

荷蘭洋菇

在過去20年來，荷蘭的洋菇生產大有進展。在1970年的生產數額是30,000噸，到1988年增加到120,000噸，價值荷幣4億（約台幣62億）。在蔬菜類中，番茄年產荷幣9億8千1百萬，黃瓜4億6百萬荷幣，洋菇是第三位。由於近代科技及高效率生產方式，仍有擴大生產的可能。所生產的洋菇，一半以新鮮洋菇消費，一半由加工廠收購。荷蘭的加工洋菇佔全世界的第三位。（中國大陸佔第一位，法國是第二名）加工的洋菇大多數是罐裝或瓶裝，極少量是冷凍品或其他的保存方式。荷蘭的洋菇銷售到歐市各國，主要顧客是西德。西德亦是新鮮洋菇的大主顧，在1988年增加了20%的需求量。荷蘭本國的新鮮洋菇亦消費了36,000噸，亦即每年每人消費2.5公斤。1988年外銷新鮮洋菇25,000噸，英國佔了9,000噸。

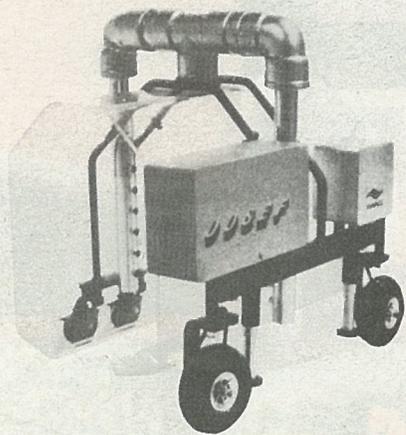
譯者註：曾經是由無變有，而又由盛而衰的台灣洋菇生產，由於歐市的關稅壁壘而銷歐無利可圖，大陸菇則享受優惠稅率而佔有歐市的第一位。（承謙技正靜吾兄指教）



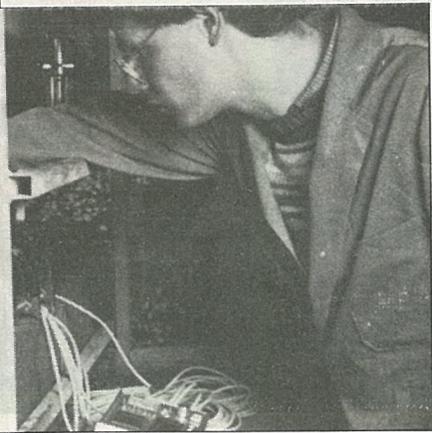
牛糞養牛

荷蘭一家農機大公司Volker Stevin的環境機械部Ecotechniek，與Wageningen農業大學及一家美國公司Unisyn，將在荷蘭建一間處理牛糞成為養牛飼料的大工廠。牛糞先行脫水，脫水後的牛糞再行發酵作為養牛飼料。牛糞發酵時產生的沼氣用來為魚池，溫室等設施保溫。

譯者註：這是一則簡短的新聞報導，這一類的試驗台灣畜產試驗所亦做了不少，可惜推廣不出去。



無人駕駛的噴霧機使用更簡便



荷蘭洋菇加工業排名世界第三

自動噴藥機

荷蘭農業機械研究所IMAG在開發一種自走的機器人式的噴農藥機械，在狹窄的果樹行間來往噴藥。再過兩三年可以開發成功。

將來這種噴藥機在操作時，農民只要將要噴藥的果樹行數設定好，這部機器就會對每株果樹噴藥，到一行終了，它會停止噴藥，轉到另一行再繼續工作，完全不再需要有人操作或遙控。

在植物保護方法中，雖然在抗蟲育種及天敵上努力發展，目前仍有施用化學藥品的需要，所以要盡可能節約用藥量。新設計是將微細化的小滴以水平風力吹向果樹，可能節省50%的用量，但仍然會有逸走到土壤或鄰區而導致污染，進一步的改良是用護罩罩住果樹，沒有噴在果樹上的藥液可從護罩下緣的溝沿回收，不致滲入土壤。護罩內的空氣進出亦保持平衡，稱為密閉循環，以防治藥霧逸出護罩之外。

現代荷蘭的果園是密集栽培的小型而大小均勻的一排排果樹，適合於使用這種“無人果樹適量噴藥機”，使用無人駕駛的自動機器，比有人駕駛的噴霧機反而使用較少的設備。歐洲各國果園亦趨向小株密植，都可使用這種機器，亦可使用在其他作物上。