

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，在待收穫的櫻桃上灑潑冷水，可以減少損失，而得到更多適於加工的櫻桃。

研究報告顯示，冷水灑潑能堅強果實，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，使用空氣壓力噴灑機在果園上噴灑冷水。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。(水平譯自 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

元素或燐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官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——把放射性鈷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，農樂的效果、病菌和害蟲的生態，也可用放射線來研究明白。再者，鷄體內的蛋是怎樣形成，這也是使用了放射線之後才達到結論。目前在土木工程上正扮演着極重要角色，例如河川堤防的龜裂，或探尋地下水源等。

放射分析上的利用——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，在尼尾銅山因水

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。(耀景取材自「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為麵包，經過科學家們不斷的研究結果，將可能成為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、包裝薄膜和塑和劑。他們的研究工作，是在美國農業研究署支助下進行。

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 F T I，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，做為商品標價籤條，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，當你把整包洗衣粉浸入水中，在不到三十秒鐘的時間裡，它就溶化的無影無踪。

N o t e s)

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

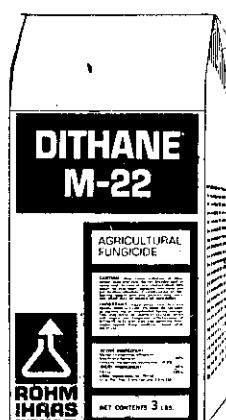
MINOC
SUBSIDIARY OF
ROHM AND HAAS COMPANY | PHILADELPHIA
新進口裝包新！
八十七生大*



●壹公斤法國原裝●

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

■ 說明書函索即寄

青家貿易有限公司

臺北市漢口街二段四號四樓
電話：三三六一七七七

美資公司公斯哈門羅城費州登記商標

一、裕臺公司農化廠：彰化市平和里平和莊五十號
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