

甜高粱是能源作物

近年來美國、巴西正在大力研究利用甜高粱生產酒精，開發新能源，減輕能源短缺的影響。

美國能源部希望在公元2000年時，能栽培甜高粱1400萬英畝，生產酒精40億公升。巴西預定到1985年時利用甜高粱生產酒精 110億公升。

甜高粱生育期僅 130天，可完全利用機械栽培。每公頃稈莖產量約45公噸，可供製糖原料和酒精醱酵外，莖渣可作燃料；還可生產種籽2.5 公噸作為飼料和製酒原料。（摘自今日經濟71-3月號 丘應模）

素食無損兒童健康

正在生長的兒童，他的營養需求和成人差別很大，因此有人關心，兒童吃素食是否適當？如今倫敦大學伊莉莎白女王學院的研究人員指出：素食兒童飲食中某些成分含量低於英國健康和社會安全部所列的，但是仍在英國兒童食物營養的範圍以內。主要不同點在鈣的攝取量，如果素食兒童不喝牛奶，便會顯示鈣質不足，但是可從自來水裏獲得鈣的補充，特別是在那些含硬水的地區，因此素食兒童生長正常。唯一和那些雜食同伴不同的是素食兒童比較矮而輕些，但並未發現有營養不良的徵狀。

另外，素食兒童最感缺乏的是肉類所含的 B-12，但他們可以由含 B-12 的其他食物中攝取，如人造奶油。至於一般素食的範圍，是指穀類、豆類、蔬菜、水果和堅果，但必須補充充分的 B-12。（摘自科學月刊71-3）

海洋溫差發電展望

遠在1世紀前，法國1位科學家已指出：海洋溫差轉換能源是1項相當簡單的能源轉換概念。但直到1973年能源危機發生後，這項概念才受到科學家的認真關切。據美國洛克希德海洋公司的報導，海洋溫差發電不僅到1980年代末期便可和石油發電相抗衡，且到1990年代末期，也可和核能發電並駕齊驅。

1979年美國在夏威夷海面的實驗，證實了上述的可行性。此外，英國和挪威都在做同性質的研究。日本也建造了一艘實驗拖船，用來攜帶海浪渦輪機，並把所產電力輸送到陸地。

據估測，全世界海潮的發電能量，可以取代10億桶石油。目前要建1座發電量40個MW（百萬瓦）的海潮發電廠，約需3億美元。（摘自今日經濟71-3月號 王受榮）

新書！

火雞飼養

豐年叢書HV #811

火雞飼養育種專家台灣省畜產試驗所家禽系主任簡明龍執筆，介紹火雞品種、種火雞繁殖、種蛋孵化、飼養管理、營養及飼料、疾病防治、火雞肉營養價值、銷售方法及食譜。



24開本，全書114頁，
定價149元（含掛號郵資）

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號