

中華民國 111 年

桃園市大園區推廣轉作蕎麥成果分析



桃園市大園區會計室 編印

中華民國 112 年 11 月出版

目錄

壹、前言.....	1
貳、轉作蕎麥推廣效益.....	2
一、經濟面.....	2
(一) 農民轉作蕎麥收益.....	2
(二) 結合觀光行銷大園.....	3
二、環境面.....	4
(一) 節省灌溉用水，提高政府水資源調度餘裕.....	4
(二) 減少溫室氣體排放.....	5
參、結論.....	7

壹、前言

由於近年氣候變遷影響，本區降雨量及降雨天數逐年減少，本區稻米生長條件愈來愈嚴苛；又，依據行政院農業委員會統計，近年來國人飲食習慣改變，米食攝取量減少，稻米的自給率已超過9成，但蕎麥等雜糧自給率嚴重不足，所以推動「大糧倉計畫」，給予稻農每公頃新臺幣（下同）4萬5,000元之轉作補助。

本所考量農民種稻一期每公頃可得約6萬元收益，單純休耕領得之補助僅有3萬4,000元，如可配合大糧倉計畫轉作蕎麥，除了可領得較高額之補助款外，所收成的蕎麥也可販售再增加收益，因此自108年開始積極鼓勵農民於二期稻作休耕期間轉作蕎麥，並自109年起開始辦理蕎麥節活動，擴大辦理蕎麥轉作宣導，並開發蕎麥作為本區之休閒農業觀光資源。

本篇分析係根據108年至111年資料，對本區推廣轉作蕎麥成果加以分析，所獲結果將提供本區有關單位業務應用及決策之參考。

貳、轉作蕎麥推廣效益

一、經濟面

(一) 農民轉作蕎麥收益

自 108 年本所積極鼓勵農民轉作蕎麥後，本區蕎麥種植面積截至 111 年為止已從 3.57 公頃上升至 108.8 公頃。(如圖 1)

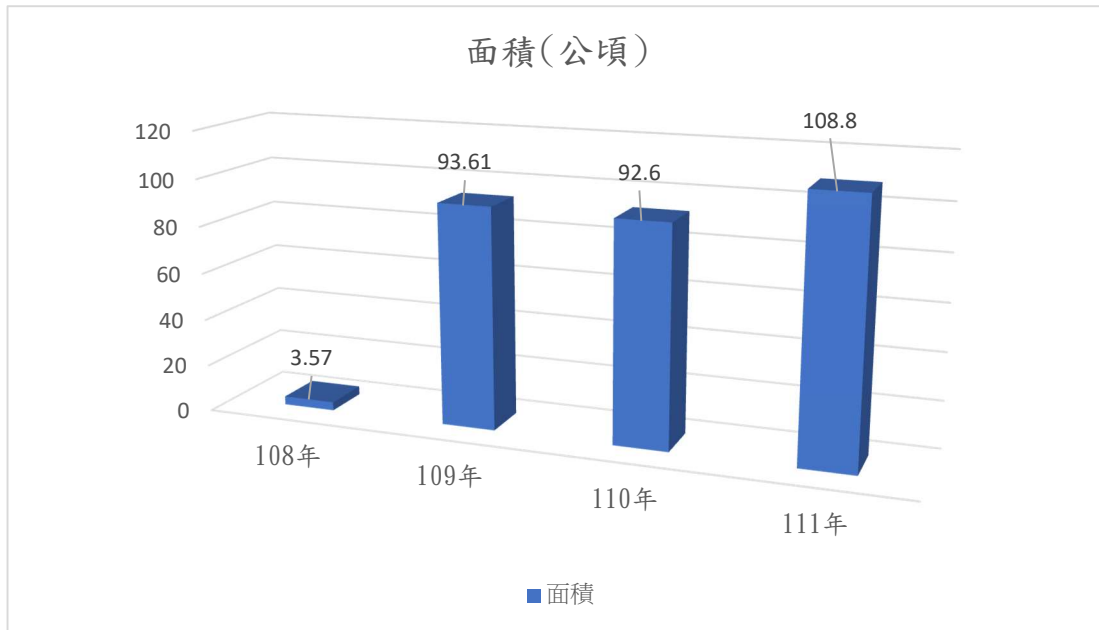


圖 1 大園區歷年蕎麥種植面積

資料來源：本所農經課

另因本區農民種植蕎麥技術尚未純熟，每公頃產量尚在 0.70~0.80 公噸之間浮動，而 111 年因 10 月份豪雨事件造成蕎麥災損，致每公頃產量降至 0.48 公噸，但相較農民單純申請休耕補助仍有增加收益。(如表 1 及圖 2)

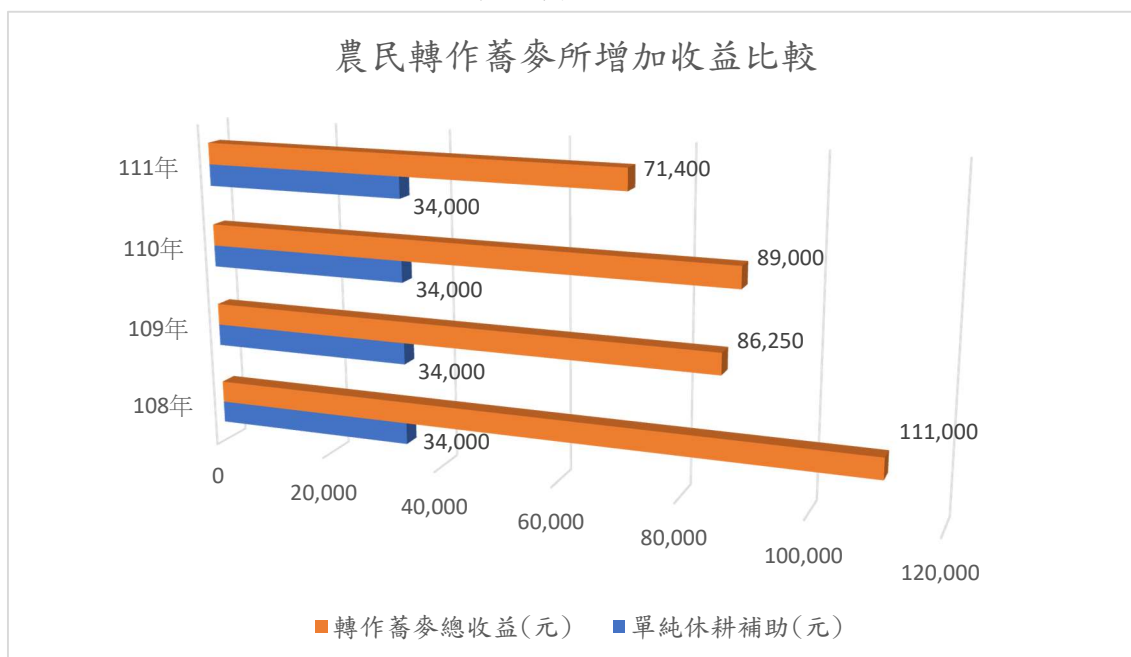
表 1 農民轉作蕎麥所增加收益統計表

年度	種植面積 (公頃) A	每公頃產 量(公噸) B	每公頃 產值(元) C	單純休耕 補助(元) D	轉作蕎麥 補助(元) E	轉作蕎麥 總收益(元) C+E
108	3.57	1.20	66,000	34,000	45,000	111,000
109	93.61	0.75	41,250	34,000	45,000	86,250
110	92.60	0.80	44,000	34,000	45,000	89,000
111	108.80	0.48	26,400	34,000	45,000	71,400

備註：蕎麥每公噸單價以契約收購價格計算約 55,000 元。

資料來源：本所農經課

圖 2 農民轉作蕎麥所增加收益比較圖



資料來源：本所農經課

(二) 結合觀光行銷大園

全台灣共有幾百公頃的蕎麥田，多半分布在彰化和花蓮，大園是北部唯一種蕎麥的地區，自 108 年本區試種蕎麥成功後，至冬季蕎麥花開引來許多打卡拍照的人潮，故本所自 109 年起以「台電促協金」補助款補助「桃園市農業機械耕作服務協會」在蕎麥花開時節（11 月中下旬）於本區蕎麥產地和平里，辦理蕎麥節活動。

另結合本區客家文化自 110 年起向客家事務局申請補助款辦理大園區客家蕎麥藝術季活動，歷年活動經費使用情形、吸引遊客人數如表 2 所示：

表 2 歷年活動經費使用情形、吸引遊客人數

年度	活動名稱	活動總經費 (元)	補助款 (元)	農機協會自 籌款(元)	遊客人數(人)
109	蕎麥節	350,000	300,000	50,000	約 1,000 人
110	大園區客家蕎 麥藝術季活動	327,642	327,642	-	約 500 人
	蕎麥節	450,000	400,000	50,000	約 1,000 人
111	大園區客家蕎 麥藝術季活動	224,000	224,000	-	約 400 人
	蕎麥節	450,000	400,000	50,000	約 1,000 人

資料來源：本所農經課、人文課

二、環境面

(一) 節省灌溉用水，提高政府水資源調度餘裕

蕎麥為耐旱作物，僅需天然降雨即可生長，而稻米每期每公頃則需灌溉用水 6,000 公噸，若轉作蕎麥即可將該等灌溉用水轉供民生使用，以 111 年本區種植 108.80 公頃蕎麥為例，即可節水 65 萬 2,800 公噸，相當於 6,387 人一年的民生用水量。(如表 3 及圖 3)

表 3 農民轉作蕎麥所節省用水統計表

年度	種植面積 (公頃)	每公頃節水量 (公噸)	合計節水量 (公噸)	可轉供民生用水使 用一年之人數(人)
108	3.57	6,000	21,420	210
109	93.61	6,000	561,660	5,496
110	92.60	6,000	555,600	5,436
111	108.80	6,000	652,800	6,387

資料來源：本所農經課

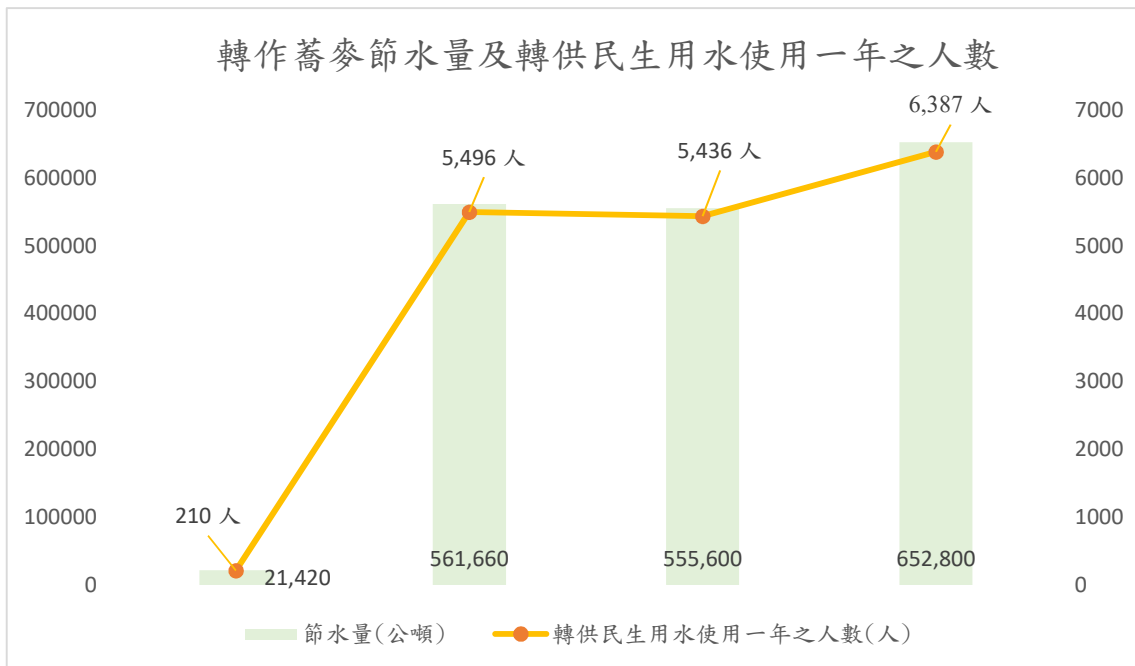


圖 3 轉作蕎麥節水量及轉供民生用水使用一年之人數

資料來源：本所農經課

(二) 減少溫室氣體排放

根據瑞典 Carboncloud 公司的資料庫，在臺灣每生產 1 公斤的水稻大約會產生相當於 1.2 公斤當量的二氧化碳，而生產 1 公斤蕎麥則僅產生 0.63 公斤當量的二氧化碳（按該公司資料庫內並無臺灣種植蕎麥所生碳排數據，故選地緣及文化較為接近的韓國蕎麥數據作為比較）。

本區截至 111 年止，種植蕎麥面積從 3.57 公頃擴大至 108.8 公頃，減少碳排放量從 25.58 公噸上升至 828.99 公噸。（如表 4 及圖 4）

表 4 農民轉作蕎麥所減少碳排放量統計表

年度	種植面積 (公頃)	同一種植面積之碳排放量 (公噸)		轉作蕎麥減少之碳排放量 (公噸)
		稻米	蕎麥	
108	3.57	28.28	2.7	25.58
109	93.61	741.56	44.23	697.33
110	92.6	733.56	46.67	686.89
111	108.8	861.89	32.9	828.99

資料來源：本所農經課

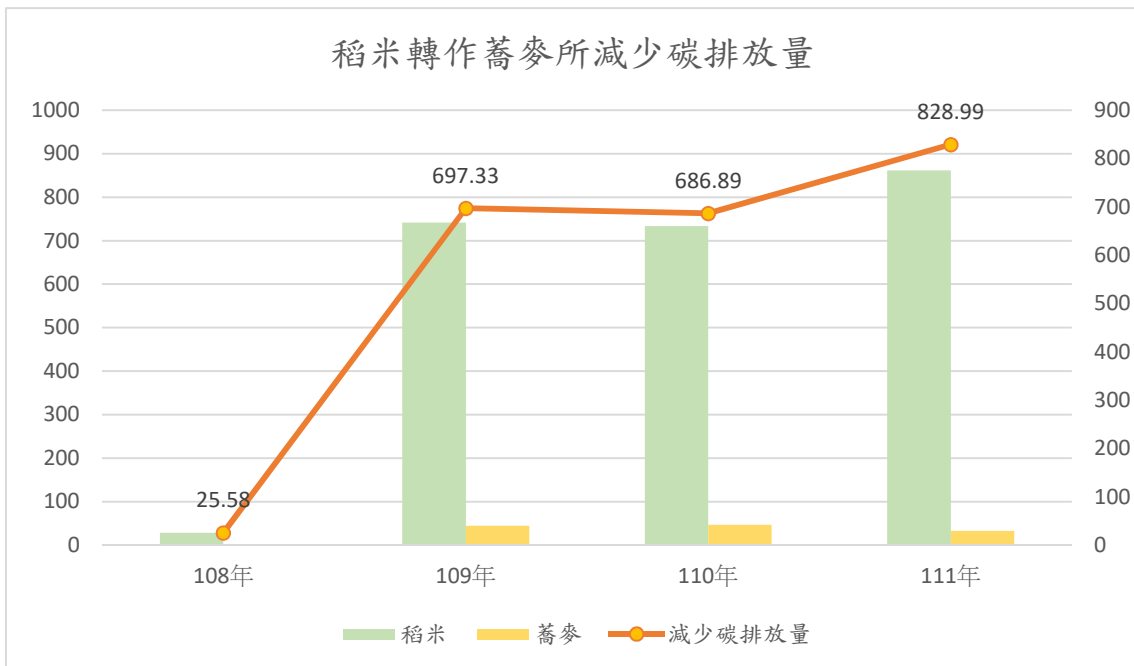


圖 4 稻米轉作蕎麥所減少之碳排放量

資料來源：本所農經課

參、結論

本區自 108 年起積極鼓勵農民於二期稻作休耕期間轉作蕎麥，截至 111 年，種植範圍已擴大至 108.8 公頃，為北臺灣最大種植基地，其中農民近 4 年轉作蕎麥每公頃增加之平均收益 89,412.5 元較單純休耕所獲得之補助 34,000 元，平均增加 55,412.5 元。

環境方面藉由節省灌溉用水，節水量從 108 年之 21,420 公噸提高至 652,800 公噸，致可轉供民生用水使用一年之人數上升 6,177 人，同時碳排放量減少數亦從 25.58 公噸上升至 828.99 公噸。

未來將持續辦理蕎麥推擴活動行銷大園，強調「三瓜一麥」，完整年度行銷策略，並促進蕎麥衍生商品市場開發，目前已有「蕎麥地瓜飲（大園區農會）」、「蕎麥麵（大賀農產行）」、「蕎麥五穀米（大賀農產行）」、「蕎麥蜜（番婆養蜂場）」等。

以整體來看，隨著種植面積增加農民之收益亦朝正向發展，且於發展經濟之同時改善環境達成追求經濟成長的同時與自然共存共榮。