



預防球蟲病

將有新方法

美國農部的科學家們已經查出能使球蟲菌囊孵化的真正原因，而雞隻球蟲病的蔓延便是由於球蟲菌囊的孵化。在許多試驗中，研究人員已經可以用動物體內的酵素和膽汁來誘使上述的菌囊孵化。這種發現和試驗結果說明了雞球蟲病的防治有了兩種可能的途徑：第一、在雞的體內，可以利用藥劑來破壞菌囊的孵化作用；第二、在牧草、飼料或飲水中，藉着噴撒藥劑或其他處理來破壞足以保護球蟲菌囊的外層寄生物。(S. F. June '61)

超聲波電子器

測定牛奶成份

美國三位牛奶專家，最近發明了一種同時可以測定牛奶「脂肪含量」和「非脂肪固體百分率」的儀器，並已在威斯康辛州立大學公開表演過。這是一種藉着電子和頻率高到人類不能聽見的超聲波來測定牛奶成份的新工具。

該儀器是根據聲波因為物質的結構互異，其通過的速率也有不同的原理而發生其功用的。聲波通過固體的速度比通過液體要快，該儀器的作用即在測定聲波通過牛奶的速度並將所測的速度，紀錄在刻度盤上，以顯示奶油和非脂肪固體物的百分比、這種方法業經證實極為精確。

目前美國奶品加工廠是用 Babcock 氏試驗法（一八九〇年發明）來測定奶油含量的，此種試驗包括把濃縮的酸加入牛奶，並以離心分離機加以分離，然後才能讀出經離心作用所分離出來的奶油數

量。至於前述的新儀器所需的測定時間較短，測定的結果易於判讀，不必另加濃縮酸，也無須破壞供試的牛奶樣品，對於測定牛奶品質來說，這種方法是很有必要的，雖然此種儀器的價格較高，仍舊是化得來。(美新處)

測定細胞液含糖量

預知作物是否缺水

有一種叫做「折射計」的光學器具，可利用來測定植物細胞液中含糖量的多寡。這種測定方法既迅速又便利，而且可以藉此知道生長中的作物是否需要灌溉。如果細胞液中的含糖量愈高，就是表示作物愈需要水份。美國今年夏季已根據這種方法，對於數種作物進行是否應予灌溉的試驗。如果成績良好，那麼四千年來必須藉着檢視土壤才能知道作物是否缺水的老方法就算是淘汰了。(S. F.)

溶劑新法乾燥木材

節省時間保持材質

據美國加利福尼亞的木材專家說，一種木材乾燥新方法——叫做溶劑乾燥法——可能為全世界的硬木使用開闢一條更寬廣的道路。這種新方法是加州大學森林產品研究所發明的，而且已經很成功地在廿五小時內把長尾尖葉櫟的木材乾燥到只含百分之十的水份，不會發生其他乾燥法所引起的種種木材缺陷。一般的空氣乾燥法和窯內乾燥法常需時數月，才能把木材充分乾燥。

在新法的乾燥過程中，濕的木材被直立地堆積在氣壓抽吸間內，同時，用一隻和大氣壓力相等的唧筒，注送一種熱的溶劑——溫度達華氏一百卅度的丙酮——在室內的木材間循環。當丙酮流過木板時，帶走了木材中的水份和化學的提出物，經過這樣連續的蒸餾，丙酮自抽吸室內取出，經淨化後再使它流過木材，直至木材水份乾燥為止。

美國加州擁有豐富的硬材，而且好多種硬材由於結構精緻，花紋美麗，宜於做成地板、鑲板和傢具，可是由於空氣或窯內乾燥法需時很久，該州的

日本農藥株式會社出品



新滅爾粉劑

(シンメル)

3 公斤 紙包 每箱 8 包入

◎適用農作物病害

水稻：稻熱病、胡麻葉枯病、小粒菌核病
麥類：雪腐病、斑葉病
菜豆類：菌核病、褐斑病、黑斑病
薯：留作種薯貯藏中所發生之黑斑病

特點

- 殺菌力甚強，具有持續性
- 以優越物理性，確有防除效果
- 使用方便，不會傷皮膚
- 不吸濕氣可以長期保存

新華豐農產行

臺中縣東勢鎮豐勢路 122 號

選購優良種子苗木戰農藥請向

誠實可靠信用最好的利農種苗行

美國大五寸胡蘿蔔
美國早生白莖結頭菜
極早生金寶高麗菜
特選八十天油菜
馬耳四十天早菜頭
扁甲刈菜
黃心芥菜
二尺半長菜豆
各種一代交配蕃茄
長岡交配一號甘藍
長岡交配五號甘藍
三也中甘藍
金澤粗結頭菜
其他蔬菜種子苗木或農藥等均備價格表函索即寄

美國球型洋蔥
特選黃金白菜
白花格林菜
竹仔甲刈菜
清江白菜
各種四季豆
利農節成刺瓜
美國加州大甜椒
金門早生紅頭菜
長岡交配二號甘藍
サクセツシヨウ甘藍
美國歐莖高菜

利農種苗行

本行 員林鎮中正路 88 號
電話 呼出一七八號
分行 永靖鄉中山路 53 號
郵政劃撥中字二〇七六〇號