

# 農·友·新·知

## 核子戰中的生存者

核子戰爭是一種毀滅性戰爭，核子武器具有爆破，高熱，輻射三種無比的威力。在核子武器威力範圍以內，動植物能度生存的機會很少。但威力範圍的邊緣，爆破及熱力雖弱，輻射能却損害仍大。何種植物能抵抗輻射能便生存呢？

經美國布魯克海國家實驗所宣稱，一般植物抵抗輻射線的能力都很弱。松樹只要一天受到二十至三十個樂琴（放射線的單位）即死亡。但是那些頑強的野草（如蟋蟀草），却能承受一天數千樂琴的照射。所以核子戰後，能慶生存的是那些討厭的野草。

（譯自 Popular Mechanics, Aug. 1963）

## 海洋捕魚爭奪戰

在人類生活史上，捕魚算是比較後起的生產事業，但目前世界上很多國家，已經依靠海洋魚產，來養活陸地上過剩的人口。一九〇〇年到一九六二年，世界魚獲量已經由每年四百四十萬噸增加到四千五百萬噸，恰好增加了十倍，預料到一九七〇年，將達到六千一百萬噸。在二百個漁業發達的國家中，有四十八個國家最為重要，其中日本第一，秘魯第二，共匪大陸第三，蘇俄第四，美國第五。

由於大家都向海洋發展，因此捕魚事業上也有了許多爭執。在北海道以北，蘇俄和日本常常為爭捕鮭魚而發生糾紛，韓國也常常在李承晚線內把日本漁船捉去，在阿拉斯加和白令海峽附近，加拿大、美國和日本，為了爭奪鮭魚，也鬧得不愉快。厄瓜多爾和秘魯，在南美海岸，為了鮭魚漁場幾乎鬧翻。在墨西哥灣，美國和墨西哥正在爭奪蝦區；在巴西海岸，法國需要派海軍護航，他們的龍蝦漁船才不會被巴西抓去。在冰島附近，鱈魚是英國和冰島

糾紛的大原因。

捕魚發生糾紛，都是因為領海問題而起，十八世紀的時候，海軍大炮射程不超出三英里，因此公定領海範圍為三英里。可是，現在情形改變，因此很多國家宣佈伸展捕魚領海範圍；墨西哥九英里；加拿大十二英里；智利、秘魯、厄瓜多爾則宣稱二百英里，多數國家都主張十二英里，但是美國仍然只承認舊訂的三英里。

漁獲量的增加，要靠進步的技術，蘇俄和日本的船除設備最好，船上可以有高度冷凍設備，能在海上停留半年以上，測魚船和母船有各種新式探測器，例如雷達、聲納、直昇機、蛙人、蘇俄甚至用潛水艇領航到最佳漁區，今後可能使用電子漁網和水底電網。

此外，下列兩種方法，也可能是今後漁業界劃時代的貢獻。一、在內陸上建造大型「海池」，以鹹水繁殖海魚。二、「半深水」捕魚法，目前只在近岸海底或大洋海面捕魚，目前已有有人在海面下相當深度處但又接近海底的地方捕魚。（明漢取材自 TIME, Oct. 11, 1963）

## 高山出生嬰兒

### 應送平地養育

高山流水，浮雲蒼松，對於自然愛好者，是最理想的去處。退役軍人在本省橫貫公路高山深處，建立了不少仙境般的田園。戎馬半生的戰士，得到了成家立業的好處所。但是根據美國加州白山實驗站宣佈，兩千至三千公尺的高山上，因氧氣的缺少，影響幼小動物的腦部發育，使神經纖維生長遲緩。所以在兩千公尺以上出生的嬰兒，應該送到平地養育，腦部才能正常的發育。（譯自 Popular Mechanics）

## 巴西的農業概況

巴西北部亞馬遜河流域在赤道以下，屬於熱帶，中部是亞熱帶，南部是溫帶。所以農產品的種類極為廣泛，還有廣大的處女地沒有開墾，農業亟待開發。巴西的主要農產中，有幾種在世界產量中有

相當地位。

## 咖啡

是巴西主要的出口品，產量佔世界第一，也是巴西最重要的外匯來源。咖啡產地在中部的聖保羅州和巴拉那州。擁有最大咖啡園的一個德國人，農場耕地四萬五千公頃，種植咖啡樹七百五十萬株，年產咖啡十五萬袋（每袋六十公斤）。一般的咖啡農場也有數百公頃，但也有幾公頃的小規模咖啡園。日本移民在巴西生產咖啡的數量，約佔總產量的二〇%。

## 棉花

也是巴西的重要農產品之一，產量居世界第三位，僅次於美國和印度。年產量八十三萬公噸，產地分佈巴西南北各地。

## 玉米

為主要產品之一，年產量為六百二十萬公噸，是世界第二生產國，僅次於美國。栽培區域多在南部。

## 小麥

小麥雖是巴西重要農產物，但生產量只够供應國內需要量的三分之一，其餘要由阿根廷及美國進口，所以巴西政府，目前對小麥推廣特別重視。

## 稻米

巴西也是米的主要輸出國之一，除了國內消費以外，尚有餘米可供輸出。拉丁人除麵食外，也喜歡吃米飯，所以巴西早就栽培稻米。他們大部份是陸稻，而水稻較少。栽培方法簡單粗放，原始林經開墾後，播種稻米，經二、三次除草後就等待收成。普通一家族可栽培十至十五公頃，單位產量自然不高。

巴西是世界有名的畜產國家，因它擁有廣大原野，畜牧業發展很早，牛、馬、羊、豬、雞等飼養頗盛。據一九六〇年的統計：

- 牛：六、九五五萬頭
- 馬：八一〇萬頭
- 驢：三八〇萬頭
- 豬：四、四二〇萬頭
- 綿羊：二、〇〇〇萬頭
- 雞：一六、五〇〇萬頭

牛和豬的飼養頭數，居於世界第二位，其他禽獸頭數也相當可觀。但飼養方法還很粗放，需要改良。以肉牛為例，牛的飼養頭數為美國的一半，但

肉產量僅為美國的五分之一。

**牛** 的品種概為本地種和印度牛的雜種，有肩峰，具耐熱性能。通常在山坡牧場自由放牧，除供給食鹽外，不給與精料。母牛與公牛混放，母牛分娩後，短期哺育，犢牛與母牛分離人工哺育。經去勢的公犢牛，放牧到三十至四十月齡時，屠宰供肉用。

**奶牛**

飼養僅限於都市近郊，其品種概為「荷蘭」種，鮮牛奶供不應求。較大的奶牛牧場飼養荷蘭種牛三百至四百頭，每日每頭平均搾奶量約十四公升。

**馬**

的飼養頭數不多，體格不大，本能較差，利用拉車和耕種用。但由於近年卡車和農耕機的普遍，馬的利用價值逐漸減少。

**豬**

的飼養在巴西頗盛，一般農家，都飼有數頭至數十頭的豬，目的是自家屠宰食用。因為巴西人喜歡吃豬油，煮飯煮菜都用豬油，所以一般農家一年要宰豬數次，豬油用缸儲存，豬肉經煮熟後浸漬在豬油內保存。

盛產玉米的巴西內陸，有較大規模養豬的，但是因為飼養的方法過於粗放，所以生長的速度和肉質都較差。

巴西在來豬種與臺灣在來種相似，全身黑毛，但腹部不下垂，皮膚皺紋也較少。近來已由歐美引進改良豬種如漢布夏、約克夏、丹麥等豬種，進行品種改良。除了利用鮮豬肉外，巴西的豬肉加工製品如鹽肉、燻肉、火腿、香腸等，頗為暢銷。

**養雞**

業從第二次世界大戰前就漸漸發展，目前已成為大規模企業，聖保羅州特別發達。日本人經營的養雞場，雞蛋生產量佔聖保羅市的九十%，每一農戶平均飼養三千至四千隻，也有飼養六萬隻的大養雞場。

巴西的雞種多為來抗種，最近由美國引進優良品種，希望減少雞蛋的生產成本。

巴西養雞是玉米為主體的混合飼料，動物性蛋白質用肉粉，飼養方式是半籠式或籠式，最近鐵絲籠式漸漸普及。養雞除取蛋外，其鷄糞為農場的電要肥料，施於各種作物。（江清海）

**蔬菜市場的堆菜欄**

東京人口擁擠，蔬菜銷費量大，批發市場面積有限，所以市場管理方面，備有活動堆菜欄。蔬菜可以儘量堆高，向空中發展，節省市場不少地位。這種菜欄，一等蔬菜拍賣搬走後，即可拆疊收起，剩下空潤的廣場。

本省各地蔬菜批發市場，堆菜仍向平面發展，市場秩序較為擠亂，似可參考改進。

左圖為東京最大中央批發市場之一的神田市場堆菜欄，本文作者攝。

（日本園藝點滴之四——郁宗雄）



大生二十二殺菌劑  
DITHANE M-22

開路生紅蜘蛛殺除劑  
KELTHANE W

大生七十八殺菌劑  
DITHANE Z-78

出來通—114展着劑  
TRITON X-114

可利生白粉病特效劑  
KARATHANE WD

出來通—1956展着劑  
TRITON B-1956

尚有他種農藥·函索說明書附郵票八角即寄



臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路 1756 號三樓 電話：36177