
聲明

本檔案之內容僅供下載者自我學習或推廣化學教育之非營利目的使用。並請於使用時註明出處。
如「本頁取材自○○○教授演講內容」

從推展『食農教育』中，發現
另一端的源頭是『化學』

宋秉明 教授

國立東華大學 環境學院

生態旅遊暨綠生活規劃研究室



『食』 ← 『農』

(Edible Education) —

實踐內容

- 「校園有機營養午餐盒」 2009.12-2010.6
- 「校園綠色廚房」 2010.2- 迄今
- 「東華附屬幼稚園食育導入」 2011.11-迄今
- 「綠色實驗餐廳」 2013/2 - 迄今
- 「食農學苑」 2013/9- 迄今
- 「有機梨園全園認養」 2013/9-2014/9
- 「綠色產品」 上架2014/5
- 輔導國小建構食農教育架構2014/11起

實踐內容

- 「校園有機營養午餐盒」 2009.12-2010.6
- 「校園綠色廚房」 2010.2- 迄今
- 「東華附屬幼稚園食育導入」 2011.11-迄今
- 「綠色實驗餐廳」 2013/2 - 迄今
- 「食農學苑」 2013/9- 迄今
- 「有機梨園全園認養」 2013/9-2014/9
- 「綠色產品」 上架2014/5
- 輔導國小建構食農教育架構2014/11起

對農人健康與尊重

對環境友善

吃

對自己健康

(實踐之核心精神 / 策略之示意圖)

校園

您可能沒想過

吃一頓飯

可以拯救土地、拯救田間的小生物

可以鼓勵農民繼續堅持「有機耕作」

更可以讓自己「吃出健康」

綠色實驗餐廳

ECO KITCHEN

邀請您來吃一吃「食物的真實與原味」

這裡的每一項食材
都是來自東華周遭的「有機農田」
每一口，都吃得到產地直送的新鮮
從栽種到烹調，絕不使用人工添加物
上桌、入口，都是100%「天然原味」

堅持低碳里程的綠色餐廳
邀請您一起來友善環境

地點：東華大學・多容館
〔仰山女宿小七旁〕

時間：平日11:00▶20:00

訂位專線：(03) 863-3308

2/26

 開幕！美味營業中

EAT US. HELP THE EARTH!

<https://sites.google.com/site/ecokitchenndhu/>

「食」在地有機

想「天下」事

Think Global Eat local

A nighttime photograph of the East China University Green Experiment Restaurant. The building features large glass windows and a prominent sign in yellow Chinese characters. People are seen dining at tables on the steps in front of the entrance. The scene is framed by large green palm trees.

東華大學 綠色實驗餐廳

Think Globe Eat Local

東華綠色實驗餐廳

台中市

彰化縣

雲林縣

嘉義市

嘉義縣

南市

閻家有機梨園(8h)(吉安)

德福有機農場(2h)(志學3.5K)

明淳有機農場(2h)(志學3.5K)

瑋德有機農場(2h)(志學3.5K)

伍佰戶有機農場(2h)(志學3.5K)

玉米甜有機農場(2h)(志學3.5K)

花蓮縣

呂榮春有機農場(53h)(北埔20K)

仁誠有機農場(1h)(吉安8K)

溪畔有機農場(4h)(壽豐3K)

四季耕讀園(3h)(10K)

李佳豐有機農場(2h)(8K)

江玉寶有機農場(2h)(8K)

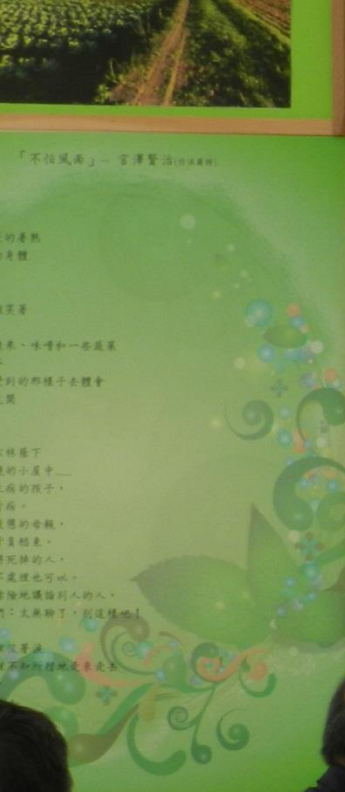
邦查有機農場(4h)(光復30K)

有機農場(2h)(東里70K)

鍾家有機農場(2h)(羅山80K)

© 2013 Kingway Ltd.

© 2013 Ches/Spot Image
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO



綠色實驗餐廳
Eco-Kitchen
綠色實驗餐廳
Eco-Kitchen
校園綠色廚
Eco-Kitchen
校園綠色
Eco-Ki







經『口』毒

初級食材(毒)



慣行農法 (99.3%)

主要食物/材

農作物

有機農法

~~有機肥~~

~~堆肥物(石化原料)
(耗能)~~

~~化學製品、氮(耕作過程需大量天然氣)
(高碳)~~

~~除草劑~~

人工賀爾蒙
(環境干擾素)

抑制生長、胺基酸合成、脂質合成、幼苗生長、
光合作用、色素合成及破壞細胞膜、干擾代謝

~~殺蟲劑~~

減低生物多樣性、產生抗藥性

~~人工激素~~

增大增甜 抑制徒長 抗排斥
(環境干擾素)

均會大量釋放到土體、水體、海洋... 而干擾、污染地球及大氣層



落葉劑，又稱**橙劑**……







花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬

花蔬







【校園綠色廚房】

通識教育課(Since 2010)











再製食品(毒)

The diagram features a blue oval with a dashed yellow border. Inside the oval, the text '再製食品(毒)' is positioned above a white upward-pointing arrow, which is above the text '化學添加物'. The background of the slide is split into green grass at the top and brown soil at the bottom.

化學添加物

你吃的食物是『真』的否？

- 化學添加物——香精、色素、防腐、抗氧化、定色、調味、蓬鬆、口感、乳化……

(米粉、手工拉麵、味增湯、
珍珠奶茶、奶精球、糖精、
冰淇淋、豆花、瘦肉精、
嫩精、……………)

→ 經『皮』毒

口腔膜、呼吸道膜、皮膚

牙膏、洗手/面乳、
洗髮精/乳、護膚
保養品、化妝品、
護唇膏、防曬
乳、.....

清潔劑、洗衣精/
粉、柔軟精、洗
碗精、洗碗機用
劑、.....



從液體皂開始
Liquid Soaps
從液體皂開始
50種天然有機體配方的居家保養小秘方
張家明老師
主編

(綠)生活窘境的源頭-化學

- 農作物食材—殺蟲劑類、化肥類、除草劑類、生長激素類…
- 再製食品—食品化學添加物類…
- 清潔用品(清潔劑類、保養品類…)—介面活性劑類、防腐劑類、香精類、色素類、乳化劑類…

生活中無所不在的『經口毒』或『經皮毒』，均不利於生物健康與環境生態，而它們的源頭，都是『化學』！

1987年秋天
在緬因森林的
日子裡.....



“International Conversation”
保育的殺手-農業!





華東師範大學

上海市绿色化学与化工过程绿色化
重点实验室

Shanghai Key Laboratory of Green Chemistry and Chemical Processes

祈願大家能多思考
綠色化學的領域

讓化學也能與友善環境
對話、使得

大地回春、萬物健康！