

台灣地區農地轉作能源作物意願及 農業廢棄物再利用調查問卷

問 卷 內 容 僅 供 研 究 參 考
禁 止 轉 載 個 別 農 民 資 料

敬愛的業主：您好！

種植**能源作物**來生產**生物能源**（如**生質柴油**）具有多重效益，例如增加農民所得，改善加入 WTO 後農地使用的保育問題，減少化石能源（如一般汽油及柴油）的使用，改善空氣污染並減少二氧化碳（CO₂）排放等，因此，如何輔導農民種植能源作物，掌握我國生產生物能源潛能，並誘導消費者多用生質柴油，是當前許多國家非常重視的問題，也是我國行政院施政的重點之一。

我國過去對此一議題缺乏實務經驗，多數農民也不瞭解其內涵與意義。因此，**行政院國家科學委員會**補助國立清華大學人文社會學院永續發展研究室因執行一項專案計畫「生質柴油之料源供給、不確定需求及潔淨能源技術之整合研究」，經由實地訪查，為農民提供更多關於能源作物的資訊，並瞭解農民轉種能源作物的意願、考慮的問題、以及配合轉作所希望的補助條件。

此項研究對於我國農民所得、農地保育、及再生能源發展均極具重要性。在經費極為缺乏的情況下，為能順利完成此一研究，懇請 貴戶撥冗協助訪員的問卷調查工作，並提供完整確實的資料。調查所得資料僅做為本研究進行學術分析之用，絕對保密。感謝 您撥冗惠予協助。

計畫主持人：黃宗煌教授
國立清華大學 經濟學系

填寫人員資料

姓 名 : _____ 電 話 : _____

職 稱 : _____ 傳 真 : _____

E _ M a i l : _____

填 寫 日 期 : _____ 年 _____ 月 _____ 日

一、農地基本資料

請填報您現有種植作物及休耕的農地面積（以下資料均以93年度（2004年）為基準）：

耕地來源	實際持有(或承租)面積(分)	實際種植面積(分)	休耕面積(分)	每分地租金(元/分)	地目類別 ^(a)
自有部份				—	
承租部份					

a)請填入代碼：1:田；2：旱地；3：坡地。

二、目前種植作物概況（以93年的實際資料為填答標準）

作物名稱		水稻		裏作（請勾選）	
		一期作： <input type="checkbox"/> 蓬萊 <input type="checkbox"/> 在來 <input type="checkbox"/> 其他	二期作： <input type="checkbox"/> 蓬萊 <input type="checkbox"/> 在來 <input type="checkbox"/> 其他	<input type="checkbox"/> 一期，作物名稱： ----- (若無，請打×)	<input type="checkbox"/> 二期，作物名稱： ----- (若無，請打×)
項目					
每年種植期間 (註明始末月份)		()月～ ()月	()月～ ()月	()月～()月	()月～()月
種植面積(分)					
單位面積產量 (公斤/分)					
市場銷售量 (公斤)					
銷售價格 (元/公斤)					
自家投入 人工數	男工	()人 ()月	()人 ()月	()人()月	()人()月
	女工	()人 ()月	()人 ()月	()人()月	()人()月
生產總費用 (元)	包工費	人工			
		機工			
	種苗費				
	肥料費				
	農藥費				
	能源/電力費				
	材料費				
購水費					
總純益(元)					

三、休耕原因及休耕地的利用

1. 93年若有休耕，請說明休耕原因（可複選）：

(1) 乾旱缺水 (2) 配合政府休耕政策 (3) 其他：_____。

2. 休耕前原擬種植作物：

(1) 一期水稻 (2) 二期水稻 (3) 其他：_____。

3. 各期休耕地的使用情況（請在是當空格內打勾）：

	翻耕	種植綠肥	種植景觀作物	種植其他作物
一期作				
二期作				

四、在93年是否參與輪作？

作物名稱 輪作方式	種植作物名稱及面積（分）						
	食用甘蔗	牧草	山藥	甘薯	食用玉米	向日葵	
個別輪作							
集團輪作							

可在空白處填入其他輪作的作物。

五、目前休耕及輪作之給付標準如下表所示：

單位：元/每公頃/每期作

	項 目	給付(獎勵)金額	備註
直接給付	一、特殊休耕地基礎給付 (污染地等每年可兩期)	27,000 元	-
	二、休耕地翻耕給付 (限第二期作辦理)	34,000 元	1. 休耕田第二期作可選擇辦理翻耕或種綠肥。 2. 含翻耕整地補助費。
	三、種植綠肥作物及維護生態給付	45,000 元	含綠肥種子及田間作業管理等費用。
輪作獎勵	四、輪作地區性特產及雜項作物獎勵	22,000 元	-
	五、集團輪作地區性特產及雜項作物獎勵	26,000 元	-

* 集團輪作以同一鄉（鎮、市、區）之同一灌溉系統或鄰近田區為推廣區，輪作同一種特用及雜項作物須相毗鄰達 30 公頃、蔬菜須相毗鄰達 20 公頃，且其中合於輪作認定基準田區面積占 70% 以上者，得認定為集團輪作。

您認為目前的休耕補貼標準是否合理？

很合理； 尚屬合理； 不合理；每公頃最少應為_____萬元。

六、轉種能源作物的意願

1. 目前政府擬推廣種植能源作物，請問您以前是否曾經種過下列任何一種能源作物？（請打勾，可複選）

油菜籽； 向日葵； 大豆； 花生； 椰子； 以上皆無

2. 就下列能源作物而言，請回答以下問題：

	油菜籽	向日葵	大豆
1) 現有農地是否適合種植右列作物？(逐項勾選)	<input type="checkbox"/> 適合 <input type="checkbox"/> 不適合 <input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 適合 <input type="checkbox"/> 不適合 <input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 適合 <input type="checkbox"/> 不適合 <input type="checkbox"/> 不知道
2) 如轉種右列作物，純收益是否會比現有作物高？	<input type="checkbox"/> 會 <input type="checkbox"/> 不會 <input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 會 <input type="checkbox"/> 不會 <input type="checkbox"/> 不知道	<input type="checkbox"/> 會 <input type="checkbox"/> 不會 <input type="checkbox"/> 不知道
3) 每公頃之預期純益(元)			
4) 如果要轉作，您會考慮優先選種哪一種作物？(請勾排列優先順序)			
5) 如果要轉作，您會考慮優先轉作哪一期作？	<input type="checkbox"/> 第一期 <input type="checkbox"/> 第二期	<input type="checkbox"/> 第一期 <input type="checkbox"/> 第二期	<input type="checkbox"/> 第一期 <input type="checkbox"/> 第二期



油菜及油菜籽

3. 轉作意願、必要措施、及轉作面積

目前各能源作物之適種期間、單面積產量及生產成本概估如下：

作物別	油菜籽	向日葵(籽實)	大豆
適種期間	6月(生育日數120-160天)	中南部適合秋裡作9-10月	春作1-2月、夏作6-7月、秋裡作9-10月(生育日數90-120天)
產量(公斤/公頃)	2000-2500	1850	1500-3200
每公頃油產量(公斤)	600	800	500
每公頃生產成本(元)	46,000~49,000	44,000	45,000

(1) 如果政府輔導您轉作能源作物，請問您是否願意考慮將目前種植之主要作物轉作其他能源作物？

 (a) 絕對不願意(請跳答第(3)題) (b) 視配套措施及其條件而定；請在下表先就轉種作物的優先順序排序，然後逐一勾選您最希望的配套措施，同時填報該措施的必要條件。

配套措施	必要條件	優先選種之能源作物(請填入優先序)		
		<input type="checkbox"/> 油菜籽	<input type="checkbox"/> 向日葵	<input type="checkbox"/> 大豆
<input type="checkbox"/> 由政府提供轉作補貼	最低補貼金額(元/公頃)			
	願意轉作面積(分)			
<input type="checkbox"/> 由政府保價收購	最低收購量(公斤/公頃)			
	最低收購價格(元/公斤)			
	願意轉作面積(分)			
<input type="checkbox"/> 自行與廠商製作	最低製作價格(元/公斤)			
	願意轉作面積(分)			

<input type="checkbox"/> 其他	條件內容（請說明）			
	願意轉作面積（分）			

(2) 如果政府所提供的轉作補貼如下表所示，請根據各補貼標準，填報您願意轉種的最高面積：

補貼標準	每公頃補貼金額（元）						
	22,000	26,000	30,000	35,000	40,000	45,000	50,000
轉作面積							
油菜籽							
向日葵							
大豆							

(3) **（不願意轉作者請回答此題）** 請問您不願意轉作能源作物的原因是（按重要性任選3項）：

- 缺乏種植能源作物的經驗； 不知道能源作物的銷售管道或潛力
 不知道能源作物的可能產量； 欠缺勞動力
 不知道能源作物的可能價格； 生產成本比現有作物高
 期望純益比現有作物少； 病蟲害較多
 政府的補貼措施不明確； 不能連續種植
 現有農地土質或氣候不適種其他能源作物
 現有農地使用分區（或地目）即將變更
 其他（請說明）：_____。

七、農業廢棄物利用狀況

1. 請根據過去二年的經驗，填報貴農戶所產生的農業廢棄物處理方式及處理數量：

單位：公噸/分

名稱	第一期作物					第二期作物				
	就地焚燒	切割拌土	製成堆肥	委外清除	其他	就地焚燒	切割拌土	製成堆肥	委外清除	其他
數量										
稻桿										
甘蔗桿										
大豆秸桿										
玉米秸桿										
椰子外殼										

2. 請問您是否願意將上述農業廢棄物蒐集後出售，以供作轉換能源之用？

- 不願意
 願意；第一期；第二期；以上皆可（請填報下表）

名稱	出售條件	出售比例（%）	願意接受之最低價格（元/公噸）	備註
1. 稻桿				
2. 大豆秸桿				
3. 玉米秸桿				
4. 甘蔗秸桿				

2006/06/13

八、農戶特徵

1. 受訪人基本資料

姓名：_____ 所屬農會_____ 性別：男 女 年齡：_____歲

地址：_____

2. 家戶全年所得：_____元，其中農業所得佔比：_____%

3. 家戶總人口數為：4人以下 4~8人 8~12人 12人以上

(1) 年齡分佈如下（請填報人數）：

	20歲以下	21~30歲	31~40歲	41~50歲	51~60歲	61歲以上
人數						

(2) 性別結構為：男_____人；女_____人

(3) 職業結構為（請填報人數）：

	農業	商業	製造業	公教	服務	其他
人數						

(4) 貴戶成員之教育程度為（請填報人數）：

	小學肄業	小學畢業	國中畢業	高中職畢業	大專畢業	研究所以上
人數						

本問卷已填寫完畢，謝謝您的合作！