

農友 新知

美國蜜蠟增產

一九六九年，全美國的蜜蜂，生產了五百四十六萬磅的蜜蠟（合二、四五七、〇〇〇公斤），較一九六八年的產量超出三三%。

蜜蠟是做成蜂房的原料，有很多種用途。例如，大約全年產量的一半，用在製造化粧品方面，使得愛美的婦女，看起來更加動人。大部分的蜜蠟用來製造冷箱和唇膏；年產量的三分之一用來製造教常用蠟燭。

蜜蠟也常常用來製造縫合傷口的縫線，鑲牙的齒模和藥膏。還有一大部分的蜜蠟，由養蜂者購買去，作為建造蜂房的基礎。

美國上年生產的蜜蠟，平均價格每磅〇·六六一美元（即每公斤一·六四美元），一九六七年的價格是〇·四八八美元（即每公斤一·三一美元）。

即使蜜蠟的產量在增長中，美國仍必須進口很大的數量以供給國內的需要。以一九六一到一九六六年為例，美國消費蜜蠟總量的一半，是由海外養蜂地區輸入的。主要的地區是墨西哥、衣索匹亞、安哥拉、智利和巴西。

（陳譯自 U.S. Ag. Notes 409）

生物防治甘藍尺蠖

天然病毒分解虫體

研究生物防治的美國的昆蟲學家們，在密蘇里州的試驗場裏，應用含有一種病毒的水懸液，防治侵害甘藍的偽尺蠖。在理想的情形下，沾染此液的偽尺蠖，廿四小時內就停止攝食，三天內就死亡。根據此種生物防治的田間試驗，證明病毒可防止甘

藍偽尺蠖的侵害。

在實驗室中發現，病毒的急速增殖，奪取了昆蟲活力，使昆蟲細胞解離，虫體液化。病毒的作用，是一種遺傳型的寄生現象。

又在田間試驗中發現，大自然對於此種有益於人類的病毒傳播，似乎也助以一臂之力。經由英國麻雀及肉桂的糞，傳播此種病毒分子到其他植物上或其他田中。

一部分試驗證明，日光中的紫外線，有時會改變此病毒試劑的有效性，目前此種病毒製劑尚未廣泛應世。

（周廷光譯自 Agri. Research, Feb. 1970）

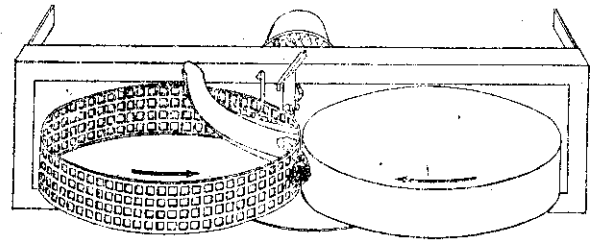
酪梨壓榨去皮機

美國一位食品加工技師（T. S. Stephens）最近設計了一種酪梨削皮機（見圖），可充分利用美國出產的酪梨。

酪梨壓榨去皮機問世後，可以把每年二百多萬磅因品級不合格，被鮮果市場淘汰的酪梨，加工利用。

酪梨製成果泥，加上一點檸檬、鹽等調味後，可以當做涼拌食品，稱為 Guacamole。經過冷凍以後，味道更好，是美國農試所有名的試驗成品之一。

這種機器構造很簡單，主要部分，是由兩個鼓形的輪盤所組成。其中一個鼓輪表面光滑而堅硬，另一個鼓輪邊上打着方形小孔，當機器操作時，有孔的鼓輪向左旋轉，光滑無孔的鼓



酪梨削皮機

輪向右旋轉。酪梨經去除種子後，一剖為二，把有果肉的一面，對着有孔的鼓輪，有果皮的一面，對着光滑無孔的鼓輪。二輪旋轉時，果肉就變成糊狀，並順着有孔的鼓輪流入果漿槽內，同時果皮就沿着兩輪中間的空隙，落入果皮槽內。

酪梨盛產於美國東南部佛羅里達州，果形似梨，綠黑色，風味甚佳，本省嘉義有少量出產。（譯英譯自 Agricultural Research, April, 1970）

鋁箔覆蓋菜園 可以驅除蚜虫

用鋁箔覆蓋蔬菜作物，可以控制蚜虫的為害。殺虫劑雖然能够殺死蚜虫，並可避免蚜虫直接為害，但是殺虫劑殺死蚜虫的速度，還不够快。

如果用鋁箔蓋，由於陽光照在鋁上，會閃閃以射，可使飛行蚜虫改道繞行，因此蚜虫就不會接近植株傳播毒素了。

美國農業部的研究人員，曾經應用兩種類型的鋁箔覆蓋材料，在南瓜園試驗其效果，一是薄的鋁箔，一是將鋁塗在黑色塑膠布表面，以覆蓋南瓜植株的株行空間。

試驗結果顯示，用鋁箔覆蓋的試區，每英畝收穫八、一〇〇磅，用鋁塗塑膠布覆蓋的試區，收量亦近似鋁箔覆蓋試區，而不覆蓋對照區，每英畝僅收一、五〇〇磅。

放置黃色誘蚜盤，以誘殺蚜虫的記錄，鋁箔覆蓋試區，平均每盤僅誘殺十四隻，而不覆蓋對照區，平均每盤誘殺數目竟高達二三十隻。

另外，唐菖蒲也曾經應用這種材料覆蓋植株間，試驗結果顯示，覆蓋比不覆蓋試區，其植株要高出兩英寸，同時，覆蓋後，由於毒素引起花瓣褪色的花朵只有五%，而不覆蓋區的褪色花朵數有三〇%。

研究人員表示，在裸露面積的五〇%，覆蓋反射材料時，其效果最為良好。覆蓋又可兼收保持肥料與水分之效。

（啓敏譯自 Crops and Soils, Feb. 1970）

玉米田積水 易罹患怪病

前年美國中西部的玉米田，普遍出現一種罕見的怪病，這種怪病，可使玉米的產量減少五成，甚至有許多地方，其損失已達難於估價的地步。

這種怪病的徵狀，非常明顯而奇特，罹病植株的穗花變成小葉片，看似頂端葉片雜生，因此定名為「瘋狂頂梢病」(Crazy top)。有時，穗花變型的小葉片也會長得很大，而每穗割下來的變型葉足夠裝滿一大水桶。

罹病植株的徵狀，除了頂梢「狂亂」外，還有一些其他很容易識別的病徵，如分蘗莖叢生，植株特別矮小，葉片又狹又厚。呈現褪色條紋斑，或輪生葉緊緊地捲起。這些病徵並不一定會在同一植株上同時出現，但大部分感染此病的植株都是穗花不孕或孕而不熟。愈早感染的，病徵愈嚴重，傳播也愈廣。

當玉米種植後到長高一英尺期間，若是田間積水，便會引起此一怪病。在美國中西部，前年三月

是潮濕的月份，許多玉米田，都是積後遇到一場大雨，而且積水多天，因此真菌大量繁殖，感染幼苗發病，但在三月下旬雨季後種植的玉米田，就沒有出現此種怪病。

此病可由種子傳播，但因為罹病植株不孕，所以種子傳染幾近不可能。

到目前為止，唯一的防治方法是排除積水。

(啓敏譯自 Crops and Soils)

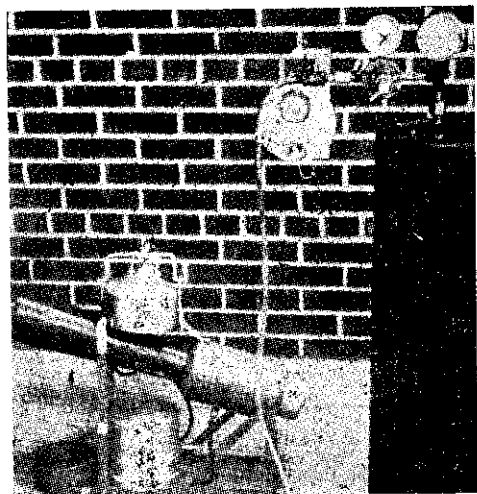
驚鳥定時爆音器

美國俄亥俄州農業研究發展中心的農業工程家，已經設計出一項自動定時計，可以使驚鳥爆音器，按照希望的時間開關，而且為了商業上的方便，出售的自動定時計，能够像零件安裝。

要嚇唬偷食玉米和谷類作物的鳥，氣體爆音器是最有效的工具了，但目前使用的爆音器，必須在鳥類活動的時間去開或關，非常不便。

這項自動定時計的發明人亨利說，它的內部有一周走二十四小時的圖表鐘和一個小活門，而小活

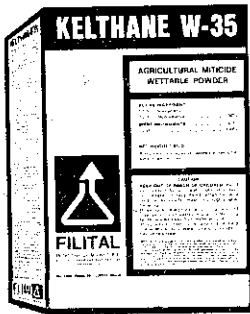
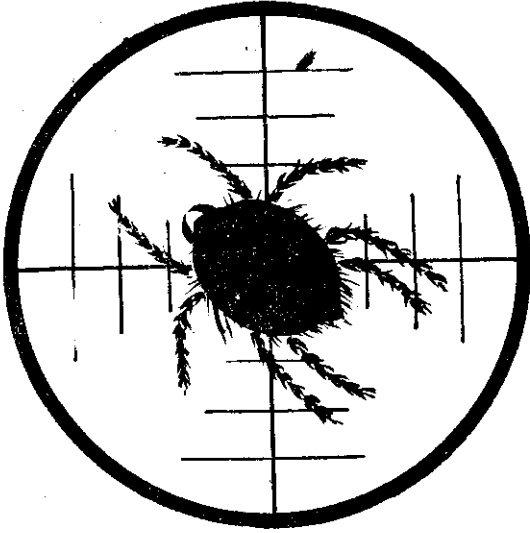
門的開與關，是由裝在鐘軸的凸輪上的轉動活門來控制，而小活門是裝置在乙炔筒調節器與爆音器之間。(啓敏譯自 Crops and Soils)



驚鳥定時爆音器

FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
FABRILE D'OLIO BOMBI AND MASS ENERGY - MILANO

品出廠工學化多利飛構機屬附利大意在司公斯名門羅國美



每盒一公斤裝

原裝進口

強力 開路生* W-35

可濕性粉劑

(凡購買開路生乙包，即送精美量杯一個，並請剪下包裝正面，加蓋購買商店圖章，逕寄現貨供應處英明公司，以便贈送紀念品一件。)

■現貨進口經銷■

英明貿易有限公司

基隆市郵政 86 號

■台灣總代理■

青象貿易有限公司

台北市漢口街一段一四四號七一一室

電話：336177

■說明書函索即寄■

*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標