

## 再生塑膠

**塑**膠的發明原本是科技帶給人類美好生活的保證。如今塑膠廢棄物處置上的困難，使其成為眾矢之的。焚燒會污染空氣，掩埋則需廣大的空間。在美國有600個以上的社區有意全面禁用塑膠包裝物質，因此塑膠製造廠商提出一種並不新奇的觀念——再生（recycling），來表示其對環境保護的重視。

根據調查，美國城市垃圾中的7%是塑膠物品（40%為紙製品，食物類佔12%），與玻璃及鋼類所佔比例相近，比鋁製廢物要高出甚多。就量而言，每年達290億磅。此外工業塑膠廢棄物每年會有190億磅。

理論上塑膠應可以再製成原來的形式，只不過市場上對於再生塑膠需求微乎其微。迄今再生最多的是polyethylene terephthalate（PET），即製造飲料保持瓶那種。美國業界聲稱PET再生量達12%，再生PET用來製造不少物品，如地毯、道路屏障（如公路擋音牆）、網球外層的絨毛、繩索、隔熱物質，甚至汽車零件。

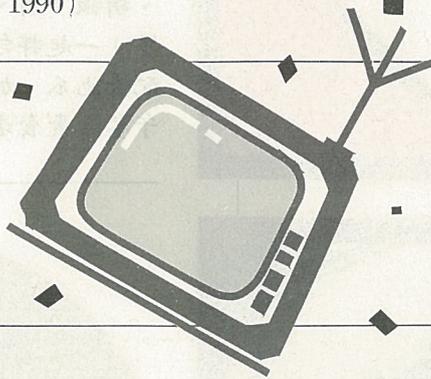
有名的杜邦公司與一家廢棄物處理公司合作，將PET及高密度聚乙烯（HDPE，製作裝牛奶果汁的塑膠罐）再生。目前有兩家工廠在運作，到1994年還會增加3家；未來每年可以再製2億磅塑膠。當然與每年150億磅PET及65億HDPE廢棄物相比，這僅是杯水車薪而已。

此外用於包裝及速食的polystyrene，每年在美國廢棄物達50億磅。目前美國在這種塑膠的再利用率僅有1%。1989年數家大公司合組一個國家保麗

龍再生公司，目標為1995年可將polystyrene的25%再製。在美國只有少數大型速食店（如麥當勞）及醫院、學校公司行號餐廳使用保麗龍餐具，迄今包括哈佛大學、王安電腦、麥當勞等單位均已應允參與再生計劃，所以上述公司對於達成目標極表樂觀。

塑膠物品製造廠也開始配合。一家文具行推出用再生塑膠製成的各種文具，某一包裝公司獲得美國食品藥物局批准，可以用再生塑膠製造裝蛋的盒子（販賣時所用盒子，過去用紙製品）。此外即將上市的還有絕緣物，以及垃圾筒等。

但是塑膠再生的一些問題仍待克服。保麗龍餐具上常有食物殘渣，影響再製加工；體積龐大不便運輸。因此有人認為即使再製率每年成長5%，塑膠製廢棄物每年成長率仍遙遙領先。不過，塑膠再生的真正動力是政治性的，而非經濟性的。來自輿論的壓力使得廠家必須更積極地去面對這個問題。（周文愷取材自Scientific American, Aug 1990）



## 電視之害

**非**洲著名的作家及電影人 Sembene Ousmane 最近接受聯合國開發論壇訪問時，對美國電視連續劇如“朱門怨”作了如下發人深省的評論：

這些電視劇當然很受歡迎……它們雖有道德的一面，但是在追求個人成功時，道德已被擱置一旁。在殖民地時代，雖然土地被佔領，但人們的心智仍是自由的。譬如我的叔叔是公務員，上班時戴遮陽帽打領帶，下班後他們回到自己的世界、自己的文化。他們對妻小鄰居有交談的話題，如今電視卻霸住了人們的心智。另一種文化，截然不同的看法侵入家中。由祖先遺留下來的社會典範被摧毀，而為另一種所取代。這才是電視的有害的一面……如今我們對歐洲式的童話較原有傳統民間故事更加熟悉。（周文愷譯自World Development Forum 1990年7月15日）

## 兩蒙其利

**如**果開發中國家所提出的要求與美國經濟利益相悖時，美國應該依舊贊助抑或還自追求本身的利益而犧牲別人？這個問題一直沒有明確的答案。美國華盛頓郵報發行的一項刊物指出，美國應持贊助的立場。該刊物認為，開發中國家若均能改善其本身，就不必再倚賴美國的援助；它並舉美國與泰國間的貿易活動為例子。兩國均為稻米輸出國，美國一直視泰國為競爭對手，想盡辦法搶奪其稻米市場。美國每年還以10億美元來補貼本國的稻農，儘管推廣小麥種植更合經濟原則。因此泰國向美國建議減少稻米種植面積，取消補貼。若因而能使國際市場價格上升，所有出口國——包括美國——均將蒙受其利。（周文愷譯自World Development Forum, 1990年7月15日）

# 第一手的國際農業資訊

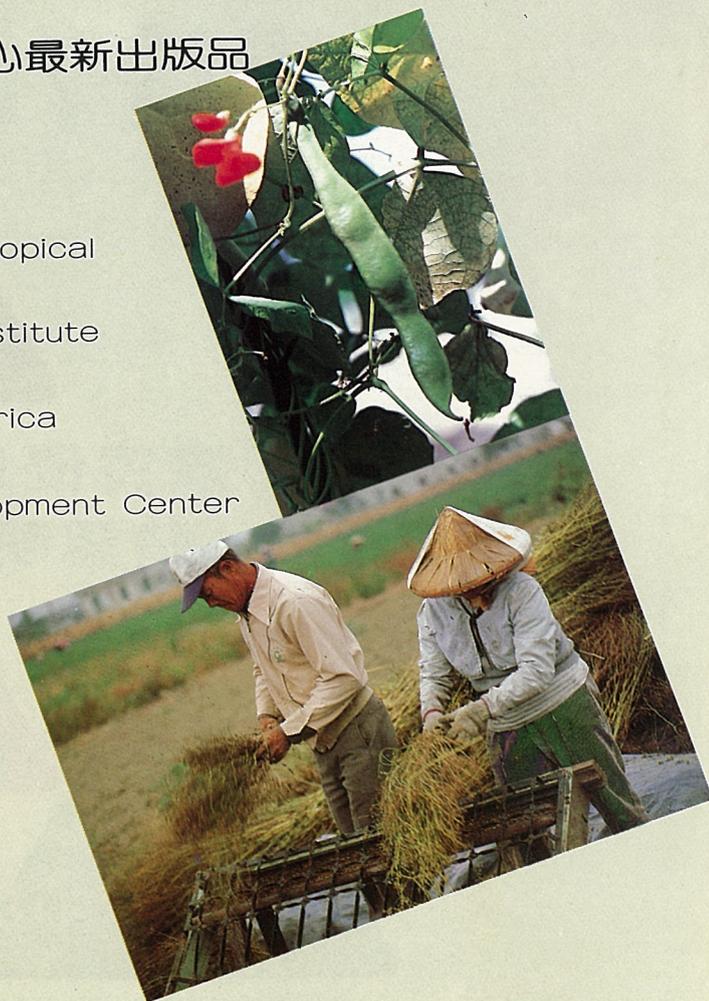
豐年社供應英文科技叢書・研究報告・專業期刊

本社代理下列國際著名農業研究中心最新出版品

1. 菲律賓國際稻米研究中心 IRRI  
International Rice Research Institute
2. 國際熱帶農業中心 CIAT  
Centro Internacional de Agricultura Tropical
3. 國際食品政策研究中心 IFPRI  
International Food Policy Research Institute
4. 非洲國際家畜中心 ILCA  
International Livestock Centre for Africa
5. 亞洲蔬菜研究發展中心 AVRDC  
Asian Vegetable Research and Development Center
6. 印尼亞太雜糧作物中心  
ESCAP CGPRT Centre
7. 菲律賓海島書屋 ISLAND  
Island Publishing House, Inc.



- 英文書籍目錄歡迎函索
- 郵政劃撥0005930-0豐年社
- 每次郵購另附掛號郵資45元



## 新書介紹

- Publications of the International Agricultural Research and Development Centers: 1989 Edition  
國際農業研究與發展中心出版目錄(1989年版)  
730頁/13×21cm/平裝/訂價:1600元  
本目錄是22所國際農業研究與發展中心1989年的出版刊物名稱索引
- Review of Advances in Plant Biotechnology, 1985-88  
植物生物科技研究之回顧(1985年至1988年)  
329頁/15×22.8cm/平裝/訂價:900元  
本書是第2屆作物遺傳工程國際研討會的論文集。

以上2本新書是菲律賓國際稻米研究中心IRRI的最新出版，目前本社尚無現書供應，需要者請預約郵購。(另附掛號郵資45元)

# 爲了您的權益 明智的選擇



購買優良國產水果  
請認明這個標誌



爲了讓消費者享受精緻優良的國產水果農委會、農林廳特別輔導農民團體在蘋果、梨、洋香瓜、小西瓜、葡萄、枇杷、芒果、葡萄柚等八種水果粘貼這個標誌。這個標誌就代表著品質優良，風味獨特的優良國產水果，您儘可安心的購買。

