

# 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，假如有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，但並不是一件容易的事。

黃農友爲了希望能專心研製收穫機，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，借鑄資金購入材料，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。黃農友既有了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

K<sub>2</sub>O 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