

澎湖地區甘藷與落花生生產技術之改進

周國隆、韓青梅

本計劃目的在建立耕地防風林下作物之生產模式，期能改善土壤肥力及提高農田生產之效益。本年度試驗結果如下：

1. 檉柳防風林下不同種植期試驗

- (1) 甘藷公頃塊根總產量，以四月份種植之 24,335 公斤最佳，其次依序為六月份種植之 22,388 公斤，二月份種植之 20,042 公斤，十月份種植之 19,990 公斤，八月份種植之 19,708 公斤，最差為十二月份種植之 18,511 公斤。合格塊根產量以四月份種植之 21,425 公斤最佳，其次依序為六月份種植之 18,995 公斤，十月份種植之 16,255 公斤，二月份種植之 15,709 公斤，八月份種植之 15,189 公斤，最差為十二月份種植之 14,739 公斤。
- (2) 落花生公頃鮮莢果產量，以二月份種植之 3,960 公斤最佳，其次依序為四月份種植之 2,798 公斤，八月份種植之 2,120 公斤，六月份種植之 2,004 公斤，十月份種植之 1,640 公斤，最差為十二月份種植之 1,338 公斤。百莢重以四月份種植之 194.5 公克最佳，其次依序為二月份種植之 181.5 公克，最差為十二月份種植之 170.3 公克。剝實率與百莢重有相同的趨勢。百粒重以四月份種植之 74.7 公克最重，其次依序為六月份種植之 72.0 公克，二月份種植之 69.8 公克，八月份種植之 68.2 公克，十月份種植之 63.9 公克，最差為十二月份種植之 59.4 公克。

2. 檉柳防風林下不同輪作制度試驗

- (1) 六個不同輪作制度之生產效益比較結果，以 D 處理(春作番茄-夏作白玉米-秋裡作甘藷)之年平均每公頃純收益 413,237 元最高，其次依序為 E 處理(春作番茄-夏作白玉米-秋裡作落花生)之 285,174 元、A(春作毛豆-夏作白玉米-秋裡作甘藷)處理之 269,373 元、F 處理(春作番茄-夏作白玉米-秋裡作綠肥)之 226,986 元、B(春作毛豆-夏作白玉米-秋裡作落花生)處理之 113,955 元、最差為 C 處理(春作毛豆-夏作白玉米-秋裡作綠肥)之 97,829 元。
- (2) 綜合試驗結果顯示在檉柳防風林下六個不同輪作組合中，以「春作小番茄—夏作食用白玉米—秋裡作甘藷」此組的經濟效益最佳，年總收益為 413,237 元，較對照「春作毛豆—夏作食用白玉米—秋裡作甘藷」增加 53.4%；若以農田地力維持觀點來看，以「春作毛豆—夏作食用白玉米—秋裡作油菜綠肥」此組的農田肥力最佳。