



豬舍

良好
促進
生產

根據美國伊里諾州畜牧學家的研究，使用適宜的豬舍，不但可使豬隻生長快速，更能增加飼

料換肉的比例。

養豬專家卡里斯所作的試驗，獲得理想的結果。在夏季炎熱的氣候之下，飼養在通風良好而寬敞的水泥豬舍中的豬隻，每一千磅飼料，可以長肉三百零九磅；但是在狹小而骯髒豬舍中長生的豬隻，每一千磅飼料只能長肉二百七十一磅。

在冬季裏情形正好相反，飼養在封閉而有加溫設備的豬舍中，能够使豬每食用一百磅飼料的長肉量，比生長四週沒有遮蔽的豬舍中的豬，平均增加三點一磅；後者之所以造成飼料的浪費，因為豬隻必須藉多吃食物來保持體溫。(永平譯自 *Prairie Farmer*, April 1969)

化叢林為牧場

當世界上大部份的地區，正受着長期的飢餓和營養不良迫害的時候，在雨量豐富的區域，却有大片的土地為叢林和灌木所覆蓋，既不能生產有用的木材，也不能生產有用的纖維。這種叢林地，約佔地球陸地面積的百分之二十。

這種土地大部份在「飢餓地區」，也就是熱帶。如果，這種土地能開發三分之一，世界上可供生產的土地將增加一倍。

為了探究這些熱帶叢林地的潛力，夏威夷農業研究所正在進行一項「清理」和「墾殖」叢林地的研究工作。

他們的方法是先清除叢林，然後種植牧草，最後的目的是要建立穩定而沒有雜草的牧場。由於叢林地帶大都地勢崎嶇，植物茂密，因此他們嘗試用空中播種和施肥的方法，事先選出適合於此種方法的牧草品種。

試驗地區是一塊四十英畝的谷地，每年降雨量約一百英吋，海拔約六百至七百英尺。

他們試用兩種方法來清理叢林，一種是噴洒除草劑，另外一種是焚燒。

使用除草劑最重要的是「對種下藥」，除草劑的效果，受該地區的主要雜草種類所左右。

用焚燒的方法，不但能清除雜草，還能留下草木灰，供給豐科牧草鉀肥。

清理和墾殖的費用，每英畝約花費美金九十八元，其中包括工資、材料和飛機費用等。實際上，一般牧農每英畝只須花費美金八十元左右，因為試驗的成本總是偏高。(安童譯自 *World Farming*)

人口增加與糧食

雖然改善生產制度和減少作物生長收穫期間的損失，可以達到增加糧食供應的目的，但是增加農業生產的主要方法，仍在於擴充耕地和加強已經使用土地的生產力。

目前世界上已經耕種的土地，只佔廣大大陸地的十分之一，平均每每人約有半公頃，另有百分之二十陸地是草原和森林，專家認為可以開發使用。因此在理論上，用來增加生產的耕地，應可達到目前耕地的三倍。但是由於耕地的保留與人口壓力太大的地區不一致，和開發中國家資本積聚的緩慢，立即擴充耕地以增加糧食的生產受到了限制。

那麼為了配合糧食生產需要的急迫，只有依靠谷類單位產量的提高，這種情形，在以谷類為主要消費品的地方尤為顯著。

西歐的小麥生產，每公頃產量超過五千公斤，而阿爾及利亞、阿根廷和其他地區，只有一千公斤。一九六六年，非洲、亞洲和南美的平均產量是每公頃一千五百公斤，美國達到五千公斤，澳洲則

已達到每公頃六千五百公斤的記錄。(老夕譯自 *IFCO*)

控制害鳥

鳥害在世界上很多地方，已成嚴重的災害。有些地方，簡直是「有鳥」就「無谷」。

目前有幾種控制鳥類的方法，有的已使用多年，有的則是新近發明。

(一) 噪音器

有一種「自動砲」，可預置田中，引發後每隔二十秒至二十分鐘爆炸一次，發出噪聲將鳥嚇走，爆炸的聲響小的有如砰然一聲，大的有如十槍齊鳴。

自動砲的構造，包括擴音器、爆炸箱、線圈活瓣、以及用來引發的電子線路等。

(二) 詭聲器

鳥類本身，會發出「警報」，通知同伴離開某塊地方。科學家利用這種原理，將害鳥的「警報」聲音分析出來，然後將模仿的聲音灌入錄音帶。當害鳥侵入時，將「詭聲」錄音用擴音器向受害田地播放，即可收驅鳥之效。

(三) 化學驚嚇劑

化學性藥劑也能使鳥類發生驚嚇，有一種叫四氨基吡啶的化學品，某些鳥吃了以後會影響神經系統。吃到藥的鳥，有時在地面蹣跚而行，有時不靈活地繞圈飛，而在動作的同時發出警聲，這種「假警報」却將其餘的鳥嚇走。

應用的方法是將藥品和谷類其他的餌，混合後散布到害鳥常聚集的地方。

(四) 化學餌劑

有一種除鳥劑已公開發售，化學名稱叫對位氯甲苯胺。

這種藥劑的特點是「發作緩慢」，吃過毒餌的鳥，通常在食後二十四至七十二小時才死。這樣可避免其餘的鳥對毒餌發生疑心，緩慢而溫和的死亡，使聰明的害鳥也無法解開謎底。(岑岑譯自 *World Farming*)

砂糖的妙用

根據科學家的研究，砂糖具有解酒及清醒神志的作用。

砂糖經過人體消化後產生的果糖，一般公認是最好的解毒劑。酒精的代謝作用，因為砂糖的吸收可以提高百分之二十到百分之九十；對於酒精中毒的治療，砂糖可以使病人易於清醒。

為了駕駛汽車的安全，科學家建議多吃糖果，因為人在疲勞時血糖值就會降低，吃糖果可以很快的提高血糖值，對抗疲勞的威脅。此外，糖果含有較高熱量，可以使人機敏而反應迅速，防止事故的發生。（永平取材自「砂糖季刊」）

龍蝦新產區

美國的路易士安那州，過去一度是稻米的重要產區，目前却有了新的產品——龍蝦。

大約在十年之前，農民習慣在冬天稻田休耕時灌水，藉以防止雜草生長及整平田地，但是一到開春時光，却發現田中出現大量的龍蝦。當時農民們對這種現象並不重視，通常僅收取很少的權利金，讓旁人去田中捕撈。

政府的生物學家曾研究過這個有趣的現象，在一九六七年，一萬畝休耕灌水田中捕撈到的龍蝦達六百萬磅之多，到了一九六八年，農民把休耕田用來生產龍蝦的增加了三千五百畝。

由於龍蝦產量逐年增加，路易士安那州成了美食家的樂園，冷凍的龍蝦大量銷售各地。同時，對於龍蝦殘肢的利用也作了很多試驗和研究，推動加工製造飼料。（永平譯自 US\$ Agr. Notes）

農業零錄

一九六八—一九六九年的世界糖產量將創下新的紀錄，估計將達到七千六百四十萬噸。

美國密歇根州立大學最近繁殖了十萬隻法國寄生蟲，將散佈在美國東北各州作為「天敵」，防治荷蘭榆樹甲蟲，這些寄生蟲是從澳洲、法國、西德、荷蘭搜集來的。

一種法國貽貝，每天可以清濾六十加侖的水，並從中濾取食物。目前在美國已被用作研究工具，分析水中農藥殘毒問題。

今年美國飼養豬隻總數已達六千一百萬頭，與去年比較增加了百分之四。（永平譯自 US\$ Agr. Notes）

美國的蛙荒

美國的華爾街日報提出一個問題，由於教育發達使什麼東西供不應求？正確的答案是青蛙。

生物實驗需用的青蛙每年增加約百分之十，但是供應數量却在減少，原來供應飯館的商人，現在已把青蛙轉供實驗室。

由於青蛙的缺乏，給許多人增加了獲取收入的困難。他們深入沼澤地區捕撈青蛙，在生產最多的地方，一個人在夏季的幾個星期中，每天晚上可以捕得價值美金七十元到一百元的青蛙。美國現在有五個青蛙公司，專門捕撈並跟實驗室打交道。（永平取材自「水產通訊」）

加強控制人口

世界人口，如果照目前每年百分之二以上的增加率繼續下去，到公元二千年，就會達到目前的兩倍——六十到七十億。

但是在各國間，人口質和量的分配有很大的差異。在進步國家中，人口增加率維持在百分之一或更少，但在開發中國家如亞洲各國，却超過百分之二，拉丁美洲更超過了百分之三。

北美西歐國家，每人平均每天可得到含有熱量三千卡和三克蛋白質的食物，在錫蘭、菲律賓、印度、巴基斯坦和許多非洲國家，每人却連二千卡和三十至五十克蛋白質都不到。

據估計，目前有五億人沒有足量的食物，得不到適量蛋白質的有十五億人。到公元二千年，世界上四分之三甚至五分之四的人口，都會生活在目前不能供給足夠食品的國家中。同時，經濟發展改變了消費者的習慣，需要較多的資源，也是需要增加食物生產的原因。（老牙譯自 IFCO）

MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA
美國羅門哈斯公司在法國附屬機構

真正的大生英文是“DITHANE”務請
認明商標  才是品質可靠的標誌

裝包新！口進新
大生七十八

農林廳農藥登記證第五八九號

●壹公斤法國原裝●

DITHANE Z-78
Agricultural Fungicide

Net Weight 1 KILO

CAUTION

MINOC

壹公斤法國原裝

DITHANE M-22
Agricultural Fungicide

Net Weight 1 KILO

CAUTION

MINOC

（農林廳登記農藥字第517號）

●大生二十（DITHANE M-22）●

現貨進口經銷商：

一、裕泰公司農化廠：彰化市平和里五十五號
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
三、慧英公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、福興公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
臺灣總代理：
青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹壹室
電話：三三六六一七

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標