



現代化農業 耗用過多能源

在傳統的農業社會中，耕田、播種、種植和收割等農業行為，均以人力做為唯一的能源來源，穀物所含有的能的價值，必須超過人力所付出的能的價值，傳統的農業社會才能綿延維持。拉丁美洲某些以“燒山式游農”種植穀物的地區，每付出1卡路里的體能後可收取值5卡路里的食物；亞洲某些種植稻米的旱田成就稍稍好些，每單位體能的投資約可生產值10~15單位熱能的食物。

在美國、蘇俄、歐洲和日本，情況則又迥然不同，這些高度工業化的國家，早以機械能取代體能，大大地仰仗化石燃料的供應。據估計，美國生產一畝的穀物得使用80加侖汽油當量的能源，每千卡路里的能源僅能生產值兩千卡路里的食物，更有甚者，如果拿穀物來飼養牛羣，那麼要生產1卡路里的牛肉必須至少投入10卡路里的能源。

一個社會中，如果僅有少數的人口務農，那用於糧食儲存和運輸的能源需求，必相對地增多。在美國，食物的運送、製造、儲放、銷售，以及烹調所消費的能源四倍於糧食生產所耗之能源。農業機械化的結果也造成某種糧食集中於某些特別區，例如美國商業化蔬菜的生產現集中於加利福尼亞和佛羅里達州，從加州運送1磅的蔬菜至紐約須耗1,150千卡的化石燃料，所消費的能源遠大於蔬菜所含的能量值。

這種能源計算方式並非在暗示：由於目前化石燃料的能源短缺，我們就要返璞歸真回復到傳統的農業耕作方式，但這裡我們還是要建議，西方的糧食生產方式與輸儲體系，由於過度地仰賴化石燃料，已不足以充當大部分開發中國家的模式，如果全世界的人口均能人人足食，且以美國式的生產技術生產糧食，則光是生產和分配兩項，就可能於13年內耗盡全球已知的油氣蘊藏，同樣的，如果印度也把農業體系完全轉換為美國模式，那光是農業一項，就要消費該國所有行業目前使用的商業性能源的70%。（摘自145期今日經濟）

食鹽不可多吃

食不可無鹽，但過量則有害，能引起高血壓及心臟病。日本北部人民喜吃鹹魚，患高血壓者比日本南部人民少吃鹹魚者多出一倍。西印度羣島之人民亦喜吃鹹魚，患高血壓者亦甚多。美國人雖不喜吃鹹魚，但喜吃火腿、鹹肉、香腸及各種鹽漬物，其食鹽含量頗高，故患高血壓者亦屬不少。

據調查一般美國人每日所吃各種食物，約含有食

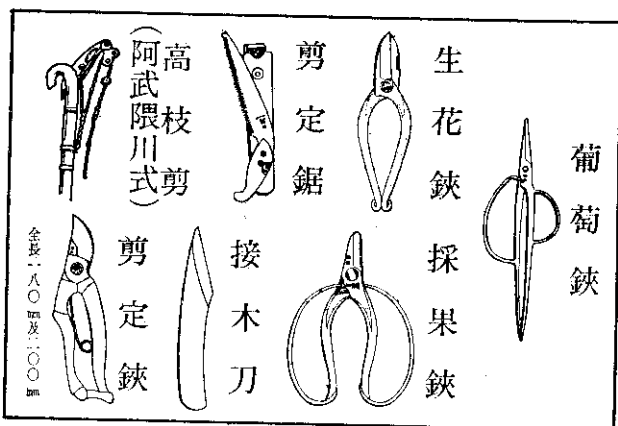
日本岡恒牌 高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

其他：大型鋏、刈込鋏、洋葱鋏、
植木鋏、反刃採果鋏、
松葉鋏、芽切鋏。

請認清商標，謹防假冒。

原裝進口，歡迎選購



經銷處：新高貿易股份有限公司 台北市峨嵋街68號 電話：3314190 • 3713208 郵撥台北市15195號