

農友新知

日新月異的電腦

美國賓夕凡尼亞大學，於一九四五年發明了電子計算機，僅真空管一項，就使用了一萬八千個，能在極短時間內，算出複雜的算式。現在，用「電晶體」代替「真空管」，效能更為提高。最近製成的「電腦」，更能做翻譯、診察病人和預測選舉結果等工作。

早在一九五二年，已經有把英文譯成俄文的電腦出現，日本也製成把英文譯成日文的機器。有一種聲音打字機，只要對着它講話，就可以自動的打成文字。同一原理的應用，製成的「讀書機」，放進一本書，它會自動的讀出內容。這種讀書機和電子翻譯機連接應用時，可以把英文書放進機器，它就自動的用日本語讀出聲音來。(錦譯自「家之光」十一月號)

加工食品·嚴格檢驗 生產消費·同獲保障

罐頭和加工事業的發達，可以看作農業生產的延長。設在農產區附近的工廠，把適度成熟的果品蔬菜或是畜牧產品，迅速的運入工廠，經過科學的加工方法，製成加工品。

美國的家庭主婦們，在市場裏，能够以最合算的價錢，買到品質優良的加工食物。這些罐頭和加工品，在衛生營養上，都絕對可靠，那是由於美國農部、漁業野生動物局和食物藥品局等機構，合作管理的結果。

這些管理機構的人員，在實行「檢驗和「分級」等工作時，基於「收費服務」的態度，廠商們的接受檢驗，也完全是出於自動，因為檢驗合格的商品，可以得到品質的保證。

美國法律規定：加工品必需標明商品的確實種類，例如標明「橄欖油」的商品裏，不得參雜其他油類，「黑胡椒」裏，一定是純粹的黑胡椒。獸類

屠宰前後，以及加工後的成品，都需經過檢驗。加工食品內，除非證明對多數消費者有利，不必加添「維他命」或其他營養成份。

加工食品中所用的防腐劑、着色劑、乾燥劑、香料和甜味等，都訂有嚴格的標準，以免影響消費者的健康。此外，對於農產品中的「農藥餘毒」，易於變質的海鮮加工，以及不法商人出售劣質加工品或「不誠實的標籤」，都訂有法規，嚴格取締。(USIS Feature)

美國食品檢驗員，試驗罐頭桃子的品質。(USIS)



酸性土壤種旱作 硝酸銨鈣肥效高

臺灣肥料公司和經濟部金門技術小組合作，曾在金門地區示範，以該地主要旱地作物小麥、高粱為施肥對象，比較硝酸銨鈣和硫酸銨的肥效。

示範田分為「無肥區」「施用硫酸銨區」和「施用硝酸銨鈣區」。示範結果，無論是小麥或高粱，都是以施用硝酸銨鈣區的單位收量最高，證明硝酸銨鈣的肥效很好。

原來收量愈低的田地，施用硝酸銨鈣後增產愈多。因為強酸性土壤肥力較低，施用石灰，可以幫助增產。硝酸銨鈣含有豐富的鈣質，是一種微碱性的肥料，用在酸性土壤上，尤其是施於較喜歡碱性肥料的小麥和高粱，自然會有較好的肥效。(李珏清)

農復會畜牧生產組編印

養鵝

養鴨

養鵝

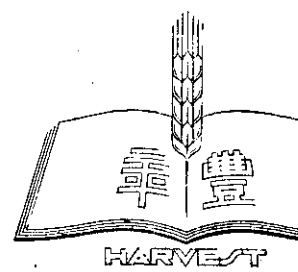
料資套全

計有：精印專書五本

淺說十種

你想得到一套嗎？

請你幫我們做一件事：凡是本刊訂戶，介紹另一位豐年新訂戶，把訂費用郵政劃撥儲金五九三〇號寄來，在「劃撥單」背面「通訊欄」裏，寫明介紹人和新訂戶的姓名住址，並請加貼右下角的「印花」，我們在收到訂單後，就寄上全套資料。全部資料三千套，送完為止。



飼養生蛋雞

怎樣最有利？

在美國養生蛋雞，生蛋一年後，再繼續飼養生蛋，是很不經濟的，因為母雞第二年的生蛋率減低得很多。據試驗紀錄，第一年平均生蛋二百三十六粒，第二年降低到一百五十一粒。新母雞每生一打雞蛋，只要飼料四·八磅，老母雞需要六·八磅。

雖然老母雞的蛋較大，但是品質較差，蛋壳厚而硬度差。過大的蛋容易破裂，零售店不歡迎。同時，第一年雞的死亡率，平均只有一〇至一二%，第二年就增加到一八至二〇%。

根據調查和試驗的結果，生蛋母雞最有利的經營方式，是每年春天二、三月孵化春雞，經過十二個月生蛋後，到明年七、八月時，再把它移到另外的雞舍，維持五成以上的產蛋率，並將換毛停產的雞淘汰。這是美國的養雞資料，可供本省養雞業參考。（黃鑿鑿取材美國密蘇里大學的報告）

雙氧水促進種子發芽

雙氧水(H₂O₂)，過氧化氫)除了外科消毒的用途外，還可以促進樹種種子發芽，是縮短發芽時期的最有效藥劑。美國農部林業服務處，喬治亞州林務局和喬州林業研究所的試驗，證明厚葉松的種子，在一%雙氧水中浸四十八—九十六小時，其效果相當於催芽處理——通常的方法是在濕潤狀態下，貯藏一到三個月。

濕地松的種子，在一%雙氧水中浸二十四—四十八小時後，發芽率和發芽速度，超過催芽處理的種子。

發芽期的縮短，對松樹造林極有價值，因為發芽期中的死亡率很高。林業專家們得到這一結果後，已在繼續研究松樹苗圃中利用雙氧水的經濟方法。（Agri. Research, Oct. 1962）

補助飼料·增進鴨蛋產量

颱風常會使茶鴨的產蛋數目急驟降低，因此颱風過後，鴨蛋的供應量也顯著減少。為了研究這一問題，臺灣大學農學院馬春祥、鐘炳坤和臺北區農林改良場林任章先生等合作，經過半年的試驗，認為飼料中添加臺灣製胺公司出品歐羅肥(Aurofac)可以減少颱風對產蛋量的影響。

試驗結果顯示，即使在平時，飼料中添加歐羅肥（每臺公斤飼料中，加歐羅肥六·二五公分）茶鴨的產蛋量也可以提高。（吳以信）

曼谷郊區的菜園

泰國首都曼谷，市郊盛產蔬菜，菜園都作弓形潤高畦。畦潤約五至六公尺，高約〇·六至〇·八公尺，畦溝潤約一·二公尺。畦溝兼作雨季排水和乾旱時灌溉之用，也可以利用來種稻或養魚。

曼谷四季炎熱如盛夏，蔬菜播種後，畦面敷草可以減低土壤溫度，減少土壤水分蒸發，並防止雨水沖刷和灌水打緊土面。他們非常注重晴天灌水工作，苗期一天灌水二至三次，成長期一天灌水一至二次，始終保持土壤潤濕。這種高溫期栽培蔬菜的操作管理方法，甚為合理，可供臺灣栽培夏季蔬菜的參考。（泰國農村風光之二——郁宗雄）



（郁宗）園菜蔬的郊市谷曼國泰

大生二十二殺菌劑
DITHANE M-22

大生七十八殺菌劑
DITHANE Z-78

可利生白粉病特效劑
KARATHANE WD

開路生紅蜘蛛殺除劑
KELTHANE W

出來通——114展着劑
TRITON X-114

出來通——1956展着劑
TRITON B-1956

衛本土壤燻殺劑
VAPAM

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

臺中市中正路1756號三樓 電話：27467

