

荷蘭的人體工學豬舍

來源／Utrecht, Oct. 1997

不少人去過荷蘭，參觀過填海造路。畜牧界都知道荷蘭的養豬事業以及豬的育種世界聞名。主辦1997年11月在荷蘭舉行的「國際集約畜牧博覽會」的荷蘭農業週刊Boerderij，刊登一篇主題報導「明日的豬場」，列出3個重點，摘要介紹如下：

1. 合乎人類環境學的繁殖豬舍 與台灣的一般養豬場的種母豬與哺乳豬的繁殖豬舍比較，荷蘭的繁殖豬舍在豬的衛生管理方面做得很不錯。但以從業人員的衛生環境來考量，卻是危險的工作場所，因為得肺病者佔很高的比例。因此在繁殖場中的改進重點

是：(1)以中央式真空吸塵器來減少豬舍中的飛塵。(2)將豬糞尿進行固液分離處理來減少空氣中的氨氣、沼氣等達60-70%。豬舍設計要兼顧人體工學，避免工人操作時對背部、關節等部位造成傷害。(3)豬舍內的分娩架、飼料槽等等裝置要便於拆卸清洗。(4)豬舍中要裝設噴水設備。(5)豬舍中的管線要裝在牆板內或天花板上以保持乾淨。

2. 高科技的種母豬舍 (1)每頭種母豬都植入記憶晶片chip，紀錄體溫、心跳等資料，輸入電腦用以控制配種期，飼料配方以及室溫空調的管理。(2)母豬在豬欄中個別給飼。(3)豬舍屋頂鋪設光電板，利用太陽能

產生豬舍所需電力。(4)每間豬欄裝設監視鏡頭，可從電視影像管理豬隻活動情況。

3. 低成本的肥育豬舍 低成本肥育豬舍的構築要盡量使用標準尺寸的預鑄成品以及使用新式的廉價建築材料。絕緣及通風良好的豬舍亦能減低管理費用。要點略舉如下：(1)豬舍外牆使用金屬外皮，PVC內壁，其中夾有絕緣材料。(2)金屬屋頂下有絕緣材料。(3)自動噴水清洗內外牆板之設備。(4)電腦控制的定量液體飼料。(5)配有大型風扇的排氣通風系統。(6)每欄養豬12頭，每舍12欄。

編輯部小啓：本篇「荷蘭的人體工學豬舍」原已發表於本刊

最新出版

有效鑑定及掌握飼料原料品質

飼料顯微鏡檢是最簡便、快速、經濟確實的技術

飼料鏡檢圖譜

行政院農委會 彭玄桂 著

定價：1500元（郵購另加掛號郵資60元）

- 本圖譜的製作是突破傳統，而在低倍及稍高倍鏡下，反覆採用深色及淺色背景觀察及攝影，如此，可輕易且明顯地判斷樣品的形態、結構及是否帶有雜質。
- 供飼料及畜牧水產養殖業者作飼料採構、驗收及品管之參考及鏡檢比對。
- 供飼料主管機關及檢驗單位人員執行公務參考及講習訓練、教學方面之教材。
- 供食品衛生主管、檢驗單位及廠商參考飼料用乳粉的簡易鑑定步驟。

豐年社

郵政劃撥00059300 豐年社

電話：(02)23628148(分機30、31)

台北市溫州街14號

傳真：(02)23636724

87年元月號52頁，因內容出現嚴重的校對失誤，本期再刊出一次，並向作者與讀者致歉！

防堵疫病 人人有責

來源 / Agricultural Research, July 1996

有一部老電影「螞蟻雄兵」，描述每週熱帶森林中的火紅色螞蟻成群出沒，如一片紅色潮水，所到之處，一片赤土，未能即時逃走的牛羊，片刻之間只剩白骨一堆。在美國德州採行不耕栽培的農地上，已有火蟻在吃掉幼苗。對於小麥，一大片麥苗在10天內被吃光。玉米、高粱田亦在15天內化為赤土。但是每公頃施用100公斤幼苗期液肥者有保護的功效。

現今國際間貿易頻繁，從印

尼運木材到台灣的船上亦發現有偷渡的大蜥蜴。20年前泰國進口的椰子夾帶進來的甲蟲，幾乎吃光了屏東地區的椰子樹。每位愛惜台灣的人，出國旅遊千萬要注意，往往無意之間引進了外來蟲蟻或小寵物，對國內產業或生態環境造成大災害。

不可抗拒的引誘

來源 / The Furrow, Feb. 1997

對付蚊蟲的侵擾可以在身上噴些它們最討厭的氣味，使得蚊蟲不願親近；也可以使用蚊蟲最不能抗拒的「香」味，引誘它們自投羅網，加以消滅。荷蘭Wageningen農業大學的昆蟲專家就試用了多種的物品，包括各種乳酪。他們發現最能吸引蚊蟲的竟然就

是人類的尊腳，並不是指喜歡閣下的腳汗臭，而是剛洗淨的腳最易受蚊子鍾情。

白蟻大餐

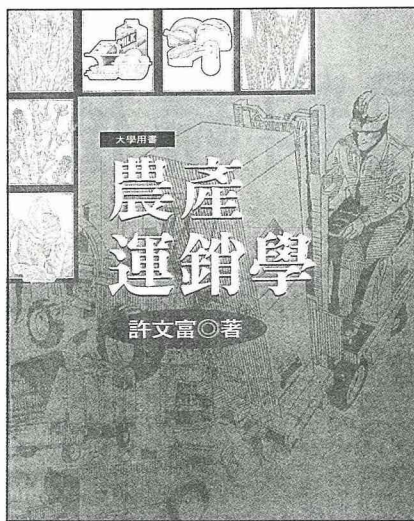
來源 / The Furrow, Feb. 1997

木造的房屋最怕白蟻來蛀。菲律賓大部份的木造房屋在熱帶多雨的氣候下，常被白蟻蛀壞。菲律賓大學的食品科學家想出治白蟻妙方：殺牠不如吃牠，已推出白蟻漢堡及白蟻球(像蝦球)。科學家說白蟻含有多量的鐵及其他養分。據試吃者的批評是味道像豬肉。新加坡已將白蟻列為健康食品。一屋子白蟻的母后有2吋長，喜愛食補者將這種大白蟻活生生的放在米酒中一口灌下，就像我們吞蛇膽一樣。

最新出版最完整的農產運銷教科書

農產運銷學

- 本書內容分為農產品供需與價格理論、農產運銷與市場、農產品市場拓展、農產運銷績效的評估、農產品運銷實務等五大篇，共二十二章，419頁。
- 本書理論與實務並備，適合做大學教科書，及可供農產運銷實務人員進修、瞭解與研究農產運銷問題之參考。



台北市溫州街14號
豐年社 郵政劃撥:00059300 豐年社
電話:(02)23628148 (分機30)

台大教授 許文富 博士 著
定價:470元
(郵購另加掛號郵資60元)