

學習善行、關心他人 了解三代生物燃料的得失分野 在心內和行為上結出百倍的果實

鄭生來

2008 年 7 月 13 日 (常年期第 15 主日甲年)

五尺四吋的「中國金花」鄭潔，雖然世界排名第一百三十三，但在本屆溫布頓網球賽創造神話，淘汰世界「一姐」後，再於半準決賽擊退十八號種子，成為首位在大滿貫比賽打入單打四強的中國球手之餘，更是溫布頓 131 年歷史以來，首位持外卡參賽晉身女單四強的球手。她今次的成功，有賴穩定、快速和落點準確的底線抽擊，以及她極強的心理質素。

來自四川的她，不忘記她故鄉的受災同胞，她準備把所得的獎金捐給他們，也會參與慈善工作：「我需要將部份獎金給予（中國）網協，其餘會捐出，給四川賑災機構。當我回國後，也會參與更多慈善工作，鼓勵更多人來支持受災地區。同時，我希望四川人可以盡快重建自己的家。」

學習關心他人

我們也要學習鄭潔，關心有需要的人。我們也需要注意去年的糧食價格上漲，使全球飢民的數目，增加了 5,000 萬人之多！

聯合國糧農組織總幹事指出，非洲每年有 500 萬人因飢餓而死亡。當今世界有 8.62 億人食物不足，而聯合國預測，到 2030 年，全球食物不足的人中，1 億人會是瀕危的飢民。

另一方面，有學者指出，「耕地生產力的增加感緩，高騰的石油價格抬高了糧食生產和交通運輸兩方面的成本，對糧食種植者來說，生產生物燃料（特別是乙醇生產）變成了一個更加有利可圖的選擇」。這會影響食物的供應。

生物燃料有急速的演進

本來生產生物燃料，是為代替石油的使用，減少二氧化碳的排放，減低溫室效應，



延緩地球暖化。但現在變成與人「爭食」。

這是所謂「第一代」的生物燃料的問題，是指使用穀物包括玉米、大豆、甘蔗等。因要多生產，會大量開發土地種植。原來這反而會導致二氧化碳排放的增加！森林、泥炭地和草原，吸收和藏著大量的炭，開發時會釋放藏著的炭氣，增加溫室效應，反而使情況惡化！

所以現在很多人反對生產這第一代的生物燃料，鼓吹盡快轉向生產第二代的生物燃料，就是用非食用的植物纖維的方法（cellulosic biofuel technologies）。

中國的方向，是把「糧食安全」放在首位，堅持生產生物燃料，「不與人爭糧、不與糧爭地」，堅持充分利用秸稈、畜禽糞便等農業農村廢棄物發展生物質能源。

第三代的生物燃料

航空使用大量的燃料，所以生物燃料成為他們很大的焦點和長遠的策略。航空界認為第一代的生物燃料多方面不適合使用。第二代生物燃料，可作短暫的過渡期使用，但因所應用的植物所提供的油的份量比例，會導致最終需要使用大幅土地種植（整美國的面積之大！），才能應付航空業的需求。所以長遠來說，航空界認為使用海藻（algae）生產「第三代生物燃料」最適合，提煉所能得出的油，是第二代生物燃料的 15 倍，海藻易繁殖，價錢又便宜得多。

這方面的發展快速，有時不容易跟得上這些發展的進度，但情況是認真迫切，而大體的進度需要更快加速！



綠藻覆蓋青島奧帆場地顯露其繁殖之快

青島市最近的事件，可給我們看到海藻繁殖之快。

最近奧運協辦城市、舉行帆船項目比賽的青島市，被一種名為「澣苔」的綠藻覆蓋，蔓延海域達 24,000 平方公里（約相當於 24 個香港的總面積），使當地多個泳灘也是臭氣燻天。

青島市動員全市清理：「共有 1,000 多艘船和 3,000 多人在海上輪班打撈，每日作業 12 小時；駐軍、公務員及上萬名市民紛紛到海灘協助清理。青島市政府並請求鄰近的「煙台」、「日照」等城市，在外海設置攔截網，防止更多

澣苔漂入」。

專家分析，澣苔是海藻的一種，每年 6 月雨水特別多，把陸地上的養份沖入海灣，加上陽光照射，澣苔便會大量繁殖起來。今年的澣苔出現比往年提前，一是由於氣候變暖，二是可能因為前段時間出現暴雨，水中的碳含量劇增，澣苔隨海流漂浮至青島沿海。降雨量減少後，澣苔會減少，逐漸消失。

澣苔粗生 可製營養品

澣苔生長期一般 15 天左右，它對環境的適應和繁殖能力都極強，正常情況下 20 天就能大規模繁殖。澣苔「含豐富碳水化合物、蛋白質、礦物質和維他命，高膳食纖維、低脂肪、低能量，是理想的天然營養食品的原料」。

大自然內，每樣事物，實有其多樣的奧妙作用。

在心內和行為上結出百倍的果實

鄭潔在網球壇，出盡風頭，為中國爭光，但她不忘記同胞，關心他們。她的榜樣，感動人心，可結出愛的果實。

聯合國糧農組織，出力關心貧窮、飢餓受苦的國家和人民，也是一道光。很多人在努力研究發展新的燃料，不怕作出調整，與生態環境協調，不願意破壞環境，希望挽救地球脫離氣候暖化的惡果。

基督徒不能心硬，更不能忙於其他而不理會人和大地，但要學習接受天主的恩寵，學習他人的善行，而結出豐富的果實。

耶穌用比喻對群眾說：「看，有個撒種的出去撒種；他撒種的時候，有的落在路旁，飛鳥來把它吃了。有的落在石頭地裏，那裏沒有多少土壤，因為所有的土壤不深，即刻發了芽；但太陽一出來，就被曬焦；又因為沒有根，就枯乾了。有的落在荊棘中，荊棘長起來，便把它們窒息了。有的落在好地裏，就結了實：有一百倍的，有六十倍的，有三十倍的。有耳的，聽吧！」（瑪 13:3-9）

摘自公教報 2008 年 7 月 13 日

