



含鐵較多之水 不宜用來洗蛋

美國農部的研究人員說，在含鐵質百萬分之五到百萬分之十的水中洗滌雞蛋，會使蛋的敗壞比率增加，這一個發現，替飼養卵雞者多年來所遭遇的困惑，找到了答案，在以往，總不明瞭為什麼在某些情況下，蛋的敗壞率增大，而在另一些狀況下，又沒有這個現象。

研究的結果指出，洗蛋的水中所含鐵質過多時，鐵質便會透過蛋殼和薄膜而進入雞蛋內部的組織，而破壞了蛋中能够保護蛋白的物體，因此也加速了蛋的敗壞。

若干卵雞場的實地試驗也證實了研究人員的前述說法，有一個農場，蛋的敗壞率很低——不及百分之一，這是因為該場用來洗蛋的井水只含有百萬分之一可溶性鐵質，可是在另一個卵雞場中，雞蛋洗滌後僅經數星期，敗壞率已高達百分之六，原來洗蛋用的井水中所含的鐵質增至百萬分之五到十。(E. S. June 61)

精密動作記錄器

測定殺蟲劑效力

康奈耳大學的昆蟲生理研究室已經製成了一種精密到可以顯示蒼蠅用腳尖走路情形的記錄器，這種叫做動作記錄器的工具，能够幫助昆蟲學家們研究昆蟲的正常活動，同時在實用方面，又可製造有效的農用藥劑。

前述的動作記錄器發明人羅拔柏通博士說：「根據這種新工具的指示，我們已經知道目前被廣泛使用的巴拉松，其毒殺蠅蜂的力量比毒殺蛾蛾強十倍至廿倍，一隻蒼蠅只需爬過一層薄薄的DDT粉，吃下了一些這種藥劑，就會在五十一分鐘之內被毒斃。」

記錄器像個麵包那麼大，供試的昆蟲用一小片蜡和一根細線懸吊在空中，當藥劑噴到昆蟲的身上後，它那舞動的脚步踏動了腳下的踏板，而踏板又推動了線所做成的筆，於是蟲體上動作的次數和強度便這樣地被記錄下來。

羅拔柏通博士解釋說：「這個記錄器可以省去我們坐視昆蟲開始顫抖的時間——如以DDT為例，這種等待的時間可能長達四十八小時，藉着這種方法，各種農藥毒殺蠅、蜜蜂、蒼蠅和蟋蟀的能力。羅拔博士選這幾種昆蟲作試驗是因為它們易於關飼，而且只需六星期便可以自卵變為成蟲，羅拔博士又說：「動作記錄器可以去除人類觀察的錯誤，而且它能敏感到表示出一隻昆蟲究竟是雄的，還是雌的。雄蟲的步法急促，雌蟲的步法則是均勻稱地移動着。(Newsweek, Aug. 14, 1961)」

新法脫水蔬菜

風味好烹煮易

美國農部的食品加工研究人員，正在設計一套蔬菜脫水的新方法，使馬鈴薯，胡蘿蔔，或其他塊莖類蔬菜在水中僅需煮五分鐘後就可以吃。

這種加工方法能使蔬菜的切片形成多孔的結構，以便於迅速地吸收水份，通常需要十五分鐘至卅分鐘才能煮好的蔬菜，將因此縮短其烹調時間。

據悉，這種脫水的方法包括了下列幾個特點：一、在蔬菜的切片開始硬化和萎縮時便中止繼續乾燥，二、以適當的壓力煮切片，三、在煮煮的中途突然解除壓力。這樣一來，蔬菜便能在乾燥的最後階段，形成了多孔的構造。

這種脫水方法還有另幾種優點：用其他方法較難使蔬菜乾燥時，如用此法則需時較少，尤其是較大的蔬菜切片用此法來乾燥最為妥善。經過新法脫水的蔬菜，只要在沸水中煮過數分鐘，就會變得更新鮮可口了。(A. R.)



大豆二十二防治 大豆紫斑病及銹病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。病斑上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部悉呈紫褐色。受傷輕者種子皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應重著於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。



性濕可二十二生大
裝原國美磅三劑粉

播種後五十天有本病發生時，用大生二四二四倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二四二四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公斤。大豆每公升價值七元，即三千七百八十元。大生二四二四藥劑按批發每磅四元計算，共用五次每公頃總用二十二磅半總值九百元。淨增收入每公頃可達二千八百八十元正。

大生二四二四亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二四二四可同時防治紫斑病及銹病，甚為經濟。

臺灣總代理 青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五號三樓
電話：二一七四 六六七
函索農業說明書附郵票八角即寄

CPC——處理馬鈴薯

貯存一年仍不發芽

馬鈴薯塊莖如果經濃度為百分之〇.二五或百分之〇.五名叫CPC的藥劑浸濕或噴洒後，可以貯藏在溫度為華氏五十五度的倉庫裏，經過一年而不致於發芽。這種新藥劑已經被美國農部和食品藥物管理局檢驗合格，並已在市面上市銷售。

一位名叫馬爾斯的植物生理學家運用CPC對不同作物進行試驗時，發現這種化合物是馬鈴薯發芽的抑制劑，他與另一位植物生理學家以同樣藥劑對不同品種的馬鈴薯進行試驗，結果都很滿意。發了芽的馬鈴薯品質降低，貯藏的期間縮短，而且因水份減少而發生萎縮，但是貯藏中的馬鈴薯如果用正確份量的CPC加以處理後，既能保持外貌的美觀，又不影響薯的風味。(A. R.)

自製簡易油罐

防止農具生鏽

鋤頭、鏟刀、圓盤、鐵抓等鐵製的農具，掛在屋簷下極容易生鏽。不妨利用下面的方法防止它生鏽。



首先利用石油罐（或健素方桶），把頂端剪去，裏面放入稻草和重油，把油箱放在簷下。



每當鋤頭、鏟刀等用具使用完畢後，把它插入油箱內，塗上一層油，掛在鐵釘上即可防止生鏽。要是用稻草而改用米粒大的砂亦可。（義鎮譯白家的光八月號）

應用廣效抗生素

延長食物保存期

科學家們很早就有利用抗生素保存食品的信心和觀念，直到最近 Chlortetracycline 和 Oxytetracycline 等廣效抗生素製成後，其實用價值更令人注意。例如魚以水塊冷藏時，祇能保存十四至十五天；但若用含有 5 ppm 之 Chlortetracycline 之水塊來冷藏，則可以保存三星期以上。又雞在屠宰以前，令它喝些 Oxytetracycline 水溶液，雞肉貯藏期間便可延長。牛隻在屠宰以後，亦可由頸動脈注入 Oxytetracycline 水溶液。蔬菜若浸於 Oxytetracycline 水溶液，亦得延長保存期間。但此法在長期保存時，可能產生有抵抗力之菌或另有副作用產生，故尚有若干問題存在，但預期今後將大有發展。（蕭奕俊譯自日本「化學工業」）

雞與火雞雜交

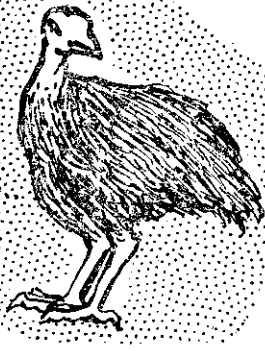
已獲雄性後代

美國農業部奧爾遜博士深信家雞和火雞交配後可以產生後裔。經過很久的試驗之後，果然產下了前所未見的混血兒。（見附圖）

這個新奇的混血兒被命名為「却爾克」(Chuck) 是英文中家雞與火雞的混合新字，却爾克的父親是家雞，母親是火雞。牠雖然含有火雞的血統，但從來不肯咕咕地叫一聲，除非你去驚擾牠。

「却爾克」的體格較家雞為大。肉質也較火雞鮮嫩，唯一的缺憾是必須從很多火雞蛋中才能孵出一個雞種來。

而且所孵出來的都是公的，至今還沒有得到母的，所以一時尚無法大量繁殖。（節錄自八月十六日「新生報」）



最新驚人的植物ホルモン劑已出現!!

促進 農作物 提早收成 增加產量
純粹 — 植物生長綜合賀爾蒙劑 — 高單位
保證品質 一滴顯效

請即使用 **快 豐 收** 液劑

中央標準局註冊商標第12718號 **AUXIN — H61**

品質純美外貨 請比較使用 歡迎賜評

製造廠 神農化工廠出品

技術顧問 臺灣大學化學系助教授杜明和

廠址 南投縣名間鄉濁水村39號

※ 各地農會、農藥行、種子行、西藥行均有售

※ 徵求各地經銷處

請採用國貨 節省外匯 加速經濟發展



人畜無害

說明書
試用樣品
付郵貳元
即寄

葉面撒布劑

·快豐收之特點·

- ① 增加作物體之生長，蘋果落花之速度並促進成熟期
- ② 防止落花果改善品質增加產量，提早收成
- ③ 增加發芽率促進活潑力
- ④ 抵抗病蟲害並防止稻熱病等發生
- ⑤ 增加產量二成至六成
- ⑥ 快豐收品質絕對與他貨大不相同