

# 環保月報

2022 年 04 月號

# 環保月報

—2022 年 04 月

## 上人開示

「每一回自己想到:『時間怎麼這麼快啊！』但是，很快地腦海中就轉過來，時間過得真快，是有福的人可以說過得真快；想一想，苦難中的人，時間是怎麼那樣慢地過，苦難的日子的人生，現在看來是偏多。」

.....(詳閱請點)



## 環保新知

- 研究揭英國百萬顆塑膠顆粒流入北海、飄向荷蘭 NGO 疾呼源頭減量
- 台中環保防災小勇士電競賽 晉級國際賽名單出爐
- 2040 年農業淨零起跑 碳權、碳足跡怎麼算？ 擴及食物生產體系是挑戰



# 草根菩提

「我現在可以做是我的福氣!」陳塗金人生路上可謂是多災多難，好幾次面臨生死關頭，但大難不死的他，深刻體悟老天爺可能還有工作讓他做，才能讓他死裡逃生.....(詳閱請點)

# 念因慎行 惜緣共善

2021-03-14 | 慈濟基金會



在胡光師兄與政府官員的協力合作，一所專門為敘利亞難民學童所成立的學校──滿納海國際學校，於 2015 年 1 月 23 日正式落成啟用，為難民孩童的未來開啟了無限的希望。證嚴上人開示：「胡居士承擔起了這樣的責任，而且去膚慰了這麼多的孩子，不少的孩子，他都是照顧過，現在還再繼續。那些學生他也學會了一點一滴放在竹筒就是救人，要學像胡光中一樣的會救人，他學會了點滴會聚，學會了怎麼帶動能夠救人。」( 攝影者：余自成 )

## 【證嚴上人 3 月 14 日志工早會開示】

「每一回自己想到：『時間怎麼這麼快啊！』但是，很快地腦海中就

轉過來，時間過得真快，是有福的人可以說過得真快；想一想，苦難中的人，時間是怎麼那樣慢地過，苦難的日子的人生，現在看來是偏多。」

國際間戰火衝突不斷、各地災難頻頻發生，許多人此時此刻正處在火深火熱之中，居不得安、食不得足。證嚴上人在 3 月 14 日的志工早會中，呼籲人人要理解無常、因緣果報觀，更要把握時間分秒，匯聚點滴愛心能量，為人間付出，祈求天下平安。

**舉手投足當知因 人心不平造禍殃**

「這到底是什麼時代的世界呢？跟大家說，這樣的畫面，是這個時代，是在這個時間，這一秒鐘，跟你我同在天下之間，只是他們所住的那樣的國度，那樣的生活的生態，總是在這樣人心不平衡，造成了人禍，就這樣的內戰。敘利亞的內戰，還有最近常看到俄羅斯、烏克蘭也是一樣，難民潮。」

戰火下的民眾，為了求得活下去的希望，只能被迫放棄一切，遠離家鄉尋得庇護，逃難的過程中，面對著種種艱難、家人的生離死別，只能忍痛別視，奮不顧身地繼續向前奔走不停。

「什麼都帶不走，唯求他自己的家庭、孩子平安逃過。光是這樣要求，能求得到嗎？很多人總是在半路就這樣倒下去，他至親至愛的也顧不得，他的親愛的人已經倒在逃難中，在他的身邊、在他的足下，雙腳踏過之下，就這樣倒下去，他根本無法停下來看看。他還是要向前走，

顧不得他最愛的孩子、妻兒等等，他總是一家人逃，這一個個地倒，一家人逃、一個個倒，他們還是要顧好生命，還是要向前走。」

身處在紛亂的世界中，我們卻能謀得平安，過著相對舒適的生活，上人藉此提醒我們要知福、惜福，更要懂得感恩，伸出雙手為人間苦難付出棉薄愛心，祈求苦難人早日尋得安穩生活。

「佛陀要教導我們『無常觀』，我們要學會理解人間無常。我們有無常觀，才懂得如何珍惜人生，珍惜我們身邊的人，珍惜自己還活著。我們更要懂得如何把因緣觀，時刻要去體會，今天的因，我們今天要接觸到的緣，我們要提高因、緣。所以見人要結好緣，做事要好好地提醒自己，舉手動足都要知道因，你為什麼舉手？我因為愛。」

我們每一天都要時時提醒自己，任何舉手動足的原因是什麼？上人不斷提醒人人要有因緣果報觀，種下什麼因、接觸什麼緣，就會得到相對應的結果。因此不能輕視任何一個小因、小緣。

「(例如)遠遠看到人來了，我們就要心裡準備跟他打個招呼，臉上笑容一下，表達友好。走進來就問個好，這樣過去，這已經結了一分好印象。就是『因』好，結了一個好『緣』，回過頭來有什麼事情，我拿這個東西有比較重，他就會很快地跑過來，幫你提一下。我們人生在日常生活，人與人之間的態度，這種態度的感受，就會有幸福感，很祥和、很平安。」

**無私大愛跨藩離 心靈富有能助人**

世界的這一端是平安幸福的景象，另一端的俄羅斯、烏克蘭卻是烽火連天，導致烏克蘭國民紛紛逃往波蘭等鄰近國家尋求庇護。看著電視新聞傳來難民家庭妻離子散、流離失所的種種畫面，在在都令人感到悲淒與不捨。

「很多的難民潮，敘利亞到土耳其，或者是( 烏克蘭 )要到波蘭等等，這種撕裂分散.....但是苦難中也有福人，有福的人在這樣地逃啊逃，有這樣的好因緣，有愛心收容的國度裡就可以停下來，用一段很長的時間去適應，受了很多的波折，這人間總是這樣。所以時間、空間、人與人之間，各有不同的因緣果報，這都是成為歷史。」

回想起二十多年前土耳其發生大地震，旅居土耳其的胡光中師兄與慈濟結緣，之後經常與鄰國約旦的陳秋華師兄，聯合為兩國的難民或貧苦人家展開濟助工作，這不只是跨國合作，也是不同宗教之間的合心協力。

「這樣的緣很投機，開始哪一個地方在他們的附近，慈濟要幫助，就是兩位發起菩薩心，佛教徒跟伊斯蘭教徒這樣合和互協，就這樣把愛的能量做起來了。他們在前面很用心、有愛心，展開了他雙腳雙手，不怕路遠、不怕事物重，他們一念心動起來，再重的責任，他們都願意承擔。所以我時常都說：『很感恩！』有緣人，這種不同的宗教可以會合起來，為了人間的愛，而且是大愛，在他們看得到的 ( 地方 )，他們總是付出。」

人人共同一心，打破宗教的藩籬，結合點滴的愛與善，富有人理應可以付出，窮困人雖然身無長物，卻是再辛苦也願意為了同樣受苦的人而付出，從中得到助人的喜悅，成為手心向下的心靈富有人。

**拔苦施教啟愛行 播善種子泯怨恨**

「十多年前在土耳其，他的市長、議長，還有主麻教授、胡居士他們來花蓮，跟我提起那一群逃難的孩子的過程，那樣的家庭苦難，期待為孩子要如何去幫助？我就說，期待那一群孩子給予他們讀書，給予他們愛的膚慰，才不會讓這樣的孩子心中留個仇恨的陰影，或者是心中有仇的、恨的種子，不要給他們這樣的印象，還要給予他們充分的愛，讓孩子們感受到天下人人不分宗教、不分人類，總是全球人都是在關心。」

脫貧從要教育著手，讓孩子們有學習的典範。經由胡光中師兄、周如意師姊及余自成師兄在當地的陪伴關懷，帶領本土志工以自己的能量幫助自己的鄉親與孩童，讓孩子們從小就學會付出與感恩，期待每一棵幼苗都是安定社會的一股力量。

「教育他們將來要學習做好人、去做好事、去幫助人。現在已經看到孩子們也是學會了，只要身邊有銅板，他們拿來就是要救人、幫助人，這就是學習。看到大人他們如何對待人群，他就會學習，將來長大要做什麼樣的人？也聽到孩子就說，有的發願將來要當老師，教學生，有愛心；有的發願將來要當法官；有的發願將來要當律師，大家都很

有志氣，也有很多孩子說將來要當醫生，這種社會各行各業的事業，孩子們都有選擇，都有他未來人生方向的希望。」

雖然這群孩子從小所見的世界充滿仇恨與紛亂，上人期待給予他們受教育的機會，讓他感受到愛的氛圍與照護，引導他們正確對待世界的方法，培養在幸福感中成為有益人間的愛的推手。

「胡光中帶回來的這幾位，有議員、有市長、也有教授，四、五個回來，那個時候我們起一念心，就是悲心，不忍眾生苦，孩子們受這樣的苦難，也期待天下能平安，不要讓小小的孩童心中有仇恨。所以要把握因緣，請他們去讓孩子打小工維持家庭生活，那一群孩子把他帶出來，請他們的父母讓孩子來讀書，還要一個家門、一個家門去敲，跟他們的父母說，讓他們讀書。」

在胡光師兄與政府官員的協力合作，一所專門為敘利亞難民學童所成立的學校──滿納海國際學校，於 2015 年 1 月 23 日正式落成啟用，為難民孩童的未來開啟了無限的希望。

「胡居士承擔起了這樣的責任，而且去膚慰了這麼多的孩子，不少的孩子，他都是照顧過，現在還再繼續。滿納海學校就是以一棟大樓，那棟大樓是租給他們做學校，現在已經學生三千多人。幾天前就是視訊，他們看到了一塊地，希望買下來在那裡好好建好學校，供應給孩子長期穩定的學校，可以成為平常教育，很正式的教育的學校，這都是一步、一步在進行中。這都是要當地人，慈濟種子落實在當地，在

當地不斷地培植，種子一顆顆的上來。」

**千手萬手共施愛 借力使力救悲苦**

一棵樹可以生成無量的種子，種子落地、發芽可以再成為一片綠林，在這炎熱難耐的時刻，成為後人乘涼的重要處所，庇護無數、無量的人。

「這炎熱的氣候，有大樹可以給予人乘涼，庇護著他們；那一片乾裂的土地，給予水分，讓一片乾裂的土地可以滋潤，不會風有吹，灰塵在飛，何處是他們落實的地方？相信這一大群逃難人，經過這麼多年來，應該落地生根的人不少，他們的理想，到任何一個國家也應該平安落實。不斷、不斷在增加這樣逃難人，應該我們已經有一種庇護的經驗，現在也應該都是很穩定的幫助。」

凡事從一念心開始，繼而不斷會聚愛的能量，培養善的種子接續而行。即使是受災難的時刻，仍是要重視教育的機會與力量。

「我就說放心做，現在這個時候是災難期，還是要及時供應給他們，要收容在哪裡？有臨時、有永恆，都可以好好來思考，能及時借力使力，把這樣的力量會合起來，給予這一群悲苦人生、逃難的人生，給予他們有安穩之處。孩子們給予他們穩定的生活，教育不能中斷掉，這都是要做的事情還有很多，真的都很感恩，感恩有愛的人生。」

把握因緣，做所當做；哪裡有災難，只要我們的手伸得到、腳踏得到。

在臺灣的我們，無法親自抵達第一線付出，也要成為前線的後盾，讓他們安心去做該做的事。

「在當地有一群人來接力，他在前面去付出。所以說來，這叫做接力，借力使力去幫助人間苦難。我們佛教有一菩薩叫做手手千眼『觀世音菩薩』，他很自在的心，方向肯定，他就伸出雙手，千手萬手去庇護。地藏菩薩，地獄未空，誓不成佛，看看那樣的世間，不像人間，好像地獄，他們分秒都在提心吊膽，他們寸步都無法.....看看他們在逃難，一直跑、一直走，他至親至愛的，在他的身邊倒了，他連停下來關心一下都已經顧不得，還是要向前，看到這樣的畫面，的確是不忍心。」

**發心立願不輕微 點滴會聚燃希望**

上人憂心苦難人的生活，也不忘藉機提醒我們，要好好顧好我們的心，心中有愛，要用來庇護天下人都能平安；假如人人心中有愛，社會就不會分裂，才會有和諧的人間生活。

「我們一定不要輕視那樣小點的愛，所以會常常說火金姑（螢火蟲）的愛，哪怕一滴的亮度，我們願意做火金姑，我們期待身邊的火金姑也亮起來，前方後頭都要四方八達，都有這樣一點一滴的亮。亮起來，才能看到遠方的悲淒苦難，我們這一群的亮度，也可以照到他們，給予方向希望。這都是人人都可以做得到。」

就如土耳其滿納海國際學校的孩子，從幼苗開始就引導他們正確的方向，透過教育打造他們有希望的未來。

「那些學生他也學會了一點一滴放在竹筒就是救人，要學像胡光中一樣的會救人，他學會了點滴會聚，學會了怎麼帶動能夠救人。總而言之，感恩事多，請大家好好 ( 學習 ) 地藏菩薩，人間無處不都是菩薩，觀世音菩薩伸出雙手來救人，還要學習地藏王菩薩的大願力，有願就有力，有心就有辦法，總是發大心。」

回目錄



## 環保新知

*研究揭英國百萬顆塑膠顆粒流入北海、飄向荷蘭 NGO 疾呼源頭減量

2022 年 03 月 15 日

環境資訊中心綜合外電；姜唯 編譯；林大利 審校

海洋保護組織塑膠濃湯基金會（Plastic Soup Foundation）發表研究指出，英國東海岸污水處理廠正釋出數百萬計的塑膠顆粒，污染了北海，甚至漂流到荷蘭沿岸。



英國東海岸污水處理廠正釋出數百萬計的塑膠顆粒，污染了北海。示意圖。圖片來源：A.Savin／維基百科

## 塑膠業轉型緩慢 報告：英國數百萬計塑膠顆粒流入海洋

英國的污水處理廠使用黑色的塑膠顆粒「生物珠」（bio beads，或 nurdles）來過濾水，但污水溢流和大雨會將它們沖入河道、進入海裡。

這份研究發現，英國伊普斯威奇（Ipswich）、赫爾（Hull）和格里姆斯比（Grimsby）的污水處理廠嫌疑最大。一旦塑膠顆粒進入大海，可能隨風暴、風和潮汐漂流到荷蘭西南部西斯海爾德（Western Scheldt）海岸。報告警告，眼看數百萬塑膠顆粒進入海洋，塑膠製造業未能採取足夠的預防措施來阻止外洩。

「塑膠污染程度屢創新高，目前僅依賴政府的塑膠政策是不夠的。」世界自然基金會（WWF）荷蘭分部的塑膠專家德魯斯（Oskar de Roos）說：「塑膠業轉型循環經濟的

進展太慢了，奈米塑膠顆粒造成的污染是最直接的後果。」

生物珠是生產塑膠製品用的塑膠顆粒，可以由聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、聚氯乙烯和其他塑膠原料製成，能夠對生態系統、野生動物和人類造成巨大破壞。

在本報告中，研究人員回溯 2019 年 3 月的一次污染事件，當時有數千個黑色塑膠顆粒被沖上南荷蘭省的海灘。研究人員利用數據往回追，發現這些塑膠顆粒來自英國伊普斯威奇的歐威爾河（Orwell）和斯圖爾（Stour）的河口。該報告還發現這些河口至少有 100 萬個塑膠顆粒。

## 聯合國將制定塑膠污染條約 非政府組織聯手對抗石化公司

近日聯合國環境大會（United Nations Environment Assembly, UNEA-5）同意制定一項關於塑膠污染的國際條約。該條約將為塑膠生產和處置建立具有法律約束力的規範，以從 2024 年起顯著減少進入環境的塑膠污染量。

環境運動人士長期以來一直警告，世界各地的產業和政府都未能解決塑膠垃圾問題。

基於該報告的調查結果，塑膠濃湯基金會已和環境法團體 ClientEarth 和其他 12 個非政府組織聯手，對英國石化公司 Ineos 在比利時港口城市安特衛普（Antwerp）建造塑膠廠的許可提起法律訴訟。

塑膠濃湯基金會主任魏斯特柏絲（Maria Westerbos）說，他們的報告為「拒絕 Ineos 在安特衛普港新建乙烷裂解廠、生產更多塑膠」，提供另一個立足點。

「很明顯的，韋斯特舍爾德已經被塑膠顆粒嚴重污染，必須立即採取行動，從源頭阻止這些塑膠外洩。」魏斯特柏絲說。

研究揭英國百萬顆塑膠顆粒流入北海、飄向荷蘭 NGO 疾呼源頭減量

https://e-info.org.tw/node/233583

回目錄

*台中環保防災小勇士電競賽 晉級國際賽名單出爐

2022/03/09 17:38 (03/09 17:51 更新)

慈濟與台中市府共同策畫的台中市盃環保防災勇士 PK 賽 3 月 9 日下午舉辦，圖為慈濟台中靜思堂場次。

慈濟基金會與台中市政府共同策畫的縣市盃環保防災勇士 PK 賽 3 月 9 日下午在慈濟台中靜思堂、清水靜思堂兩地同步舉行，選手們都是從台中市各國小選拔出來參加市盃比賽，冠軍為僑孝國小陳冠宇、亞軍為清水國小吳暐博、季軍為忠孝國小陳廷睿，3 名同學將代表台中市北上參加國際盃環境教育電競大賽。



慈濟與台中市府共同策畫的台中市盃環保防災勇士 PK 賽 3 月 9 日下午舉辦，圖為慈濟清水靜思堂場次。

台中市環保局長陳宏益、教育局副局長王淑懿、消防局、衛生局等率領團隊出席。環保局長陳宏益表示，比賽題庫包含救災、防災、衛生、醫療等，希望大家從比賽中學到知識。節能減碳不是口號，我們隨時會面臨到環境災難，未來將會沒有能源，我們要面對這個課題。



慈濟與台中市府共同策畫的台中市盃環保防災勇士 PK 賽 3 月 9 日下午舉辦，圖為慈濟台中靜思堂場次。

教育局副局長王淑懿表示，台中市有 124 所學校參賽，80 所學校進入市盃，競賽是個過程，最主要是內化成生活的習慣。所有的投入其實是最美的回憶，無論勝敗，能內化成自己的是最重要。台中市教育局督學李昭嫻出席清水靜思堂場次，李昭嫻勉勵選手成為各校推廣環保救災的種子，在防災、環保觀念具體力行落實在生活中。



慈濟與台中市府共同策畫的台中市盃環保防災勇士 PK 賽 3 月 9 日下午舉辦，本次冠軍為僑孝國小陳冠宇。

本次冠軍為僑孝國小陳冠宇，他表示只要學會了，都不會覺得困難。很多是學校有教的，自己也很認真做題庫，謝謝學校師長與父母。清水國小吳暐博獲得亞軍，他表示謝謝從事教職的母親平時出題讓他學習。清水國小吳仁智老師表示，這是孩子自己用心練習，老師們只是從旁加油鼓勵，提醒答題技巧而已，最重要的還是要靠不斷的練習。



台中靜思堂場外設有寓教於樂的防災、環保、衛生、營養等展位，衛生局展示用儀器測量空汙。

慈濟慈善事業基金會執行長辦公室主任王運敬表示，期盼大家可以進軍國際賽，把學校老師給的知識發揚光大。期待大家透過線上的防災教育知識，線下具體生活實踐，除了知道，我們一起來做到，只要做到保護地球、愛護環境，人人都是第一名。



台中靜思堂場外設有寓教於樂的展位，圖為消防人員介紹 CPR 流程。

台中靜思堂場外設有寓教於樂的防災、環保、衛生、營養等展位，讓選手們在比賽前後之餘參與體驗。


台中靜思堂場外設有寓教於

樂的展位，圖為消防人員介紹消防車配備。

(撰文：陳誼謙、楊國勝、鍾碧香、張麗雲，攝影：歐明達、廖啟清、田智賢、陳誼謙)

台中環保防災小勇士電競賽 晉級國際賽名單出爐
https://www.tcnews.com.tw/news/item/13503.html

## * 2040 年農業淨零起跑 碳權、碳足跡怎麼算？ 擴及食物生產體系是挑戰

2022 年 02 月 22 日
環境資訊中心 特約記者廖靜蕙 報導

今年開春不但北部雨勢綿密、彷彿看不到盡頭，連原該乾旱的南部也因雨量激增，造成國境之南的洋蔥、蓮霧產量受影響。氣溫上升、降雨型態改變以及極端氣候事件增加，不斷衝擊農糧生產。為此農委會率先宣示，2040 年達成農業淨零排放，透過「減量」、「增匯」、「循環」和「綠趨勢」，增強台灣農業韌性。



農業仰賴風調雨順，極端氣候事件不斷衝擊農糧生產。圖片來源：inmediahk（CC BY-NC 2.0）

## 有錢也買不到！ 極端氣候加劇災損 間接影響糧食安全

「有錢買不到蛋」是近期多數民眾的心聲。農委會主委陳吉仲在「邁向農業淨零排放策略大會」致詞時指出，由於西部入冬氣候寒冷及日夜溫差大，再加上疫情造成物流不順、飼料黃豆及玉米等原物料價格大幅上漲，致使雞蛋生產成本增加，影響雞蛋產能。由此說明氣候變遷衝擊農業的速度，「調適已經來不及，根本之道就是溫室氣體的減讓。」

2050 年淨零排放趨勢席捲全球，台灣也積極響應。歷經 27 場座談會、2000 多位產官學參加，凝聚四大主軸，13 項策略、59 條措施，農委會公布「農業淨零排放」策略，率先淨零排放，透過農業優勢，幫助農民取得碳權，透過碳交易感受淨零排放的好處。

陳吉仲表示，台灣過去 50 年相對基期年氣溫平均上升幅度 0.6~0.8℃，已造成重大影響；3 年前開始以升溫 1.5℃為農業調適目標，仍難敵衝擊速度。以農業損失為例，過

去 25 年（1996~2010 年）平均為 109 億元，近 15 年（2006~2020）平均為 112 億元，近 5 年（2016~2020 年）平均上升至 135 億元，而災損趨勢恐怕只會越來越高。

災損只是一個數字，農糧體系面臨嚴峻的挑戰，不但影響農民生計，最後更以售價影響到消費行為。另一方面，農業具備 80 萬公頃農地、220 萬公頃林地，竹林有約 18.3 萬公頃，再加上四面環海，一年 568 萬公噸的農業廢棄物循環利用，碳匯條件優厚，若能妥善規劃，都可申請碳權，增加農民碳交易所得。




農業損失逐年攀升，氣候風險終將如實反映在售價上。圖片來源：Yen-Chi Chen（CC BY-NC-ND 2.0）

## 農業折抵碳排綽綽有餘　淨零還能貢獻碳匯

依據 2021 年我國國家溫室氣體排放清冊，2019 年每公頃森林碳匯 9.76 公噸、總數量 2144 萬噸，折抵農業碳排「綽綽有餘」。不過，相對台灣整體碳排放量 28700 萬噸，農業碳排量只佔 2.22%。去（2021）年 9 月成立的淨零排放辦公室執行長（由農委會企劃處長兼任）莊老達受訪時表示，農業部門不但早已淨零排放，還有 1507 萬噸可貢獻出去。

農業部門已能淨零排放，繼續深究議題的目的為何？莊老達解釋，淨零的基礎是以2005年為基準年，依據此排放量訂定減量目標，因此首先要對現況進行碳盤查，取得基準量；在此之下增加的碳匯，才能取得碳權。基本原理是先註冊，盤查建立基礎線（Base Line），再發展量測、報告與驗證機制（measurement, reporting, verification, MRV），取得碳權就能進行碳交易。

例如林業合作社造林，註冊之後造林，換算後一年相當於多少碳權，時間到了經過驗證確認增加的造林面積，就能取得碳權進行碳交易。

## 購買農產可知碳足跡 農民生產可取得碳權收入

2015年溫管法則要求農業生產的碳足跡降到500萬噸，農業部門須持續減量。莊老達說，農業減量的手段包括農業機器電動化等使用能源效率較高的設備；另外，減量可能減到一個程度後無法再減，因為農業持續發展會有更好的技術，例如冷鏈的使用，而使得排放量因此增加。因此第二個主軸是「增匯」。

此外，農業生產不希望為了淨零排放而減產，間接增加產品成本。「例如間接性灌水雖能減少碳排，但不能少到產量跟著減少；或者肥料的使用不至於到影響生產。」莊老達指出，所有淨零增匯的行動，都要以維持目前的生產水準來達到目標。

對於配合淨零排放的農民，會有獎勵措施嗎？莊老達說，第一線農民配合淨零排放政策，但不能影響收益，因此鼓勵造林、減碳的同時，將協助農民透過碳權、碳交易增加收入。

為了鼓勵消費者購買碳足跡較少的產品，農委會也將進行農業碳足跡盤查，針對蛋、

米等主要產品，標示從生產端到消費者買到那刻所產生的碳足跡。




農產品將因生產方式不同而有不同的碳足跡。圖片來源：資料照。

不過，美濃生產的米，在高雄買或台北買，碳足跡如何計算？莊老達解釋，計算方式無法針對每一包，只能針對生產過程到配交運輸的碳足跡盤查，因此不同農會生產的米，將因生產方式不同而有不同的碳足跡；但無法計算從產地到貨架的碳足跡。

## 農委會淨零止步於「產地到貨卡」 運輸消費「產地到餐桌」歸零仍無解

農委會將農業二氧化碳排放定義為「從生產到離開農地進入運輸車前所產生的碳足跡」；排放和匯入的碳量等於零，就是達到「淨零」。台灣環境規劃協會理事長趙家緯建議，農業部門最好能從完整的「食物生產體系」淨零下手。

他舉歐盟為例，若以「農場到餐桌」（Farm to Fork）來思考，歐盟 EDGAR 全球大氣研究碳排放資料庫（Emissions Database for Global Atmospheric Research, EDGAR）說明即指出，糧食運輸消費系統的溫室氣體排放量，遠遠超過土地利用的排放量。

從整體食物體系看來，2018 年台灣的食物生產消費體系碳排放量高達 3100 萬噸，2005 年最高峰則為 3400 萬噸。其中生產過程佔 24%，廢棄物處理 22%，包裝則為 18%。

「雖強調建立更精準的盤查方法，但我認為也需建立從食物生產體系來估算的方法。」

對此，莊老達表示，從產地到餐桌淨零排放是概念，實務上很難光靠農業部門統計、淨零。作物離開生產地之後，運輸、製作、包裝、販售，屬於交通、住商等部會處理，尤其每個人烹煮食材的方式，更會影響碳足跡。

他也承諾，食農教育中將加強過食、剩食等影響碳排放的議題。



剩食。圖片來源：Louis Hansel on Unsplash

## 農業淨零排放四大主軸說明

1. 全面建立農業生產碳排資訊，建立低碳農漁畜的生產模式，達到減量的標，有效減少溫室氣體的排放。

2. 增加森林碳匯面積、加強森林經營管理、提高國產材利用、強化海洋及溼地碳匯管理，以建構負碳農法，強化具碳匯效益。

3. 農業剩餘能源化、資源化、材料化與加值再利用，並推動農業跨域循環示範場域，加強農業循環技術科技研發，創造農業加值再利用。

4. 建構能源自主農漁村，推動農業部門有效碳定價及碳權交易制度以及農業綠色金融及綠色消費，達到農村

自主發電，用電自給自足。

# 草根菩提

## 【草根菩提】20200722 - 命運青紅燈 - 陳塗金




「我現在可以做是我的福氣!」陳塗金人生路上可謂是多災多難，好幾次面臨生死關頭，但大難不死的他，深刻體悟老天爺可能還有工作讓他做，才能讓他死裡逃生，如今他關關難過，關關過，全心全意做慈濟，把握當下付出的機會。雖然一路走來，歷經多次驚險片段，但是自從走入婚姻、走入慈濟，讓他人生路平順又安穩，因而始終抱持一顆感恩的心，認為是慈濟讓他脫胎換骨，能參加慈濟是他的福報，因為在此善的團體中，讓他學習、讓他進步與改變，更讓他有所體悟。

深知做慈濟是本份事的他，覺得自己得到的比付出還多，因為從付出中他體會，唯有真誠付出，不要想說自己付出多少，這樣才能深刻感受到真空妙有的自在。

快七十歲的他，認為每天迎接好的太陽，好的磁場，好的人緣才是最重要，所以時時謹記師父的話，也隨時顧好自己的心，把握每天認真付出，廣結善緣做

好事來累積福份，且更要懂得見苦知福。

在太太眼中，他是個古意又善良的好人，認為在他的人生字典裡是沒有「壞人」兩個字，不只對朋友惜情。人緣很好的他，鄰居都稱呼他為「好爸爸」，他相信只要心存好意和人說話，善的循環就來，因為他相信師父說的「相由心生」的道理。

陳塗金更明白人的心就是命運的主人，除了靠自己努力與成長，還有改變心態也很重要，若要平安福有餘，則須自己將福份積飽，災難來臨時才能逢凶化吉。

陳塗金如何增長福慧改變人生路？請收看

【草根菩提】20200722 - 命運青紅燈 - 陳塗金

https://www.youtube.com/watch?v=mYf1iLUrW_U

回目錄