



預測

世界

棉糖產量

美國國外農業服務社最近的統計資料中指出：世界的農業生產和

貿易額，近來正在顯著的提高。

棉花的消費量和世界貿易額雖在續增，但美國仍希望今年期的世界棉花產量，能自上年度的五千三百萬包迅速減為四千八百三十萬包。而且他們更願意大部份的減少是在美國。

一九六六—六七年期的世界蔗作產量，估計為七百廿八億短噸，這將比一九六四—六五年期超過七百廿六億短噸。這當然是基於較好的氣候和種植畝數的增加。世界砂糖的消費量是提高了，但因世界市場留有過剩的產品而使它的價格仍然很低。

除中共以外，一九六六—一九六七年世界稻米的產量，預測和上年同期相近。除了歐洲以外所有大陸上稻米而積都在增加。當然，更高的產量主要是決定於適當的氣候和生產技術的改進。

本年期的世界糧米產量預計為一億七千一百萬公噸，這比上年度的一億五千九百萬公噸提高了百分之八而與前年度的一億七千二百萬噸相接近。(良機摘譯自 USIS Feature)

塑膠紙覆蓋蔬菜畦

在菜畦上用覆蓋物，可使蔬菜或水果等作物栽培更加順利。在從前慣用稻草或麥稈來覆蓋，但自有廉價的塑膠紙問世以來，歐美各地，都已改用塑膠紙來代替。最近日本也普遍採用了，比稻草一類的效果要好得多。

採用塑膠紙來覆蓋蔬菜畦更能達成下列目的：

- ①保持地溫，②防止土地的乾燥，③防止濕度過高，④保持果蔬的清潔，⑤防止雜草的發生等。用了塑膠紙，灌溉次數可減少，除草工作可省免，而且收穫也可以提高。
- 利用塑膠紙作覆蓋以前，先要在田間佈置好灌溉水管，否則畦面鋪上塑膠紙後灌溉是不方便的。而且最好在幼苗時便開始鋪用，這樣可以用整幅的塑膠布從畦的一端慢慢的鋪向另一端，然後在有幼苗的位置，用刀劃開，把幼苗莖葉小心的扶出來。但日本市場上，也有按照各種作物株間開好洞的塑膠布出售。

覆蓋栽培上要注意的是兩端須用土壓住，剩餘的可剪掉。也不要因風而使播種位置和塑膠布上的洞有偏差。(致明、昭榮譯自「家之光」四月號)

南美產魚專吃蚊蟲 放養水田具有奇效

最近，美國加州大學的昆蟲學家，阿尼斯得教授把產自南美的魚，叫做 Parfish 的魚，加以大量飼養，再放養在水田裏，用來滅滅蚊子的幼蟲。

這種 Parfish 的成魚，全長五至八公分，它的繁殖力不但旺盛，而且非常貪嘴。根據實驗，一條成魚在一天中便可吞食五十隻蚊子的幼蟲。所以極適合在水田進行滅蚊工作。

據專家說，原產地的阿根廷和巴西，由於普遍飼養了這種魚，在廣大地區內已很少有蚊子。因此，當蚊子對殺蟲劑產生抗性不易撲殺的時候，這種天然的消滅方法，不但有奇效，而且已受到廣大的各界所重視，大家都正寄於莫大的希望哩。(金成節譯自一九六七年六月號「實業的日本」)



鋁箔保護瓜類生長

使生長中的植物通過鑽孔的鋁箔片，可以有效地抗拒帶病的蚜蟲和增加作物的產量。從事這項研究的美國昆蟲學家史密斯說：這項試驗在南瓜、黃瓜和甜瓜的栽培上所顯示的結果是如果用長的鋁箔片覆蓋起來抗拒蚜蟲的，比了未加保護的可增產達五倍。

在另一試驗中，經用鋁箔處理過的，每公頃可產黃瓜九千零七十五公斤，未經處理的每公頃僅產一千六百三十五公斤。

史密斯指出：以上三種高價作物，在生產技術上的改進，足夠補償每公頃增加兩百美元鋁箔的消耗而有餘。他解釋鋁箔的主要價值是在使會飛的蚜蟲遠離幼齡植物。當植物生長到穿過鑽孔，進而為他們的葉叢遮住鋁箔時，即會減少抵抗力的。但用鋁箔保護的植物，終比沒有保護的利益大得多。

專家們也曾試驗用普通的黑色塑膠膠蓋物，這種材料每公頃僅花費一百六十美元，但是抗拒蚜蟲的效果，僅為鋁箔的四分之一。此外，鋁箔也有黑色塑膠膠蓋物的功用，即貯存養料、保持土壤濕度和殺滅雜草等。(良機譯自 USIS Feature)

水上牧場裝運牛羣

美國德克薩斯州華爾頓有一個名叫澤瑞德 A·哈里遜的牛主人，發現利用具有自動餵食場的大駁船，將牛羣經水路運往市場，能夠增加牲畜的重量和避免意外的傷害。他把一條大駁船改成了可以裝運九百頭牛的「水上牧場」；改裝工作由密西西必州哥倫威爾造船廠代為執行。

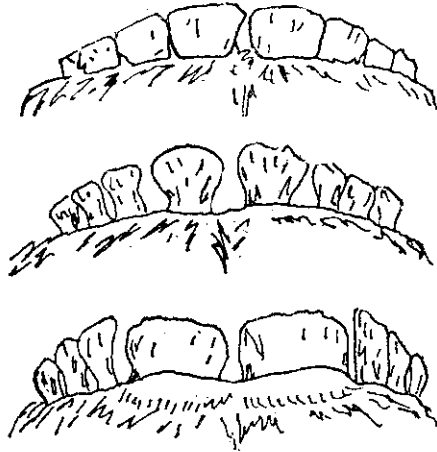
在密西西必河上運輸的途中，駁船的船艙內裝滿了食料，靠一個螺絲鑽帶到頂層甲板上，經由斜槽溜進下層甲板，然後再送至各個餵食槽。頂層甲板是一個現成的直昇機降落場。(捷譯自四月號「大眾科學」)

牛的年齡與牙齒

牛的下顎有八個門齒，憑它們的消長和變化，可以測定牛的年齡。

初生牛在一個月齡時祇有中間的兩個門齒，以後在一歲半以前所長的臨時齒，終將為永久齒所替代。

例如附圖：上，十五個月齡，八個臨時門齒已固定。中，十八個月齡，臨時門齒仍固定在原位，但齒齦間呈現橫縫。下，廿一個月齡，第一對門齒



已改為永久齒，但尚未完全磨損，亦無其永久齒的跡象。一般來

說，發生永久齒的次序也是自中間的一對先開始，換齒的時間則和牛齡有關：

- 第一對門齒：十八至廿四個月齡。
- 第二對門齒：廿四至三十個月齡。
- 第三對門齒：卅六個月齡。
- 第四對門齒：四十二至四十八個月齡。

牛在四歲至四歲半的時候，已達到「滿齒」的年齡，那也就是最裏面一對永久齒產生的時候。

當牛齡達到五、六歲時，中間的門齒開始因磨損而變平，而後面的門齒也同時會有磨損的跡象。繼續到七、八歲時，第一對中齒已完全磨平，順而至第九年時，第二對門齒會發生同樣的情形，最後到第十年時則後齒也被磨平了。（惠仁譯自 The Missouri Farmer, Feb. 1967）

仔豬斷乳盡量提早

美國北加羅林納州州立大學的動物學教授葛樂生 (A. J. Clauson) 博士說：現在大家都知道養仔豬要提早斷乳，而且很多養豬業者，都在仔豬出生後六至八週，每頭體重達十三至十八公斤時予以斷乳，認為最合適。但經實驗證明，這些數字竟還可以減去一半！即仔豬出生後三至四週，每頭重達七至九公斤時，就改餵脫脂奶或豆粉，跟着便實施斷乳。因為仔豬的提早斷乳好處很多：①增加全年的小豬生產量；②促進仔豬有效的增重；③節省勞

力和成本；④縮短母豬哺乳期；⑤母豬產後很快又能恢復配種。


葛教授又說：豬農對於提早斷乳的仔豬，必須妥為管理，諸如豬舍要通氣良好，保溫要完善，飼料要用營養豐富、味道又美好的代乳品等。（允吉譯自 USIS Feature）

美國發明冰凍飼料

日本試用塑膠漁船

美國漁業局在密西根州 Ann Arbor 試驗所的生物學家們曾發明一種奇特的方法，在試驗池內以浮游生物飼育鰾類 (Alewife) 香魚 (Smelt) 及 Coregonus (Whitefish)。他們把動物性浮游生物凍結在小形的冰塊內，當冰塊放入水池內，則漂浮在水上漸漸溶解，浮游生物被放出來，當它漸漸沉入池底時則被魚類迅速吞食。


一艘以塑膠建造的漁船最近在日本出現。該船由三菱樹脂產品試驗所、朝日纖維玻璃公司及竹內顏料製造公司聯合以加強塑膠建造的。船長十公尺，價值包括引擎在內為一百萬日元（二、七七八美元）。在東京灣試航後，證明它速度和安穩性，都較木造的為好。日本水產廳和日立化學公司亦在合作試驗建造塑膠漁船。（轉載自「中國水產」一七六期）




協和醱酵

新發售

抗生藥





王徽素 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。

（進口登記號碼：農畜衛可一四九〇號）

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）