業機械化有功人員表彰的榮譽。他就是創製四行式水稻聯合收穫機，通宵鎮的黃錦標農友。

水稻聯合收穫機必須有割取、傳送、脫谷、精選及排出裝袋等一連串的機械，互相配合，順利操作。目前日製聯合收穫機還是二行式，到最近才開始研製四行式，可知四行式構造設計要比二行式複雜得多。

黃錦標的家裡經濟狀況不富裕，畢業國民小學後就在家幫忙耕田。十六歲的時候，有次在炎日下幫助親戚收穫水稻，割稻、脫谷一連好幾天沒有休息，終於體力不支而病倒。

他深覺割收水稻非常辛苦，假如理想的收穫機來代替人工，不知道會多麼舒服！於是就開始在家裡動起腦筋，開始研究製造聯合收穫機。

研究令人欽佩

他雖然才高小畢業，沒有正式學過機械課目，更沒有參考書，因對機械有非常濃厚的興趣，平常就喜歡對一般機械詳細觀察原理與構造。

爲了實現願望，在家庭經濟限制下，一件一件地買進材料，一切以手工製造。在十七歲時，就製造了很大

胆的六行式聯合收穫機。試用結果發現機件過大、不易配合及動力不足等缺點而失敗。他並不灰心，決定繼續改裝成四行式再試，但這不是一件容易的事。

黃農友爲了希望專心研製收穫機，因此志願提前二年入伍。在軍中期間，他的腦筋一直沒有忘記收穫機的製造，隨時都在廣求機械知識。退伍返鄉後，立即繼續研究工作，說服了父母親，借鑒資金購入材料，並獲得哥哥的幫忙，造成了第三部。這個消息，漸漸傳出鄰近，通宵鎮公所陳金喜課長聽到消息，經苗栗縣政府向新竹區農業改良場報告。

成功獲得獎金

農林廳知道了以後，特別補助他二萬元，苗栗縣政府、通宵鎮公所也配合補助獎勵改良，並由新竹改良場經常派員指導。

六十年秋天，在黃農友全家人興奮的心情下，他們在自己的稻田再次順利地，完成各種表演。黃農友既有資金及技術上的支援，因此日夜不停的理頭研究改良。

六十一年春季完成了第四部，農林廳會同有關機關及新竹改良場，實施第四次表演及性能測定，認爲已具聯合收穫機的效能，對小部分再詳細指導改良。

適用作物：

菸葉、鳳梨、葡萄、柑桔、梨、桃、檸檬、荔枝、馬鈴薯、番石榴、蕃茄、蘆筍及其他一般果樹。

硫酸鉀

K₂O 50%以上



使用效果

- 一、菸葉：所含氯成分(Chloride)在0.90%以下可降低尼古丁含量，增加葉內糖分及菸葉香味，並有助病蟲害之抵抗力。
- 二、鳳梨：質量、密度及糖分提高，葉片擴大，光合作用率高，使產量增加。
- 三、葡萄：果糖增加，果皮乳白鮮艷，藤枝堅實，不易枯死。
- 四、柑桔：果實肥大，果皮變薄，色澤濃而美麗，果汁濃度增加，風味佳良，酸份減少，更耐貯藏，樹體組織強健，增加耐寒，並可抵抗病蟲害。
- 五、蕃石榴：果肉不易軟化，而較香脆，且增加糖分，能長期貯藏。果皮不變黑，葉片小而強韌，枝莖硬實，不爲強光所灼傷，被風吹折。
- 六、馬鈴薯：果實肥大，果肉水分減少，糖分及澱粉量增加，可長期貯藏。
- 七、蕃茄：糖分增加，色澤鮮艷，果實肥大均一，維生素丙(Vitamine C)提高。
- 八、其他果樹：糖分增加，果肉肥美，果皮色澤鮮艷。

東南碱業股份有限公司

總公司：台北市中山北路二段70號
工廠：台灣省宜蘭縣蘇澳鎮

電話：548680-4
電話：144

對黃農友研究的成就，六十一年夏季，經濟部特撥二十萬元的獎金，使黃農友得到了精神上及經濟上的莫大鼓勵。他非常感激政府的德政，因此更加虛心的接受指導，針對縮小體積、加大動力、增加機體穩定性等方面，日夜不停地改良。很快就又製造了第五部收穫機。

性能十分優越

十一月十四日在通霄鎮舉辦表演觀摩會，經濟部、農復會、農林廳都派員到會指導，全省農機專家、推廣人員及農友二〇〇多名參加，盛況空前。現場由黃農友親自駕駛着第五部收穫機，作各種表演。會後經過討論，大家認為機械效率已無問題，可以開始製造推廣。

農林廳曾補助黃農友經費，於十一月間赴桃園縣、雲林縣、彰化縣及台中縣的水稻一貫作業機械化示範區表演。雖然在場有許多日製二行式收穫機參加表演，農友們却圍看黃農友駕駛操作，大家對其機械性能都很滿意，並對黃農友多年來不斷的努力研究，非常敬佩。某廠商表示，今後本省可不必進口日本的二行式聯合收穫機了。

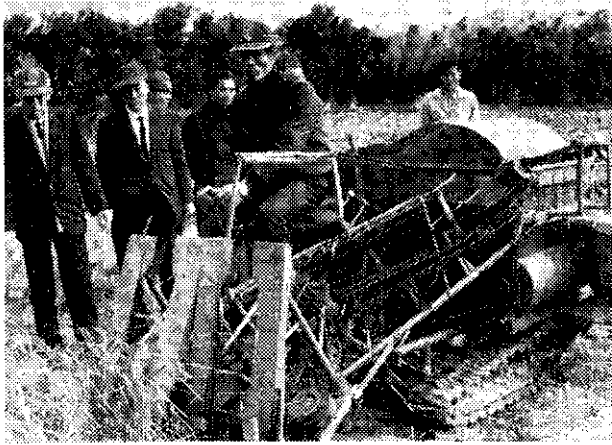
第五部收穫機除了赴各地示範表演外，並在第二期作收割了十五公頃稻田，一切都順利。

第五部收穫機的規格和性能是這樣的——使用十四馬力汽油引擎、高度一五〇公分，長度二三五公分、寬度一四〇

公分，重量七二〇公斤。

性能優越一次割取四行，汽油消耗量每小時約二公升，一天能收一・二公頃。最大的優點是，全面收穫操作穩定，隨稻株高矮可以調整收割。黃農友八年來的奮鬥，從土角茅屋中研製成功了四行式水稻聯合收穫機，實為我國農機界一大殊榮。

目前農村一年水稻收穫二次，因收割時間短暫，勞力集中，在農村普遍雇工困難。因此，農業機械化是本省農業現代化最主要的一環，是降低成本、提高生產效率必需走的路。這部適合國人需要的機械，亟待工廠正式製造推廣，它不但可以節省外匯，而且可以解決無數農家的困難，貢獻糧食生產。



四行式水稻聯合收穫機

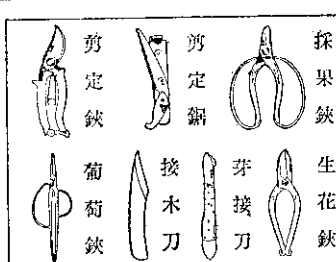
日本克勞士牌高性能引擎刈草機

機種 NEO ACE 101 1.5 馬力
TOKAI TPN 1.8 馬力
TFS 2.5 馬力



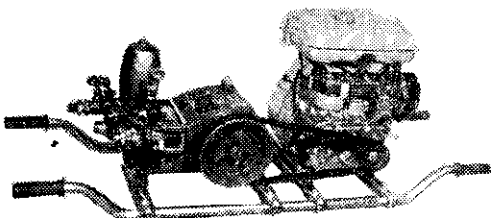
男女婦孺均能容易操作，工作效率甚高。

請注意！舊型剪定鋏刀刃銼夾銅線者均為假製品（台灣製）



日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀！設計最實用！
其他：大剪鋏、枇杷鋏、高枝切鋏、刈込鋏、根接鋏

日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機



◎說明書備索◎

幫浦效率最高！構造堅固實用！

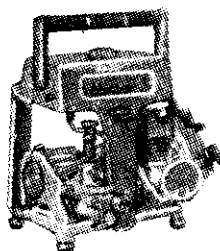
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園雞舍、環境衛生消毒

*台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十

種類多：TM2・TM3・AP25・AP45・TM45

（原動機有引擎或馬達，任君選擇）

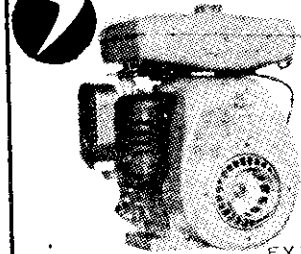
手提式動力噴霧機 性能優越！



CAK-E

日本飛鳥牌（BE）汽油引擎

白動加油！馬力特大



EY18-2D

空冷式・二衝程・四衝程

種類多：3~7馬力

及其他各種規格

備有減速裝置・用途廣泛

◀原裝進口・歡迎選購▶

台灣總代理：新高貿易股份有限公司
台北市峨嵋街68號 電話：334190・336478 郵撥台北市15195號

中華民國六二年二月一日