

栽培葛藤是利有否？

■ 春 永 羅 ■

本省自五十四年推廣葛藤生產，迄今已歷三載，其間或因種苗短少影響種植面積，或由於天氣乾旱影響種植時期，或由於價格偏低影響農民興趣，到目前尚未有大量外銷。今年臺灣天然纖維企業股份有限公司計劃推廣葛藤栽培一百六十公頃，茲根據其預定收購價格試算葛藤栽培的經濟損益，以供讀者們參考。

葛藤纖維為製造高級壁紙的原料，日本利用葛藤纖維加工外銷，已有四十多年歷史，過去最高貿易額曾達五百多萬美元，近幾年來，由於原料不足，影響生產量很大，但去年貿易額仍達一百四十七萬餘美元，在靜岡地方仍不失為熱門中小工業之一，方興未艾，給地方帶來不少財富。

本省葛藤纖維生產及外銷問題，是於六年前，即民國五十一年六月，我國茶業考察團到日本靜岡市時，日方業者邀請我代表舉行葛藤生產供應座談會，要求本省供應葛藤纖維，以充裕其加工外銷原料，才引起本省一般人的注意的。本省於日據時期即有栽培葛藤，但主要為利用塊根製造中藥，藤莖則未加利用，種植面積和產量都很少。

據日方業者表示，日本葛藤製紙工業雖很發達，每年需要纖維原料約為三十萬公斤，但這些原料，差不多全賴國外進口。日方業者並表示，如果本省產品品質符合標準，價格合理，願將所需原料全部由本省採購。農復會和農林廳鑑於日方業者需要葛藤原料甚為殷切，乃自民國五十三年起一方面策劃生產外銷步驟，推廣生產和採加工製織等各種試驗研究。

本省氣候很適宜於葛藤的生長，除平地上較次等土地及山坡地上均可栽培外，在一千公尺以下的山野和林地，野生葛藤分佈也很廣。為使栽培葛藤和野生葛藤的纖維生產量與外銷需要量能保持平衡，並維持產銷雙方合理利益起見，政府對於葛藤推廣收購和外銷都很注意。諸如每年召開會議擬定年度生產目標、育苗計劃及推廣收購辦法、舉辦講習會、推行契約栽培、公布收購價格、貸放種苗、肥料及生產資金、設置技術員加強生產指導、輔導產銷各方面密切配合，實行計劃生產外銷，以穩定價格和供應數量。

本省自民國五十四年推廣葛藤生產，迄今已歷三載，其間或因種苗短少影響種植面積，或由於天氣乾旱影響種植時期，或由於價格偏低影響農民興趣，到目前尚未有大量外銷。今年臺灣天然纖維企業股份有限公司計劃推廣葛藤栽培一百六十公頃，茲根據其預定收購價格試算葛藤栽培的經濟損益，以供讀者們參考。

表一：葛藤鮮莖生產收支損益估計表（一公頃）

項 目	第一年	第二年	第三年	合計	平均
鮮莖生產量(公斤)	2,000	15,000	15,000	32,000	10,667
鮮莖生產值(元)	2,100	15,000	15,000	32,100	10,700
鮮莖生產量(公斤)	1,000	1,000	1,000	3,000	1,000
鮮莖生產值(元)	1,100	1,100	1,100	3,300	1,100
生產價值合計(元)	3,200	16,100	16,100	35,400	11,800
直接費用					
種苗費(元)	2,000	1,000	1,000	4,000	1,333
肥料費(元)	1,000	1,000	1,000	3,000	1,000
人工費(元)	101	1,000	1,000	2,101	700
畜工費(元)	100	1,000	1,000	2,100	700
合計(元)	3,201	4,000	4,000	11,201	3,734
(不包括人工費合計)	3,100	3,000	3,000	9,100	3,033
間接費用計(元)	1,100	1,500	1,100	3,700	1,233
生產成本合計(元)	4,301	5,500	5,100	14,901	4,967
每公頃收支損益(元)	3,200	10,600	10,900	24,700	8,233
每公頃賺款(元)	4,560	11,360	11,800	27,720	9,240
(包括人工間接費)	3,370	10,360	10,700	24,430	8,143
每家工勞動賺款(元)	3,370	10,360	10,700	24,430	8,143
每公頃純收益(元)	1,170	5,860	6,700	13,730	4,573
總生產成本(元)	9,550	9,000	11,000	29,550	9,850
(不包括間接費)	0,650	1,500	1,350	3,500	1,167
每元投入產出額(元)	10,200	10,600	15,000	35,800	11,900
每公頃鮮莖生產成本(元)	10,200	10,000	15,000	35,200	11,733

產，迄今已歷三載，其間或因種苗短少影響種植面積，或由於天氣乾旱影響種植時期，或由於價格偏低影響農民

民興趣，到目前尚未有大量外銷，但對於育苗、栽培管理、採莖以及製織技術等，都已有豐富的經驗，今後推

廣生產，當可更順利的推展。今年臺灣天然纖維企業股份有限公司(即原臺灣葛藤纖維聯營股份有限公司)計劃推廣面積計有高雄縣旗山鎮八十三公頃，屏東縣滿州鄉五公頃，臺東縣鹿野鄉二十公頃，臺南縣東山鄉十七公頃，嘉義縣中埔鄉八公頃，苗栗縣

西湖鄉二十七公頃，共一百六十公頃，預計生產纖維三萬公斤，連同採集野生葛藤製成約一萬公斤，估計本年外銷數量約為四萬公斤，距離日本需要量雖甚懸殊，但今後發展將相當迅速。

茲根據天然纖維公司收購價格鮮

表二：葛藤纖維生產收支損益估計表(一公頃)

項目	農家自產自製				加工業
	第一年	第二年	第三年	合計平均	
原料數量(公斤)	9,000	15,000	15,000	39,000	13,000
直接生產費(元)	3,500	1,100	1,100	5,700	1,700
(不包括勞動費)					(原料費)
人工數量(工)	40	60	70	170	(加工)
(耕種與加工)					30
人工費(元)	(3,500)	(1,900)	(3,000)	(8,400)	6,800
間接費(元)	1,100	1,200	1,200	3,500	1,200
(製織部份)					1,200
生產費用合計(元)	4,600	3,100	4,200	11,900	1,900
(不包括勞動費)					1,900
纖維生產量(公斤)	180	300	350	830	290
纖維生產價值(元)	16,000	29,000	29,000	74,000	24,900
鮮薯生產價值(元)				7,500	2,500
總生產價值(元)	16,000	29,000	29,000	81,500	27,400
每公頃賺款(元)	11,500	26,900	24,900	63,300	20,500
每公頃純收益(元)	11,500	26,900	24,900	63,300	20,500
每公頃勞動賺款(元)	280	420	490	1,190	390
總生產成本(元)	18,500	12,100	17,200	47,800	15,300
(包括勞動費)					15,300
每元投入產出額	0.67	1.7	1.51	1.16	1.3
每公頃纖維生產成本(元)	85.7	60.0	66.6	70.8	67.7

蔓每百公斤九十元，纖維每公斤八十五元，試算葛藤鮮蔓及纖維生產經濟收支損益情形如附表，以供地方指導人員和農友研討參考。

表一表示：(1)葛藤鮮蔓直接生產費用中，種苗費所佔比率很高，約佔第一年總生產成本的百分之二十五。

多的大農家並且老幼都參加工作始能應付。

(2)人工費約佔總生產成本百分之八十五，為一種需要勞動人工較多的事業。其中第二、三年每家工勞動賺款雖較表一同項略低，但人工費絕對值仍超出很多。

(3)其他情形略與表一相同。

(2)直接生產成本之中，人工費約佔百分之六十三，每年勞動需要量在二〇一至三六二工，平均每年為二七五工，為需要人工較多的作物。

(3)葛藤多利用較次的土地栽培，並且非為農家的最主要作物，所以總生產成本中未包括間接費用。

(4)第一年收支情形概與一般長期作物相同，無甚利益可談，但第二、三年逐年好轉，三年平均表示不論收支損益面或每家工勞動賺款均有利可圖。

綜上所述，可獲下列二點結論：(1)在次等土地栽培葛藤，收益並不亞於其他對抗作物。(2)葛藤為需要勞動力較多之作物，所以家族勞動力充足的農家收益愈高，亦即最適宜於農村勞力有利的地方推廣生產。

表三：葛藤與對抗作物經濟收支損益比較表(一公頃)

項目	葛藤	花生	樹薯	瓊麻	香茅油
生產量(公斤)	鮮蔓 13,000 鮮薯 11,000 鮮薯 11,000	200	10,000	1,000	110
生產價值(元)	鮮蔓 11,700 鮮薯 10,000 鮮薯 10,000	200	10,000	1,000	110
直接生產費(元)	11,700 10,000 10,000	11,700 11,100 11,200	11,000 11,500 11,200	11,000 11,500 11,200	11,000 11,500 11,200
人工費	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)
肥料費	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)
種苗費	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)	(2X1)
損益(元)	10,000	5,300	4,785	1,500	896