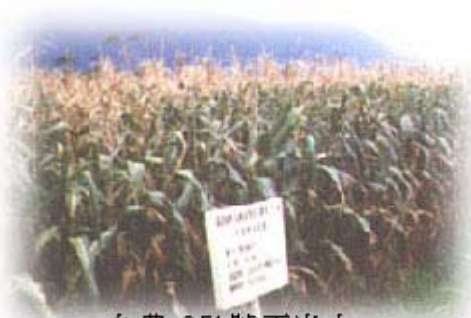


## 稻田轉作台農 351 號玉米試作示範與生產競賽辦理成果

### 鍾發光

本場為配合推行稻田轉作於國七十三、七十四年第一期作分別在吉安鄉及鳳林鎮辦理台農 351 號玉米大面積試作及示範，以供農友實地觀摩仿效推行並促使農民提高第一期作稻田轉作飼料玉米之意願與信心，期能達成轉作目標。現將辦理情形概述如下：

- 一、七十三年第一期作吉安鄉吉安村雙期作水田試作，面積共 10 公頃，土壤為 PH6.7 7.2 之沙質壤土，每公頃施肥量為硫酸銨 860 公斤，過磷酸鈣 435 公斤，氯化鉀 125 公斤，栽植密度為行距 70 公分，株距 25 公分，每穴播種 2 粒，間苗後留 1 株（每公頃約 57,000 株）於二月十三 廿日播種，於五月三 六日雄花抽穗，五月八 十二日雌花吐絲，生育日數為 141 天。



台農 351 號玉米大面積栽培生長情形

試作圃玉米最高產量達 4,613 公斤 / 公頃（倒伏不嚴重），

最低產量 3,325 公斤 / 公頃（倒伏較嚴重）平均產量為 4,031 公斤 / 公頃。其產值最高為 69,195 元 / 公頃（每公斤單價為 15 元）扣除生產成本 39,905 元 / 公頃，可獲得粗收益 29,290 元 / 公頃，比鄰近稻作每公頃產量 4,380 公斤之粗收益 16,859 元 / 公頃，可增收 12,395 元 / 公頃，增收率為 42%。如以試作區平均產量 4,031 公斤 / 公頃計算，其產值扣除生產成本後尚可較水稻之粗收益增收 3,701 元 / 公頃增收率 18%。如再加上政府補貼稻穀 1 公噸折價 14,000 元 / 公頃，其收益比稻作更高。

- 二、七十四年第一期作在鳳林鎮鳳義里示範，面積共 10 公頃，於二月廿八日至三月七日播種（因二月間連續降雨稍延後播種）栽植密度為行距 70 公分，株距 30 公分，每穴播種 2 粒經間苗後留 1 株（每公頃為 47,600 株），每公頃推荐施肥量為硫酸銨 900 公斤，過磷酸鈣 400 公斤，氯化鉀 150 公斤，五月十一 十七日雄花抽穗，於六月卅日至七月八日收穫，平均生育日數為 123 天，本示範區最高產量為 3,920 公斤 / 公頃，最低產量 3,140 公斤 / 公頃，平均產量為 3,647 公斤 / 公頃，鄰近水稻產量為 3,920 公斤 / 公頃。示範區玉米產值為 54,705 元 / 公頃（單價 15 元）扣除生產成本 40,810 元 / 公頃，可獲得粗收益 13,895 元 / 公頃，較稻作粗收益 9,868 元 / 公頃，增收 4,027 元 / 公頃，增收率為 40.8 %。

- 三、為激勵稻田轉作飼料玉米農戶加強栽培管理技術，以提高轉作飼料玉米單位面積產量，增進稻田轉作收益，謀求順利達成轉作目標，於七十三年第一、二期作積極獎勵農友參與稻田轉作玉米生產競賽，所採用品種均為台農 351 號，每處實際採收 0.1 公頃，其成績如下：七十三年第一期作壽豐鄉林山川每公頃產量為 3779 公斤，林書文 4,531 公斤；鳳林鎮饒兆霖 4,528 公斤；富里鄉簡明色 4,462 公斤，郭真斌 5,525 公斤，七十三年第二

期作壽豐鄉林米妹 3,343 公斤，其中富里鄉郭真斌農友產量最高超過每公頃 5,500 公斤最低標準之條件，曾獲得花蓮縣第一名獎，獎金為新臺幣參萬元。

由上面示範及生產競賽成績得知，花蓮地區稻田轉作飼料玉米台農 351 號實具有發展潛能，且有愈往本縣南端其產量愈高之趨勢。今後如採行機械化作業以及栽培方法加以改良防止倒伏，花蓮地區稻田轉作飼料玉米之前途是樂觀的。