

櫻桃的收穫

生產櫻桃的農友們都知道炎熱的天氣會使櫻桃變軟和受到暗傷，有時會使收穫工作無法進行。

美國農業研究署的科學家們指出：如果碰到炎熱的天氣，在待收穫的櫻桃上澆潑冷水，可以減少損失，而得到更多適於加工的櫻桃。

研究報告顯示，冷水澆潑能堅韌果實，減少它受到暗傷的可能，用冷水處理過的園地，在試驗中至少要比未處理者增產百分之二。

科學家建議在果園溫度達到華氏八十二度時，使用空氣噴力噴灑機在果園中噴灑冷水。一般在收穫之前，應噴灑二十到三十分鐘。

用來噴灑的水，溫度應在華氏五十度以下，每分鐘的噴灑量應保持在二十加侖。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

放射線的農業應用

二次世界大戰前，日本政府已在農業上利用放射線。然而正式的大規模研究，是在一九五〇年理化學研究所的仁科博士取得聯軍總部的許可後，才開始對肥料實施追蹤研究。此一研究是以氮的同位

元素或磷的同位元素做為肥料成分的目標。按照這些同位元素放射能的施用，調查何種肥料成分在何時會發生作用，到目前為止，已獲得不少成就。

後來在科學技術廳設立了原子力委員會後，農業部也積極從事研究，於是一九六一年在茨城縣大宮町成立了放射線育種農場。

目前放射線在農業上的用途，有下面的三種形態：

放射線源的利用——把放射性銻發射出來的放射線照射在植物上，由突然變異而育成新品種。除此之外，還有較特殊的利用法，就是讓木材吸收塑膠，照射放射線使之成為高級材料，或者使白色珍珠變成可以亂真的黑色天然珍珠。

追蹤調查上的利用——除了前述的肥料效果外，農藥的效果、病菌和害蟲的生態，也可用放射線來研究明白。再者，雞體內的蛋是怎樣形成，這也是使用了放射線之後才獲到結論。目前在土木工程上正扮演著極重要角色，例如河川堤防的龜裂，或探尋地下水源等。

放射線分析上的利用——這點比較困難，只好舉出一個簡單的例子來說明。含在一個物質內的微量成分，要用化學分析出來，不但要用去大量藥品，而且也很麻煩。然而若把它放進原子爐，使它帶射放射性後，即時可發現出來。過去，在足尾銅山因水

裏的礦毒而發生的糾紛，利用這種方法，很簡單地就獲得了解決。(糧景取材自「家之光」一月號)

麩皮膠的新用途

在麵粉中有一種叫做麩皮膠的蛋白質，使得麵粉能够揉和成爲麵包，經過科學家們不斷的研究結果，將可能成爲許多工業產品的新原料。

伊利諾理工學院的科學家，已經用麩皮膠製出黏着劑、包裝薄膜和塑膠。他們的研究工作，是在美國農業研究署支持下進行。

是够加工份量的麩皮膠，首先由麵粉中濾出，再加入兩種化學物質 ETO 和 FTI，就可供加工之用了。

使用這種新材料做成的帶子，韌性增強很多，做爲商品標價籤條，可以輕易的撕下而不留污跡。水溶性的包裝薄膜，可以用來包裝洗衣粉，當你把它整包洗衣粉放入水中，在不到三十秒鐘的時間裡，它就溶化的無影無踪。

麩皮膠加入染料或漆料中，可以增加它的柔軟性，可以平滑的舒展成爲很薄的一層表面，同時也會減少破裂毀損的機會。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

現貨進口經銷商：

- 一、裕豐公司農化廠：彰化市平和里和莊五十五號
 - 二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二三一號
 - 三、群英公司：台北市南京東路二段一〇九號三樓
 - 四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
 - 五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
- 臺灣總代理：
青象貿易有限公司
臺北市漢口街壹段壹肆號壹壹壹壹壹
電話：三三六 一七七

說明書函索即寄

美國費州羅城門哈司公司登記商標

MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA

新進口裝包新
大生七十八

農林廳農藥登記證第五八九號



●壹公斤法國原裝●

DITHANE Z-78
AGRICULTURAL FUNGICIDE

Net Weight 1 KILO

CAUTION

MINOC

ROHM AND HAAS PHILADELPHIA
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19105 USA

大生二十二 美國三磅原裝

省農林廳農藥登記證第一六一號



DITHANE M-22
AGRICULTURAL FUNGICIDE

ROHM AND HAAS