

投稿類別：農業類

篇名：

非「有」「善」不碰

作者：

王姍婷。新社高中。高三 6 班

林靜宜。新社高中。高三 6 班

陳鼎文。新社高中。高三 6 班

指導老師：

姚雅芳老師

陳明秀老師

壹、前言

一、研究動機

說到農法大家通常都會想到為了除蟲而使用農藥，雖然能讓產物的外表看起來完美以及有好的收成，進而賺取利潤，但卻是個傷害土地的方式。

現在有許多農地大量使用化學肥料及農藥，使土地快速的酸化和變硬；在中興大學《興新聞》（興新聞編者 2014），2014 年中一篇報導指出「**全台農地廣泛採用農藥+肥料+除草劑的慣行農法，正使台灣土壤慢性自殺。**」當本組看到這篇文章時，便開始思考日常所吃的農產品，可能會運用哪些農法製造，並且這些農法對於環境或是人體會造成什麼影響；因此本組想透過分析市面上常見的有機農法與友善環境的友善農法做比較並加以分析。

二、研究目的

- 1、 探討友善農法及有機農法的差別。
- 2、 分析友善農法及有機農法對環境的影響。
- 3、 分析大眾對友善農法及有機農法的看法。

貳、文獻探討

一、有機農法

（一）定義

有機農法是種最高階的農法，需通過有機認證。根據農委會表示有機農法以資源永續利用為原則，且不使用合成化學物質，並強調水土保育、生態平衡，以生產自然安全農產品為目標。

（二）對環境的影響

- 1、 使水源的品質改善，降低被污染的風險。
- 2、 增加生物多樣性、改善土壤結構，減少病蟲發生機率。
- 3、 因未使用化學肥料，所以減少對臭氧層的破壞，改善空氣品質。

二、友善農法

（一）定義

「友善農法以廣義的角度來看，為友善自然環境的一種農耕方式，而以狹義的角度

非「有」「善」不碰

來看，則是不使用化學藥劑的方式」（楊文全 2016）。透過維護環境、水土資源、生物多樣化、不使用合成化學物質等達成與自然共生、永續的理念。

「友善農法和有機農法都是以維護自然環境及人們健康為目的，但其中有機農耕需要特定檢驗。」（糧食公益飲食文化教育基金會 2020）

（二）對環境的影響

若採用友善農法，能夠留下土壤裡的好菌及環境中的益蟲，就可以幫忙照顧農產品，且會有大量蚯蚓在土中鑽洞，是良好的鬆土效果，而且蚯蚓食用腐爛樹葉後的糞便，也是天然的有機肥。

參、研究方法

一、研究方法

（一）文獻分析法

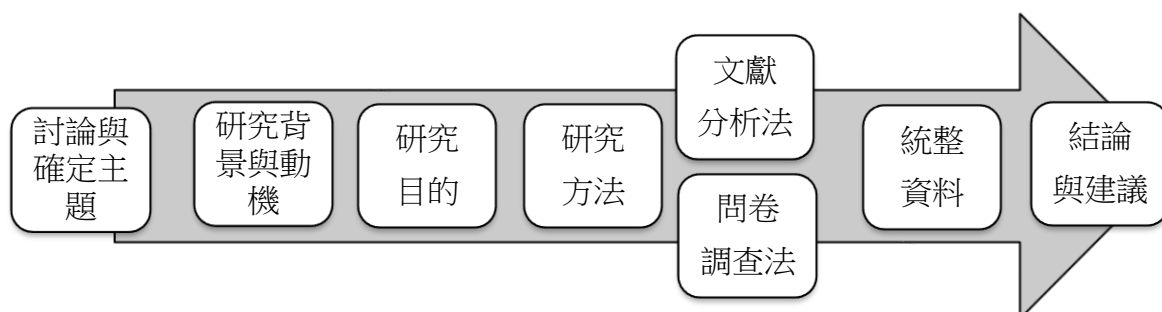
本組透過借閱相關書籍與查閱期刊論文，簡單了解友善農法、有機農法等與農業相關的知識。

（二）問卷調查法

本組透過發放問卷，詢問大家對於有機農法與友善農法的想法並加以整理問卷結果給予結論與建議。

二、研究架構

圖一：研究流程



（資料來源：研究者自行繪製）

肆、研究分析與結果

一、有機農法與友善農法的比較

表一：比較表

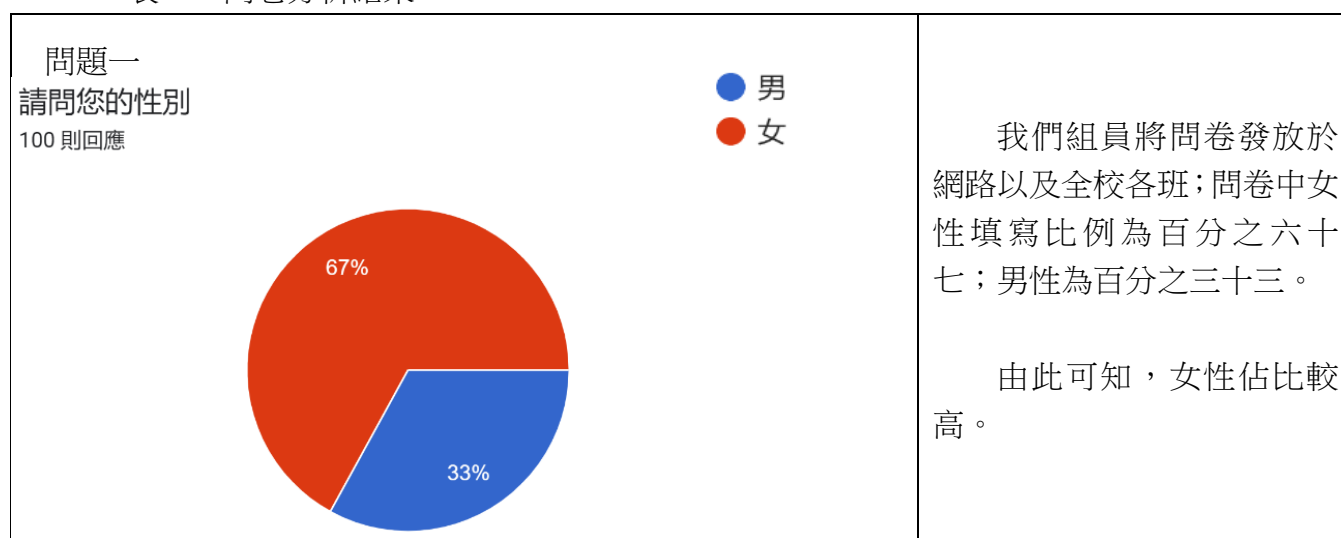
	有機農法		友善農法
範圍	農、林、漁、畜業		農業
稽核單位	有機驗證機構		友善環境耕作團體
補貼金額		有機轉型期	有機驗證
	農業	6 萬或 8 萬	3 萬
	漁業	8 萬	3 萬
	畜業	24 萬	24 萬
有無標章	轉型期沒有標章，驗證完才有		不一定有
租期保障	10 年		無
使用規範	驗證通過，商家能以有機或有機轉型期的名義販賣；若未驗證通過並販賣會受到裁罰。		不能以有機農產品或有機轉型期的名義販賣。
使用有機農業禁止使用的物質	罰 6-60 萬		一年內累積五次驗出禁用物質，撤銷資格

(資料來源：有機農業推動中心，2020)

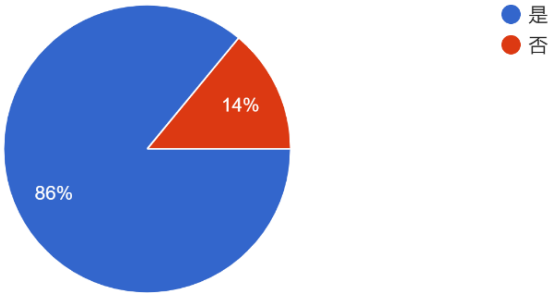
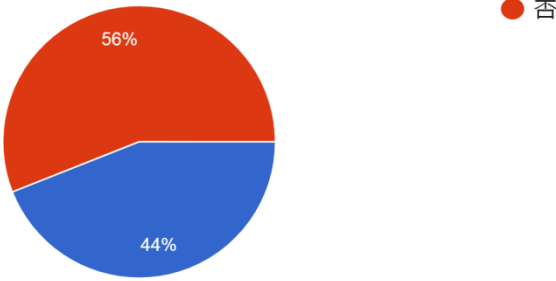
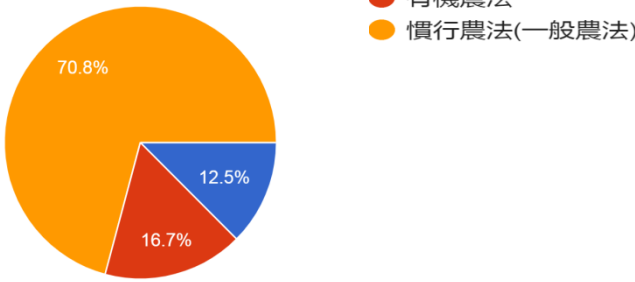
二、有機農法與友善農法問卷調查

本組到校內高中部各班講解有機農法與友善農法，在講解後發放網路問卷；有效問卷 100 張，無效問卷 0 張。

表二：問卷分析結果



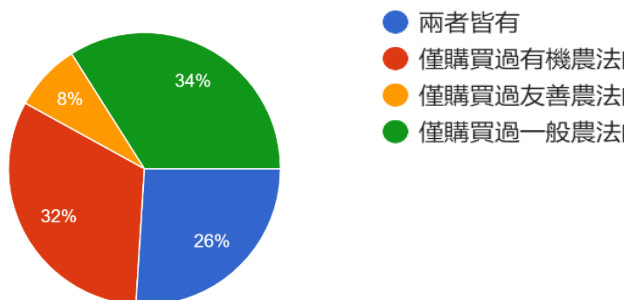
<p>問題二 請問您的年齡為 100 則回應</p> <p>● 15歲 ● 16歲 ● 17歲 ● 18歲</p>	<p>此問卷設計此題，我們想知道同年齡層的消費族群對於有機農法以及友善農法的看法。</p> <p>從問題二圖表裡可以知：15 歲佔填寫問卷人數百分之三；16 歲佔百分之十三；17 歲佔百分之六十八；18 歲佔百分之十六。其中 17 歲占最多比例。</p>
<p>問題三 請問您住在 100 則回應</p> <p>● 新社區 ● 東勢區、神岡區 ● 北屯區、太平區 ● 豐原區 ● 其他</p>	<p>填表單在新社區的佔了百分之四十七；北屯區、太平區為百分之十九；東勢區、神岡區為百分之十二；豐原區為百分之八；其他區為百分之十四。</p> <p>由於學校是屬於新社區的社區型高中，因此多數填表單的人住在新社區。</p>
<p>問題四 請問您是否聽過有機農法或友善農法 100 則回應</p> <p>● 兩者皆有 ● 僅聽過有機農法 ● 僅聽過友善農法 ● 兩者皆無</p>	<p>從問題四圖表可知，聽過有機農法或兩者皆有及兩者皆無的都各佔三分之一。兩者皆有的佔百分之三十九；兩者皆無的佔百分之二十四；只聽過有機農法的佔百分之三十六；剩下的為百分之一聽過友善農法。</p>

<p>問題五</p> <p>聽完我們的報告後，請問您是否更加了解有機農法與友善農法的差別 100 則回應</p>  <p>● 是 ● 否</p>	<p>透過問題五得知，經過我們的報告後，填寫問卷的人能更了解，有機農法以及友善農法的差別。更加理解差別的佔百分之八十六；還沒辦法更加了解的佔百分之十四。</p> <p>藉由我們的報告，多數人可更加了解兩者的差異。</p>
<p>問題六</p> <p>請問您家中是否種植蔬果 100 則回應</p>  <p>● 是 ● 否</p>	<p>由問題六圖中可知有百分之五十六的人家中有種植蔬果；百分之四十四的人家中沒有種植。</p> <p>由於學校位於新社，而許多學生也居住於此以及新社具有許多農地，因此表中較多人家中有種植蔬果。</p>
<p>問題七</p> <p>請問您家中所採用何種農法(若無則不用填) 48 則回應</p>  <p>● 友善農法 ● 有機農法 ● 慣行農法(一般農法)</p>	<p>由問題七圖中可知，有百分之五十六的人在家庭中種植蔬果當中，採用慣行農法種植佔了百分之七十點八；採用有機農法種植佔百分之十六點七；採用友善農法種植佔百分之十二。</p>

問題八

請問您家中是否購買過有機產品或友善農法的產品

100 則回應



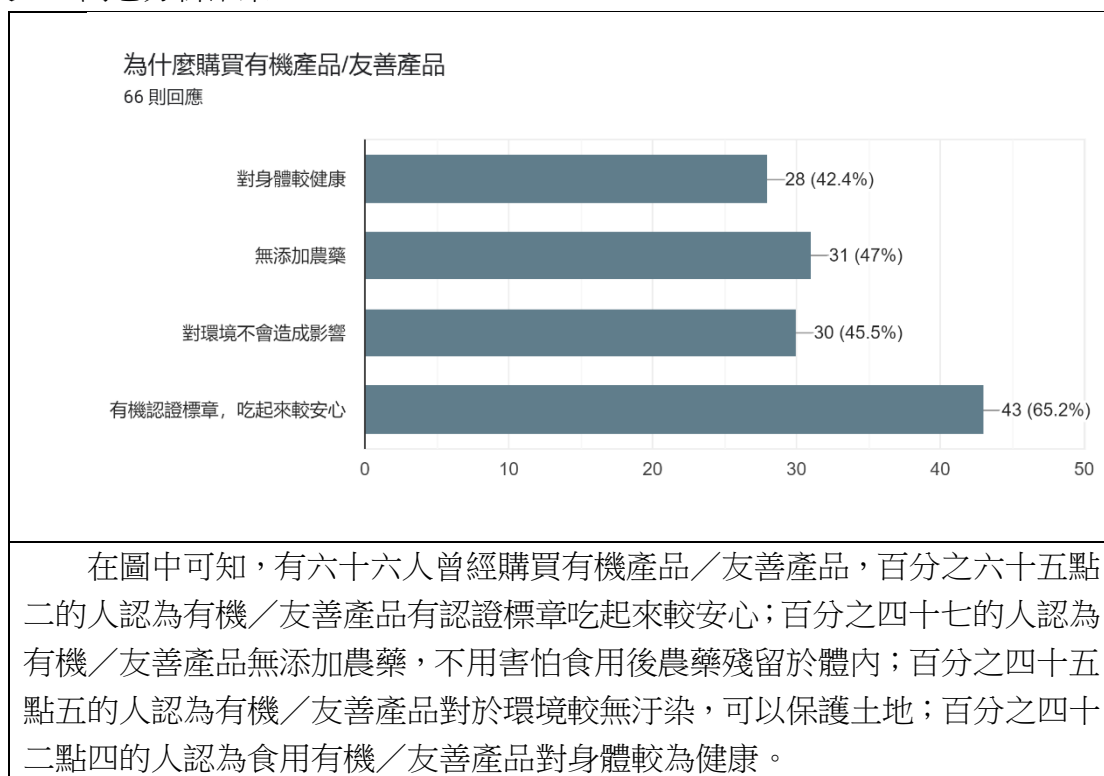
在問題八中，有百分之三十四是僅購買過一般農法的產品；百分之三十二是僅購買有機產品的；百分之二十六是曾購買過友善農法及有機農法的產品；百分之八是僅購買過友善農法的產品。

由此可知，友善農法的產品還不夠普及，且也鮮少人願意購買。

(資料來源：研究者自行繪製)

接續前題「家中是否購買過有機產品或友善農法的產品」分為兩個區段分別為為什麼購買有機產品／友善產品以及為什麼不購買有機產品／友善產品

表三：問卷分析結果



非「有」「善」不碰



(資料來源：研究者自行繪製)

伍、研究結論與建議

經過這次的研究，讓我們更深入的了解有機農法與友善農法的差別與定義；有機農法具有較嚴格的檢驗標準且具有認證標章；友善農法是不使用農藥但沒有認證標章，相對於有機農法品質較無保障，但兩者的共通點為在種植過程中將對土地的傷害盡可能降到最低。

在回收表單後，本組發現有許多受訪者對於有機農法以及友善農法只有些許的認識，但在聽過我們的報告後，可以更加瞭解其中的差異；除了對於農法的認知，因為新社有許多農民，且大部分都採用慣行農法，較少人使用對環境較有保護的有機或友善農法，因此本組提出以下建議：

(一) 大眾對於友善農法的認知較少

在問卷分析後，數據顯示民眾對於友善農法的認識較少，多數人只聽過有機農法。本組發現透過向各班講解「有機農法與友善農法的差異及介紹」後，大家就能夠分辨兩者的差距。因此本組建議可透過政府或民間團體可以向民眾宣導「有機農法與友善農法的差別與認識」。

(二) 有機／友善市場佔有率低，較少人購買

在研究後發現，較少人購買有機/友善產品，大多數人都是購買慣行農法的產品；在問卷調查中發現，不購買的原因多數為「附近沒有相關店家」以及「商品價格偏高」，因此本組認為如果政府與店家合作降低店家進貨成本，讓更多店家願意販售，使民眾可以更方便使用更低廉的價格買到有機/友善的產品。

(三) 種植者較少使用有機/友善農法

透過研究可知，雖然政府積極推動有機農法及友善農法的使用，但是大部分農民還是採用慣行農法，因為採用有機/友善農法成本較高，且產量較低，所以較少農民採用；如果政府提高補助以及協助農民轉換種植方式，可能提高有機/友善產品的栽種機率，若供給增加則價格將會降低，使消費者對有機/友善農產品的需求可能會增加。

陸、參考文獻

- 1、楊文全（2016年10月）。【觀點】友善耕作到底是什麼？有機農業促進法何必急著去管理？。取自 <https://www.newsmarket.com.tw/blog/88557/>
- 2、澧食公益飲食文化教育基金會（無日期）。什麼是友善農耕？。2021年6月22日，取自 <https://reurl.cc/Q9V5op>
- 3、游昇俯（2019年12月）。友善環境耕作怕蟲害學者：土地好、自然有益蟲幫農民照顧農作物。取自 <https://www.agriharvest.tw/archives/8735>
- 4、老爺兩茗茶（無日期）。慣行、自然與有機農法的區別。2021年9月15日，取自 <https://reurl.cc/zWrMEy>
- 5、咖評（2019年5月）。單品咖啡=精品咖啡？一篇文章帶你認識咖啡的種類與定義。取自 <https://kknews.cc/food/mnpqo6g.html>
- 6、有機農業資訊網（2018年12月）。有機農業簡介。取自 <https://info.organic.org.tw/3669/>
- 7、江姝宜、柯惠鈞（無日期）。有機農業的發展對環境之影響。2021年9月15日，取自 <https://www.shs.edu.tw/works/essay/2013/03/2013031710540838.pdf>
- 8、興新聞編者（2014年8月）。全台農地《除草劑+農藥+化肥》土壤正在「慢性自殺」。取自 <https://www.nchu.edu.tw/news-detail.php?id=29492>