



雞場 日產 百萬 個蛋

密西西比州的安德門 (Adams) 雞場，的確就有那麼大的規模。在愛德華場長的嚴密管理之下，請了許多專業人員從事肉雞和蛋雞的生產事業。

安德門雞場佔地四百四十公頃，舖有十一·二公里的柏油馬路，擁有廿六棟孵卵雞舍，每舍可容八千五百隻；廿五棟雞舍，每舍可容六十隻；另有八棟產蛋室，每室可供一百零四萬隻母雞輪流使用，每隻可使用數小時。另有四萬五千只種雞則供專門生產種蛋之用。

統計每位工作人員要切實負責一萬四千隻雞的管理工作。另由兩位觀察，每人負責督導四棟產卵雞舍，一位專家主管育雛和生產計劃，一位主持防疫計劃，一位則負責孵化計劃。

他們所用的雞籠有樓梯式和背對背式兩種，前者以十二×十八吋為一籠，飼養三至四隻，後者是十二×廿四吋為一籠，可容四隻。中雞籠的規格是廿四×廿四吋，每籠容納八隻，十二週齡大的雞便改入這種中雞舍裏飼養，滿廿週齡的則放入產卵雞舍。該場的平均產卵率為百分之六十八，有的可高達百分之九十。(惠一摘譯自 World Farming Mar. 1967)

新法試驗海水變淡

一種從海水中獲得淡水的新法如果去鹽的「康乃爾製法」(Cornell Process) 能够更有效的改善

而大量產水的話，不久便會付諸實行。這種方法的改進，為美國頒贈給康乃爾大學工學院一筆款項美金九萬五千九百八十八元的目的。

在佛羅里達聖彼得堡一處實驗工廠中已經完成了試驗，這種康乃爾方法是部份將水冰凍，使一種無鹽的冰塊懸浮在海水中。然後冰和海水再經過一種分開的程序使冰從鹽水中洗出。

利用這種方法，只需三十一千瓦小時的電功率便可獲得一千加侖的淡水。工程人員希望減少這種能量的消耗，以便將生產量自每天三萬五千加侖增加到每天五千萬加侖，應用在未來的海水變淡工廠中。(朱捷擇自 "Science Digest" Jan. 1967)

測定玉米營養狀況 最佳方法分析葉片

美國國立糧食協會和授田大學聯合舉行的中西肥料討論會中，有一位專家戴尼爾 (Dunmire) 說：如需診斷玉米在生長季節中的營養狀況，最好的方法是分析玉米的葉子。分析工作即使因為進行很慢而無法矯正當期的營養不足，但可作為次年栽培管理的參考。

Iowa 州的專家指出：葉子的分析技術，祇要摘取一些玉米葉的樣品，當約有百分之七十五的玉米葉出現時，就可選取玉米第一個對生葉和穗下的葉子。

分析葉子可以測定全部氮磷鉀元素的含量，若需分析其他各種的主要營養素，可能還須要一些其他地區的玉米樣品。

經實驗證明，某種肥料如施用過多，會使其他肥料缺乏或感嚴重的不足，這種結果常會迫使使用肥料比率的增

加而比農友原來所希望的收益反而減少。(良機摘譯自 Prairie Farmer-Mar. 1967)

桑園殺草劑 CAT

日本的養蠶農友，近年來也應用殺草劑來殺除桑園裏的雜草。一般說來，桑園用的殺草劑必須具備：(1)優良的殺草效果，(2)不影響桑樹生長，(3)對蠶無毒，(4)容易使用，和(5)價格低廉等五個要素。到目前為止，CAT和DCMV是最適合桑園使用的兩種殺草劑，尤以CAT，既不影響桑樹生長，對蠶也是無毒的。

每十公畝地(一分地)施用一百五十公克，可抑制一年生雜草達六十日之久。撒佈適期是雜草發芽前、立春或立夏，應該全面均勻撒佈。(美)

四種噴農藥用飛機

過去十五年來，噴撒農藥用的飛機日有進步，專門為此目的設計的飛機，注重安全、操作方便、視界清晰，以及噴藥設備的裝置簡便。

左圖是適合空中噴藥的四種飛機，自上而下為：Callair A-9, Poper Pawnee, Grumman Ag-Cat, Aero-Commander Snow S2-D (永光)



沙漠下有豐富水源

今天全世界各地的沙漠，並非有史以來就是乾旱地區。舉例來說，有一段時期，撒哈拉大沙漠是一個雨量充足，河川衆多，草木茂盛的熱帶地區，直到一百多年前，日趨乾燥的氣候才把住在沙漠上的人和其他動物趕走後成爲今天的景象。但是，一千多年前的在撒哈拉地區的雨量顯著減少之先，已有大量的雨水滲入地下。因此，據調查，今日約有十五兆立方公尺的地下水存在沙漠底下。此種地下水分爲兩類：一類是自動噴水，另一類是靜止的。自動噴水的，只要整井至水層，水就自己噴出來；靜止的得像石油一樣使用抽取幫浦。

目前，非洲若干國家已在利用此種水源，使沙漠成爲良田。阿拉伯聯合共和國之「新谷」計劃，已藉此使沙漠的很多地方生產馬鈴薯農作物。(三興取材自「科學的美國人」一九六六年五月號)

夏季胡瓜網架栽培

近年來，日本夏季小胡瓜的消費量在逐漸增加，因爲栽培有利，農友們乃競相種植，栽培技術也不斷地在求改進，尤以網架栽培的方式，已由試驗進入了實用階段。

所謂網架栽培，就是在胡瓜畦線上每隔一·八公尺插立交叉竹柱兩支，再把交叉點用橫放竹柱連結，然後在這交叉竹柱所構成的兩個交叉面上張掛

尼龍線網，以供小胡瓜藤蔓攀援生長。以往的網架栽培，均採移植方式，但是目前，爲了節省人工，大部份都改用直播。

適合網架栽培的胡瓜品種，有「大利根」、「夏培落」、「新光A」和「松風」等。它們的分枝力較強，品質也很好，唯一的缺點是抗病性較差。根據幾年來的經驗，網架栽培有三個優點：

- (1) 節省勞力：栽培小胡瓜，最費人工的是收穫的工作。網架栽培時，支柱內成爲自然的通路，收穫較爲方便。
- (2) 品質提高：網架通風透光良好，而且易於噴藥劑，所以瓜果品質較好。
- (3) 產量增加：每十公畝地(一分地)收量在八千至一萬公斤之間。(美)

肉類的化學味處理

美國芝加哥肉類研究基金會的蘭德曼博士說：罐頭中加了化學味，嚐起來就像牛排一樣好吃。

他又稱：肉裏面的味道只僅由於一種簡單的化學物所引起的，而這種化學物可以在烹調以前加在食物中，產生任何令人垂涎欲滴的所希望的味道。

肉類曾經被分爲可以溶解於水的物質、脂肪和不溶於水的物質。在進一步分析這些物質後被指出：基本的肉類味道可以由兩種化學物產生，次黃嘌呤核苷酸 (Inosinic Acid) 和一種含糖的蛋白質。

這些化合物本身沒有味道，但當它們混合起來由脂肪或水加熱之後便能產生出味道來，且可任意調配它的濃淡。(朱捷譯自三月號「科學文摘」)


乳牛減少乳量提高 水牛數量亞洲第一

美國的乳牛每年都在減少，目前已漲到每頭二百廿九美元。一九五三年時還有二千一百七十萬頭，到一九六五年却祇有一千五百五十萬頭，但是產乳量則仍在繼續提高。


鷄羣受蟲子的刺激，會迫使鷄的體重減輕或減少產卵百分之十至廿，所以必須經常照顧他們，發現有蟲子時，可利用晚間鷄羣棲息以後較爲安靜的時候噴撒殺蟲藥。

亞洲國家除蘇俄以外，馬、騾、驢的數量佔全世界的百分之廿一，乳牛佔百分之卅一，羊佔百分之五十，水牛佔百分之九十七，豬有百分之四十，鷄鴨鵝和火雞佔百分之三十。

美國的漁產餉銷一百多個國家。銷往英、日、加拿大等國的約佔他們出口量的半數以上。一九六四年罐頭鮭魚已代替了魚油而成爲主要的水產輸出品之一。(惠仁譯自 USIS Feature)



協和醱酵



新發售

王黴素

注射劑
スピラマイシン

使用其他抗生素無效時請改用本劑

◆主治：

急性性肺炎、弓蟲病、急性性下痢、仔豬白痢、細菌性痢疾、萎縮性鼻炎。

日本

協和醱酵工業株式会社

台灣總代理

裕元興業股份有限公司

台北市南京東路二段七十號

電話：52541 57840

說明書備索歡迎來信索取

(郵政劃撥：台北第7046號)