

輕便型水份測定器

日本東京理化學工業所，最近發明小型輕便水份測定器一種，自八月一日起在日本全國開始販賣。日本的農友們，一向只靠「感覺」測知農產品的乾燥與否，所以常有農產品因乾燥過度而降低品質，或因乾燥不足而在貯藏期間發霉等情事發生。尤以日本政府收購米穀時，亦根據它的水份含量決定等級和價格，因而水份含量的問題，直接又與農民收益有關。

目前一般水份測定器，外型既龐大，測量米麥和菸葉的又不同，測量後又須經計算才能知道實際的數值，價格的高也不是一般農家所能負擔的。

新出品的水份測定器，祇有照相機的大小，只要有一臺，即可測定米、麥、澱粉類、菸葉和桐油等各種農產品的水分，用法簡便，價格低廉，且由錶面可直接看出水份含量的實際價值。（金政譯自日本「農機新聞」）

人造雨已有新發展

最近各國的科學家們在雅典舉行了一次專門為研究如何使海水變為淡水的座談會。會中，法國專家發表了一項研究報告，說他們已試驗出一種方法，能使海水變淡水且以下雨的方式降落到地面來。他們的造雨方法，是在一大片細沙或海邊沙灘

上，鋪上一層黑色的金屬鉛。在有陽光的日子裏，這些鉛吸收了太陽的熱量，會加速海水的蒸發作用，因此海面上的空氣，濕度很大，而發熱的鉛，所造成的上升氣流，又會把海面上水蒸氣已呈飽和狀況的空氣吸引過來，這種空氣的流動作用，會在海面上產生風。有了風，又刺激海水的蒸發作用，於是海水在不斷地加速蒸發，終於在地面鋪有鉛的上空形成了雲層，到了相當程度，由於小水粒形成的雲即會凝聚成大大粒降落到地面上，這就是人造雨。（蒙順取材自「新知識」）

貨櫃箱運新鮮蔬果

轉運運輸完美如初

由於最近運輸採用貨櫃箱，已使進出口貿易上，處理易腐水果和蔬菜的方法起了革命性的變化。幾年來主張使用可自由搬動的貨櫃箱的人，業已證實它的運送、處理和包裝的成本更低，並可減少運輸中損害和防止偷竊行為的發生。

有冷凍設備的貨櫃箱可調節溫度，所以鮮果和蔬菜的進口商特別喜歡貨櫃箱。蘋果、李、梅、梨和芹菜等，用貨櫃箱裝載，經紐約運送到倫敦和其他港口非常成功。

有一次實驗，把二十噸佛羅里達州片菜在一九六六年五月十三日運抵英國。裝載在貨櫃箱後，由

佛羅里達陸運至新澤西的伊利沙伯港，然後搬到海蘭輪的甲板上，續運至鹿特丹。在此把貨櫃箱移上載貨卡車車身底架上，用渡船運到非力斯多，隨後又運往阿姆斯特丹進口的冷藏庫。此時貨櫃箱裏的空氣含氮百分之九十五至九十九，而溫度則保持在華氏卅二至卅六度間。據進口商報告說：「芹菜歷經十五天的旅程，供運抵時仍完美如初」。因此，他也想用貨櫃箱運口胡蘿蔔、其他蔬菜以及李、梅、葡萄、梨和蘋果等水果。可是對水果類則尚未使用氮氣。（轉載自「青果研究資料」十二號譯文）

殺菌燈養豬收益高

在豬舍內裝設殺菌燈，可促進肉豬的肥育；這是日本香川縣綾歌郡西坂本養豬組合在綾歌家畜保健衛生所指導之下所做試驗的結果。方法是把出生後六十天的仔豬約體重三十至三十五公斤，分成殺菌燈照射和非照射兩組。照射區在豬舍離地面二、五公尺處每隔五公尺懸掛十五燭光殺菌燈一支，照射時間是每天三次，每次五十分鐘。結果是：①肥育日數縮短二十至二十三日，飼料也相對地節省；②肉質提高；③死亡率減低。收益情形是：扣除殺菌燈的設備折舊費、電費和維持費等，每頭豬所增加的收益仍達二千二百四十日圓，約合新臺幣兩百多元。（金政譯自日本「農機新聞」）

FILITAL
INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A.
PHILADELPHIA

裝原斤公一利大意八十七生大

省農林廳農藥登記證第四八七號

DITHANE
M-22

AGRI-CHEMICAL FUNGICIDE

ROHM AND HAAS
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

省農林廳農藥登記證第一六一號

大生二十二 美國三磅原裝

寄即索函書明說

售出有均行藥農地各省全

代理總辦台
司公限有易貿象青
室一七號四四一段一街口漢市北台
七七一六三：話電

標商記登司公斯哈門羅城費州賓國美*