

藥劑乾燥穀粒

省時省力省錢

水稻刈取後之田間乾燥及脫穀後的谷粒乾燥，是今後改善稻作品質、降低生產成本的重要改良項目。

使用作物乾燥劑的水稻田間乾燥法，目前在日本已達實用性的普及階段。其所使用的乾燥劑，是石原產業會社出品的「德西可恩」，該藥劑於水稻收割前三四日撒布，此時各粒之水分為百分之二八—三〇。至收割時水分則已降為百分之一七—一八。脫穀與收割同時進行，並經通風乾燥機處理，谷粒之水分減少至百分之一三至一四。

此種利用乾燥劑使水稻在田間乾燥的方法，在時間上全部僅需二十四日，較之普通乾燥法，需時七—十二日，約可縮短半個月，在勞力方面則可節省百分之三六。此外因不需普通乾燥所用之設備，資材費用等的節省也很可觀。（統信譯自八月份「農耕之園藝」）

潛入海底耕耘

解決人類糧荒

牛津大學的哈地教授預料將來的農人要視察他所種植物時，將要穿上蛙人的服裝。

在最近一次糧食會議裡，哈地教授說，世界人口是增加得這樣迅速，不久將鬧嚴重糧荒，而使人類不是寧願餓死，就要被迫在海底進行耕田，他預測在若干年後，一群群的蛙人就要潛至海洋深處日夜二十四小時輪班工作，種植和收割可食的海草。

另外又有蛙人用潛水的曳引機開闢海底的處女地，或是在海底撒佈特製的網，來搜捕魚類。

事實上哈地教授的見解是正確的，日本人早就實行在他們近岸的海中種植若干種海草，並由女潛水員去收割，收割得來的海草一部份是供給工業用途，但給人吃的亦不少。

自從二次大戰以後，已經發現有許多收割海草的新方法，並且發覺到海草有更多的新用途，因此

海草工業正在全世界迅速擴展。（後節錄九月四日「中華日報」）

穀殼燒成灰後

還可製造硬磚

碾米時剩下的穀殼，除了把它作為燃料，或作為藏瓷器玻璃等易破的東西外，就毫無用處。其實這是很可惜的。今天，在科學昌明的時代，這種廢物已能加以利用，那就是把當作燃料後的穀殼灰製成硬磚，這是美國農業工程學家約翰尤夫的新發明。

據說在谷殼灰上加一些濕潤時粘力較大，乾涸後不會裂開的粘土，再摻入少量液體瀝青，攪拌均勻後，加入適量的水，放置模型中，在陰涼通風的地方，讓它漸漸地吹乾，約莫經過一星期後，幾乎全乾透了，從模型中取下，然後放在太陽下晒至三、四個星期後，這種新發明的磚就變得非常的堅韌和結實。（凡影取材自「科學文摘」）

石灰石中含有

作物養份多種

一般說來，石灰石因為含有鈣和鎂，施用於土壤之中，可以改正土壤的酸度，可是除了這兩種元素所發生的作用之外，土壤還可以從石灰石中獲得許多動植物所需要的微量元素。美國最近曾自卅五個州中搜集了一百九十四種農用石灰石，以從事於分析石灰石中所含微量營養份的數量。

在許多微量元素中，石灰石的含鐵量常較作物所能吸收者為大，可是在潮濕地區中，土壤並不少缺鐵質。至於其他微量元素含量，則因石灰石的種類而異。分析結果顯示，有百分之七十五的石灰石可以供應作物所需要的錳，百分之十二可以供應鋅，百分之十九可以供應鈣，百分之十可以供應鉍，百分之三可以供應硫，百分之二可以供應銅，至於鉀和磷在石灰石中的含量則較不重要。（Crops and Soils）

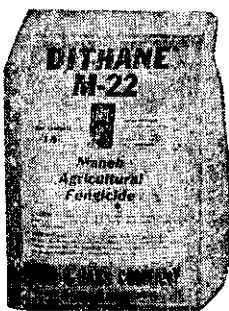


大豆紫斑病及銹病

各區域大豆常發生紫斑病，中部最為普遍。可終年發生，夏季最為嚴重，雨量增加常助長本病發生。

被害以葉片，豆莢及種子較為顯著。患部後期均為紫褐色，是名紫斑病。葉部病斑多呈不規則多角形。羅病葉上病斑多為大形，甚或多數病斑相接合，使葉片早枯死。種子被侵害時，種皮上形成紫紅色病斑。本病嚴重時種皮表面全部悉呈紫褐色。受傷者較早者種皮常發生橫走龜裂現象。

在幼苗期間可受侵害，但多發生於開花期後，是以防除應重着於大豆發育後期，尤以豆莢先實施最為重要。收穫前半個月如遇雨，更須注意藥劑的噴撒。



性濕可二十二生大 裝原國美磅三劑粉

播種後五十天有本病發生時，用大生二四四百倍稀釋液，每公頃八百公升，計每次用大生二四四磅半。每十四日噴撒一次，連續五次。可增加產量四成半，約五百四十公升。大豆每公升價值七元，每三千七百八十元。大生二十二茶劑按批發每磅四元計算，共用五次每公頃可達二千八百八十元正。

大生二十二亦能防治銹病，防治大豆銹病係與防治紫斑病在同一時期，撒佈大生二十二可同時防治紫斑病及銹病，甚為經濟。

臺灣總代理 齊家貿易有限公司

臺北市中正路一七五五六號三樓
電話：二一七四 六六七
函索農業說明書附郵票八角即寄