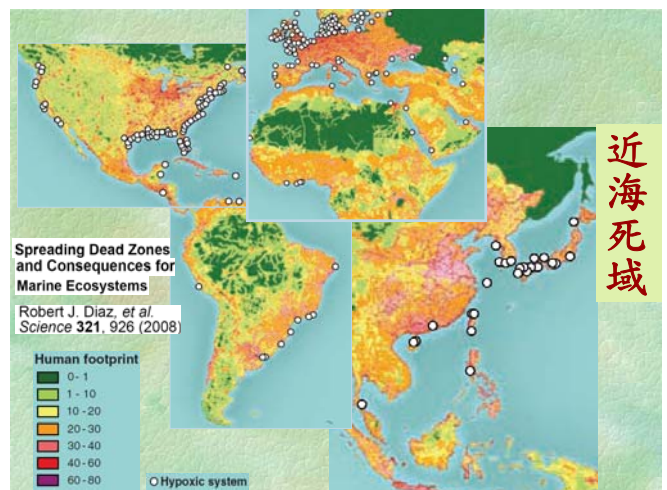
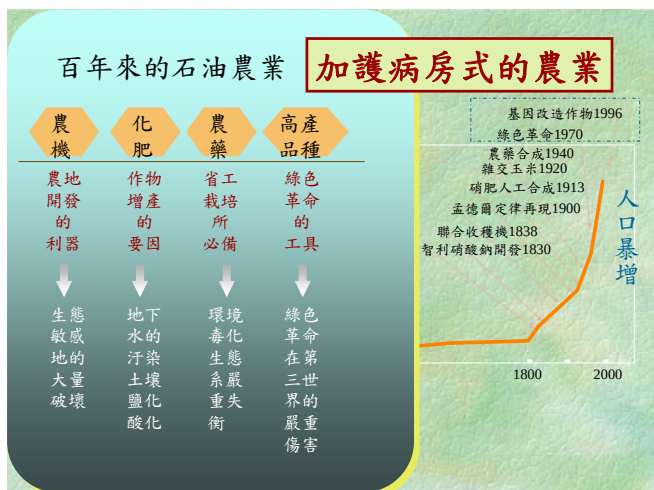
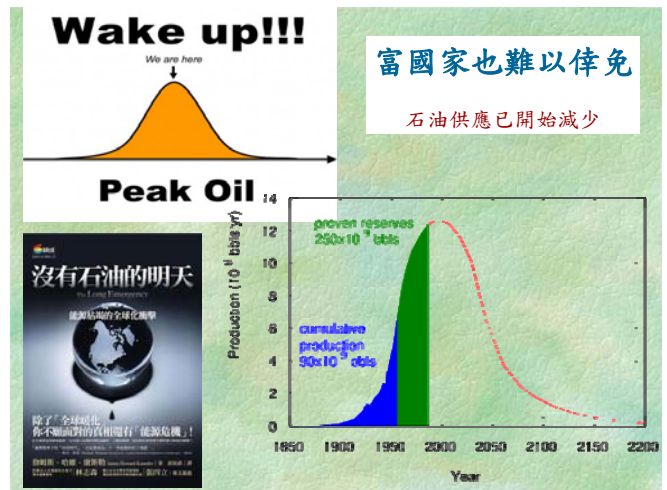
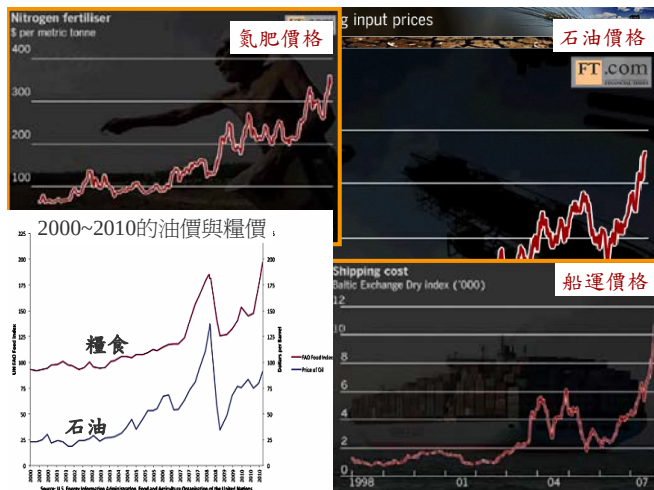
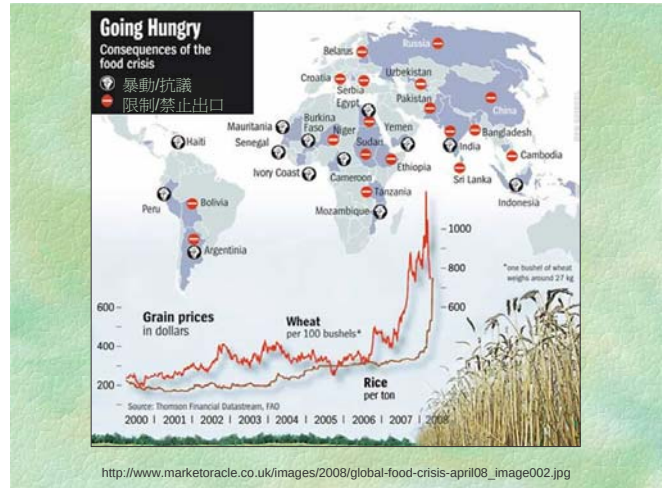
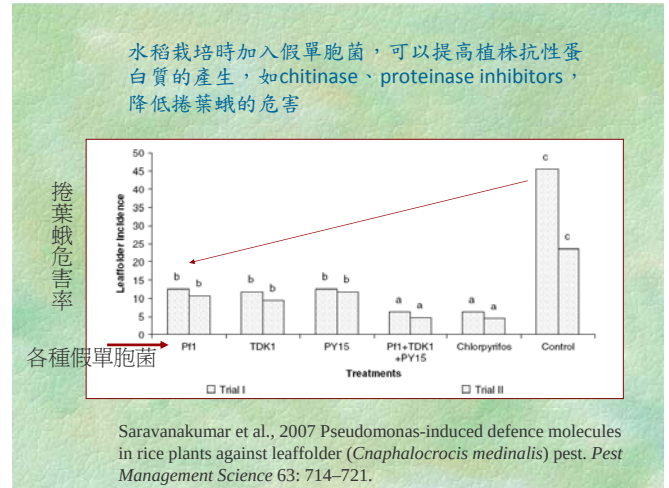
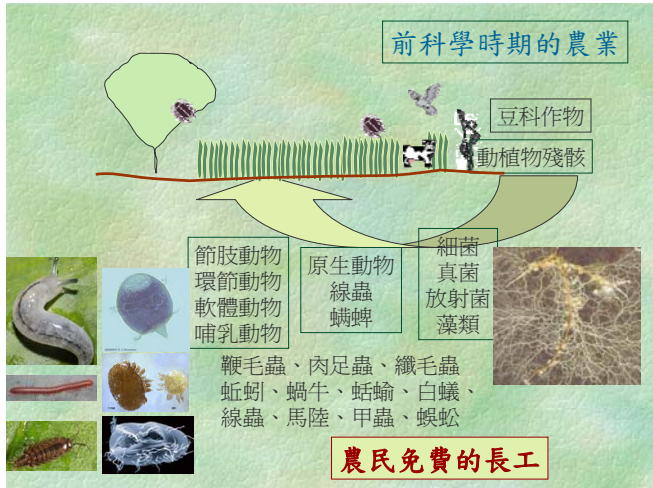


「聯合國糧農組織 (FAO) 與有機台灣」研討會
2012-05-05

有機農業的必然與實現

台灣大學農藝學系
郭華仁





Rudolf Steiner 1861-1925
奧地利哲學家、劇作家、教育家、藝術家，成就包括：

- 人類智慧學 Anthroposophy
- 音語舞 Eurythmy
- 華德福學校 Waldorf School
- 人智學醫學 Anthroposophical Medicine
- 生物循環農業 Bio-Dynamic Agriculture 1924

將農場視為有生命的個體，儘可能不要帶入外物

Sir Albert Howard 1873-1947
英國植物學者，有機農業先驅，在印度從事農業研究達25年，卻由印度小農得到啟發

An Agricultural Testament
農業聖典

對當代農業科學研究的批評
"對越來越細微之處的瞭解越來越多"

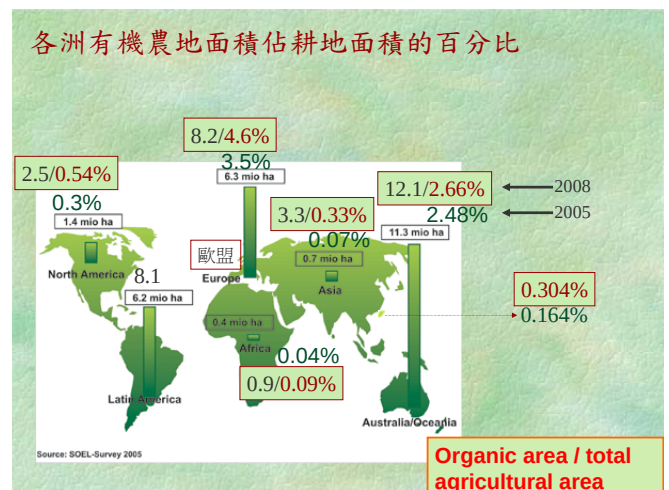
對病蟲害的觀點：
"昆蟲與真菌並非植物罹病的真正致因，兩者僅危害不適宜的品種或者不被正當照顧的作物"

Jerome Irving Rodale (1898-1971)
playwright, editor, author and publisher
Rodale Press
Rodale Institute

1942~
Organic Farming and Gardening magazine

Fukuoka, Masanobu
Okada, Mokichi

1937 自然農法 福岡正信 1913~2008
1935 自然農法 岡田茂吉 1882~1955





有機農業的原則

IFOAM 有機農業運動國際聯盟

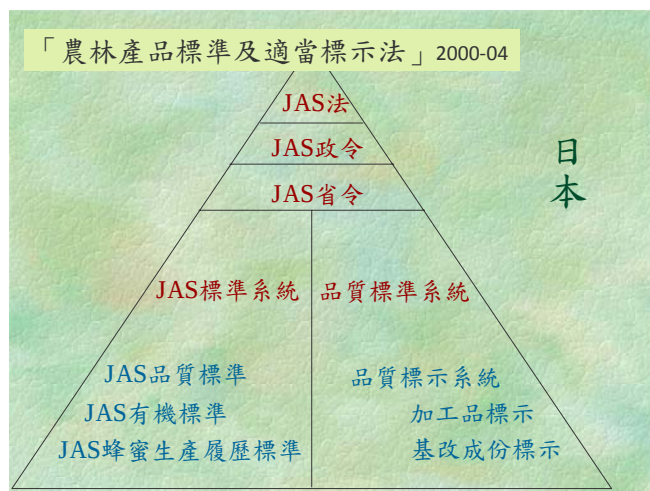
健康	有機農業維護並且增進土壤、植物、動物、人類、以及地球之間作為不可分割，同為一體之健康。
生態	有機農業乃是基於生態系統及其循環，其操作需要仰賴、學習、以及維護生態循環的生產體系。
公平	有機農業的運作需要建立各種關係，以確保各類環境與生命機會的公平。
謹慎	有機農業的運作需要採取預警的以及負責的態度，來保護環境與今生來世人們的健康與福祉。

歐盟有機農業法規

(1991/2007) Council Regulation (EC) No 834/2007 on organic production and labelling of organic products

- 第一章「對象、範疇和名詞釋義」；
- 第二章「有機生產目標及原則」；
- 第三章「生產規定」，分為「農場生產規定」、「飼料生產規定」、「加工食品生產規定」、「彈性」四大節；
- 第四章「標示」；
- 第五章「管理」，即驗證系統的規定；
- 第六章「與第三國貿易」為有機產品的進口規定；
- 第七章「最終及轉換規則」

CAP共同農業政策--有機農業補貼(1992~)



日本：有機農業促進法（2006年法律第112號）

1. 目的	13. 支援中央及地方政府以外單位為促進有機農業之活動
2. 定義	14. 中央對地方政府之援助
3. 基本理念	15. 反應有機農業者等之建議
4. 中央政府及地方政府之職責	
5. 法制及其他措施	
6. 基本方針	
7. 促進計畫	
8. 有機農業者等之支援	
9. 促進技術開發等	
10. 增進消費者之理解與關心	
11. 增進有機農業與消費者之相互理解	
12. 實施調查	

附則

- 執行日期
- 糧食・農業・農村基本法之部分修訂
- 針對從事農業者之為穩定經營支付補助金法之部分修訂

韓國：親環境農業促進法

驗證規範

有機農產物
無農藥農產物
無抗生素畜產物
低農藥農產物

第一章 總則
第二章 親環境農業之促進及輔導
第三章 親環境農產物的分類
第四章 國際合作等
第五章 處罰

第六條 親環境農業促進計畫
第八條 親環境農業發展委員會
第九條 預防農業活動所導致之環境污染
第十條 農業資源之保全以及農業環境之改善
第十一條 農業資源及農業環境之實況調查
第十三條 親環境農業技術之開發及推廣
第十四條 親環境農業相關教育訓練
第十五條 親環境農業技術之交流與宣傳

菲律賓《2010年有機農業法》

- | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|
| 1. 法案名稱 | 11. 農漁產品標準局之職責與機能 | 19. 有機資材交易所之設置 |
| 2. 政策宣示 | 12. 工作規畫 | 20. 研究、發展與推廣 |
| 3. 名詞定義 | 13. 有機農業與環境保護 | 21. 創造有機農業研究、發展與推廣之網絡 |
| 4. 涵蓋範圍 | 14. 地方執行委員會 | 22. 研究、發展與推廣中心 |
| 5. 國家有機農業計畫 | 15. 有機驗證機關之認證 | 23. 正式與非正式部門之有機農業 |
| 6. 國家有機農業委員會之組成 | 16. 有機食品與有機資材生產者之登錄 | 24. 誘因 |
| 7. 國家有機農業委員會之組織 | 17. 有機農產品標示 | 25. 撥款 |
| 8. 國家有機農業委員會之權力與運作 | 18. 有機農產品零售 | 26. 罰則 |
| 9. 國家有機農業委員會之權力與運作 | | 27. 施行細則與規章 |
| 10. 農業部之農漁產品標準局 | | 28. 年報 |
| | | 29. 國會監督委員會 |
| | | |

我國：農產品生產及驗證管理法 2007/01

第一章 總則

第三條 定義：有機農產品、農產品標章、認證、驗證標示

第二章 生產管理及產銷履歷

第五條 符合有機規範，並經驗證者，始得以有機名義販賣

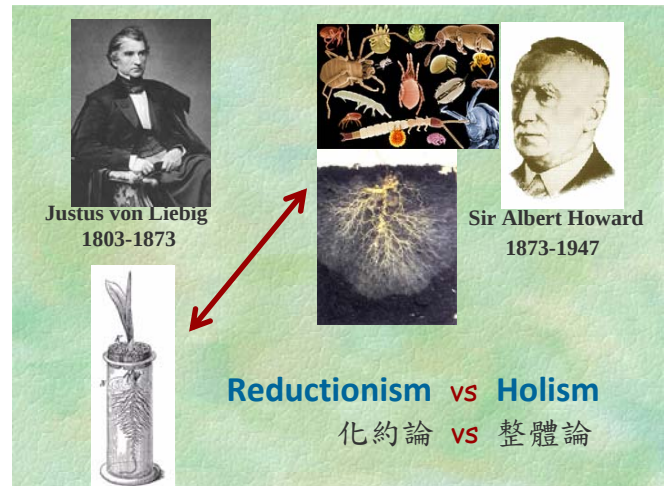
第六條 進口有機農產品之規範

第四章 安全管理及查驗取締

第十三條 有機農產品、農產加工品不得使用化學農藥、化學肥料、動物用藥品或其他化學品。

第二十三條 有機農產品標示不符規定之罰則

癥結之一：觀念難以改變

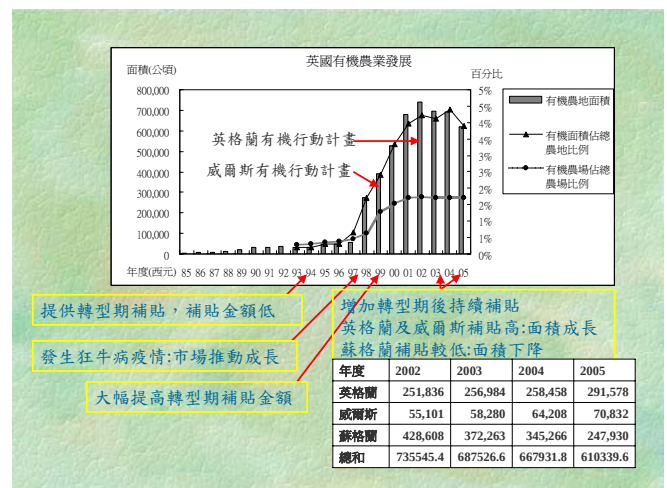


癥結之二：初期減產

2010年我國前五大驗證有機耕地面積 (林俊名)

	水稻	蔬菜	果樹	茶葉	特作雜糧	面積(公頃)	%
花蓮縣	1	5	4	4	3	725.8	1.60
屏東縣			2		1	521.9	0.73
台東縣	2		1	5	2	520.4	1.10
苗栗縣	3	1		3		340.3	1.02
高雄市		3	3			273.1	0.57
宜蘭縣	4					258.9	0.95
嘉義縣		4			4	249.6	0.34
雲林縣	5	2				247.4	0.31
南投縣			5	1	5	209.4	0.32
新北市				2		58.1	0.19

縣市有別
面積很小



癥結之三：污染



癥結之四：驗證與否

第三方驗證 指經認證並領有認證文件之機構、學校、法人或團體公司等驗證機構驗證供應者符合法定標準之程序。

集團驗證 參與式擔保系統
(Participatory Guarantee Systems, PGS)

第二方驗證 指經機構、學校、法人或團體公司等訂定有機標準，並查核供應者符合其所訂標準之程序。

第一方驗證 指經營者集合自行訂定驗證標準或規範，並且自行監控及執行之程序。

癥結之五：通路



大宅院友善小農市集

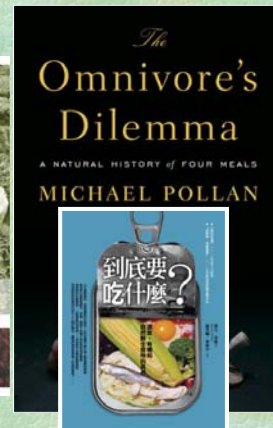
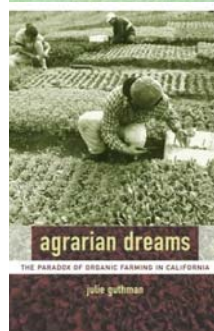


宜蘭有機農產品展售會

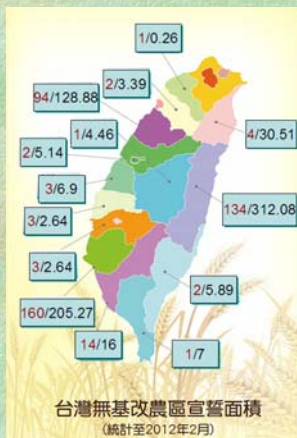


校園有機午餐

隱憂之一：有機大企業化



隱憂之二：基因改造作物



全部
421戶/740.3公頃

台灣無基改農區宣誓面積
(統計至2012年2月)

我國 《有機農業促進條例》草案



第一章 總則 1~6
第二章 施行架構 7~8
第三章 實施方案 9~18
第四章 附則 19~20

總則

敘明有機農業之促進有賴於中央與地方主管機關。

中央主管機關編列**農業預算**，應以全國農業生產**逐年轉型**為有機農業為原則。

中央主管機關應制定與實施促進有機農業之綜合性政策，並督促地方主管機關配合實施。

.....每四年提出**有機農業促進方案**，提交立法院查通過後實施。

地方主管機關應考慮管轄區域的特性，以建立並實施促進有機農業之相關措施。

施行架構

規範中央與地方政府執行單位之設置

中央政府應設置民間代表多於官方代表之「**國家有機農業促進審議會**」，用以擬定有機農業促進方案，並監督其執行情況。

促議會設置委員十九名，由中央主管機關副首長任主席，其餘委員包括中央主管機關、內政部、經濟部、財政部、教育部與衛生署一級單位首長各一名，大學、農民團體、農企業、與參與有機農業至少三年以上之消費者團體、環保團體、非政府組織各二名組成。

7:12

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
- 生產區之設置方面：
- 有機農業之驗證與登記方面：
- 有機經營者之協助方面：
- 有機農業之計畫生產與資材管理方面：
- 有機農產品通路方面：
- 有機農業研究與教育之轉型方面：
- 消費者之有機教育方面：



實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
- 生產區之設置方面：
- 有機農業之驗證與登記方面：
- 有機經營者之協助方面：

有機農地之變更用途，準用特定農業區之變更辦法。

有機農地或其所生產之農產品受到污染，污染者應負復原與賠償之責。

地方主管機關...逐步提出有機農業生產區或示範區之設置計畫...

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - 生產區之設置方面：
 - 有機農業之驗證與登記方面：
 - 有機經營者之協助方面：
- 經第三方驗證所生產之產品始得以**有機產品**之名義銷售。
- 經第三方驗證所生產之產品得以**有機產品**之名義在相對應機構、學校、法人或團體公司內銷售。
- 經第一方與第二方驗證所生產之產品得以**等有機產品**之名義銷售。
- 第三方驗證單位之認證要點，以及第一方與第二方驗證之施行要點應**符合我國有機農業施行之需求**。

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - 生產區之設置方面：
 - 有機農業之驗證與登記方面：
 - 有機經營者之協助方面：
- ...第三方驗證之有機農業經營者給予**驗證經費之補助**...對轉型或已進行**有機農業**...者給付補貼...
- 接受第一方及第二方驗證之經營者，中央主管機關應酌以給付**環境補貼**...
- 前三項之協助，得依驗證、登記之嚴格程度，採用**不等**之程度，且以每農戶有機農地面積**不超過10公頃**者為限。

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - …設置網際網路資料庫，登錄有機種苗與有機資材資訊…
 - 地方主管機關應於鄉、鎮、區等行政區域設置有機堆肥場，提供農民使用。
- 有機經營者之協助方面：
- 有機農業之計畫生產與資材管理方面：
- 有機農產品通路方面：
- 有機農業研究與教育之轉型方面：
- 消費者之有機教育方面：

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - 地方…推廣校園及機構實施有機午餐，並優先採用本地生產之有機農產品。
 - 地方主管機關應成立有機農民市集，提供經第三方驗證之經營者銷售有機農產品；應成立小農市集，提供第一方驗證之經營者銷售自產之農產品。
 - 進行第二方驗證之機構、學校、法人或團體公司得成立有機農民市集或有機餐飲，供相對應經營者在內部銷售。…
- 有機農產品通路方面：
- 有機農業研究與教育之轉型方面：
- 消費者之有機教育方面：

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - 中央主管機關應會同中央教育與科學主管機關，針對有機農業教育與研究人員之招攬與培訓，提出體計畫並實施之。
 - 中央與地方主管機關應對所屬人員全面進行有機農業觀念教育。
- 有機農產品通路方面：
- 有機農業研究與教育之轉型方面：
- 消費者之有機教育方面：

實施方案

- 有機產業與環境之調查監控與維護方面：
 - 中央主管機關應與中央教育主管機關協調，將農業生態學以及有機、碳足跡等農業知識以及在地、健康飲食知識納入學校教育課程綱要以及社會教育任務。
 - 地方主管機關應針對前項教育內容進行民眾教育。
- 有機農產品通路方面：
- 有機農業研究與教育之轉型方面：
- 消費者之有機教育方面：

FIN

郭華仁

台灣大學 農藝學系

種子研究室

<http://seed.agron.ntu.edu.tw>