

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鷄蛋，會使蛋的敗壞比率增加，這一個發現，替飼養卵鷄者多年來所遭遇的困惑，找到了答案，在以往，總不明瞭爲什麼在某些情況下，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高時，鐵質便會透過蛋殼和薄膜而進入鷄蛋內部的組織，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。

若干卵鷄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，這是因爲該場用來洗蛋的井水只含有百萬分之一的可溶性鐵質，可是在另一個卵鷄場中，鷄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。(F. 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脚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，其毒殺蠅蛉的力量比毒殺蜻蜓强十倍至廿倍，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。

記錄器像個麪包那麼大，供試的昆蟲用一小片蜻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脚下的踏板，而踏板又推動了線所做成的筆，於是蟲體上動作的次數和强度便照樣地被記錄了下來。

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爲例，這種等待的時間可能長達四十八小時，藉着這種方法，各種農藥毒殺蟑螂，蜜蜂、蒼蠅和蠅蛉的能力。羅拔博士還這幾種昆蟲作試驗是因爲它們易於關飼，而且只需六星期便可以自卵變爲成蟲，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，雌蟲的步法則是很勻稱地移動着。(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烹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、以適當的壓力烹煮切片，三、在烹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爲妥善。經過新法脫水的蔬菜，只要在沸水中煮過數分鐘，就會變得更鮮嫩可口了。(A. R.)



大生二十二可濕性粉劑三磅美國原裝

大生二十二防治大豆紫斑病及銹病

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

被害以葉片，豆莢及種子較爲顯著。患部後期均爲紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。羅病葉上病斑多爲大形，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。受傷害較早者種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，是以防除應重點於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最爲重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。

播種後五十天有本病發生時，用大生二十二四百倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二十二四磅半。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。大豆每公斤價值七元，即三千七百八十元。大生二十二藥劑按批發每磅四十元計算，共用五次每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。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚爲經濟。

臺灣總代理 **青象貿易有限公司**
臺北市中正路一七五六號三樓
電話：二七四六七
函索農業說明書附郵票八角即寄