

# 花生栽培·大型機械有利

梁連勝

花生為本省主要油料作物，分春、秋二期栽培。過去全省栽培總面積在十萬公頃以上，近年來逐漸減少。根據民國五十九年農業統計資料所載，已減至八七、四三八公頃，並有逐年減少的傾向。

其主要原因，為花生的栽培過程，需要人工甚多，生產成本以工資支出最大，且近年來，本省工商業發展比農業快，人力轉往都市或集中於工廠，農村勞力供應困難，栽培花生收益不多，無法使收支平衡，農民缺乏栽培興趣。

國進口，但也不一定適合本省環境。

台南區農改場已就本省現階段花生栽培用的各類機械，建立機械化栽培體制。根據過去使用七十馬力牽引機附掛七十英寸同轉犁整地、十馬力耕犁機附掛皮帶四行式播種機、三六C動力微粒噴霧機噴洒拉草乳劑殺草及病虫害防治、大型聯合收穫機收穫的機械化作業體制，試驗結果認為可行。

經試驗的計有如下三種體制。

為解決勞力及工資的困難，本省花生栽培已從過去純人工栽培法，漸漸進入機械化栽培，但可供應用的機械，在本省還不多，雖有外國進口，但也不一定適合本省環境。



大型牽引機水田耕作 (李再順)

**體制一：整地——七十馬力牽引機附掛同轉犁。播種——十馬力耕犁機附帶四行式播種機。除草——動力噴霧機噴洒拉草乳劑。病虫害防治——噴霧機。收穫——大型聯合收穫機。**

**體制二：整地——十馬力耕犁機。播種——十馬力耕犁機附帶四行式播種機。除草——動力噴霧機噴洒拉草乳劑。病虫害防治——噴霧機。收穫——大型聯合收穫機。**

**體制三：人畜工為主，病虫害防治使用動力噴霧機。**

根據上述三類作業體制，中耕培土及施肥均未包括在內，因為施肥器及培土器的應用，還有若干困難，除去以上二作業外，各類作業體制的工時及成本比較如下：

花生作業體制生產成本比較表 (公頃/元)

| 體制 | 整地       | 播種     | 除草       | 病虫害防治   | 收穫       | 合計       | 公頃/工時   |
|----|----------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|
| 一  | 508.90   | 464.60 | 1,274.80 | *158.40 | 1,904.70 | 4,311.40 | 38.9    |
| 二  | 1,320.00 | 464.60 | 1,274.80 | *158.40 | 1,904.70 | 5,122.50 | 55.4    |
| 三  | 1,202.40 | 707.80 | 1,400.00 | *158.40 | 2,567.00 | 6,035.60 | 1,143.5 |

\*不含藥劑費

## 坡地最適用單軌道運搬車

湯 銀

不容易開築農道的山坡地，或需要大量工程費才能修築農道的地方，農產物及農業資材的運搬，除可利用索道外，大多數仍以人力挑担或使用木馬拖運，但其工作量極為有限。

為改進上述地區的運搬作業，農復會曾於去年春天自日本進口單軌道運搬車二組，送交台東區農業改良場作觀察研究之用。

機械於去年底，由台東農改場與台東糖廠合作，架設於精緻伽藍農場坡地蔗園，作無農道坡地的甘蔗運搬測驗，初試的成績令人滿意。

與一般牛車的運搬量作比較，在距離一〇〇公尺時，單軌道車為牛車的二·九五倍；距離二〇〇公尺時，為牛車的二·三〇倍。

而且牛車無法進入的地區，也可架設單軌道車予以搬運，只

坡地最適用單軌道車

要坡度在四五度以下，無論蔗園、果園、樹林內，均可架設使用，是一種值得在坡地推廣使用的運搬車。

