

利用鋸屑

改良土質

澳大利亞每年大約有五十萬噸的鋸屑當做垃圾處理，可是如今該國的科學與工業研究院已經發現鋸屑是很有用處的土壤補充物。

鋸屑中最重要的一份是類似用紙屑所做成的一種塑膠，這種東西是土壤養份的儲存庫，而且還可以改進土壤中的物理結構，使粘重的土壤鬆軟，也能使砂土的保水力加強。鋸屑的弊病之一，是減低土中可溶性養份的溶解力。

研究的結果，又顯示鋸屑可作需氮較少的作物以及牧地和果園的根部覆蓋物，它也可以與油脂混合，做成家禽畜舍內的床褥。(IFC)

利用燈芯輸送養液

水耕栽培已告成功

利用燈芯的毛細管作用，自培養液槽吸取培養液，輸送至栽培槽內以供給作物養份的水耕，已於最近在日本設計完成，並經作實地栽培試驗，結果甚為良好。

這種水耕栽培設計，是在培養液槽與栽培槽之間，以燈芯溝通。培養液槽以塑膠製成，栽培槽則利用陶器，內裝直徑在一公厘以下的河砂或海砂。燈芯浸漬於培養液中，藉毛細管作用而將培養液吸上，供給與其接連的栽培槽，使槽內的作物能够吸收利用。

供作水耕栽培的花卉，先在經過消毒的富含有機質的土壤中播種，至苗生出本葉二三枚時，移植於直徑九公分的鉢(或栽培槽)內，並使其發育，最後移植於十二公分或十五公分之鉢內。

此種栽培法之特色為：①費用節省，②作物可得旺盛之發育，③不論何種作物，均可得良好生育，④可供給土壤所易缺的養份，⑤培養液之調配極為簡單，且為清潔之栽培，⑥省却澆水之勞，⑦病害極少發生，⑧便於輸送及輸出，⑨作為室內裝飾用，可將鉢形美化，⑩培養液具有栽培地之條件，可利用作物試驗用。(統信譯自「農耕之園藝」)

新製混合肥料

增產兼能除草

日產丸紅株式會社，曾於本年五月間邀集其關東、東京、東北、北海道各地區特約經銷商負責人二百名，在該社禮堂舉行學術座談會，由宇都宮大學竹松哲夫教授主講最近開始上市之新製混合肥料Cin之功效。

據竹松教授報告：Cin係由氘氮化鈣與五氮酚(PCP)除草劑混合製成，兩者同時使用時，非特氘氮化鈣之肥效增加，即PCP之除草殺菌殺蟲性能，亦顯著提高。與氘氮化鈣混和後，PCP不需加水即可直接使用，對土壤中硝化之進行多少能予以遏制，使肥效得以長期保持。作物之收穫量亦有顯著增加，平均達十至二十%。

Cin乃一含有氘氮化鈣四三%、PCP鈣鹽五%、總氮量十九%之灰黑色粒狀製品。因其所含PCP為一鈣鹽，溶解度較鈉鹽為小，故除草能力更強，而因與氘氮化鈣兩者混合使用，所以能兼收肥效，除草、殺菌、殺蟲等效果。原理如下述：氘氮化鈣散播後，即與土壤形成膠質狀態，氘之形態亦開始漸漸變化，第一步先變為尿素態氘，其次再變為氨態氘而為農作物所吸收，為時約需七日，在此期間，PCP除發揮其除草、殺菌、殺蟲作用外，尚具阻止氨態氘不再進一步氧化成硝酸之功效，因此氘氮化鈣之肥效乃得長期保持。

Cin對水稻、旱稻、麥、洋蔥、洋芋及蘋果等均能適用。如施用於水稻時，應於插秧前散播之。使用方法方面，水田與旱田有區別。(後錄自「農業通信」)

自由中國手屈一指 廠藥蟲殺的

主要產品

- 工業級DDT 工業級馬拉松
- 工業級BHC 馬拉松乳劑
- DDT水懸粉 巴拉松乳劑
- DDT乳劑 馬巴乳劑
- DDT粉劑 靈丹
- BHC水懸粉 靈丹粉劑
- BHC乳劑 24D除草劑
- BHC粉劑 除蚊滅蠅粉

各地特約經銷處

- 臺糖公司內銷課 臺北市寶慶路二五號
- 陽明農具店 士林鎮大北路七九號
- 興村化學工廠 新竹市中華路三六號
- 源和西藥房 苗栗縣後龍鎮中正路
- 太原工業原料行 臺中市繼光街三三號
- 員林建興行 員林中山路二七號
- 中央農業資材行 虎尾鎮中山路一八號
- 豐益行 新營鎮中山路一三號
- 年豐農業行 嘉義縣義竹鄉六柱村
- 福源商號 高雄縣路竹一七〇號
- 豐南行 屏東市廈門街六四號
- 豐榮農藥行 臺東鎮中華路三九號

臺糖公司

高雄農業化工廠

工廠登記證工登字3383號

廠址：高雄市成功二路四號 電話：3666 4777



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，百分之十可以供應鋁，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）

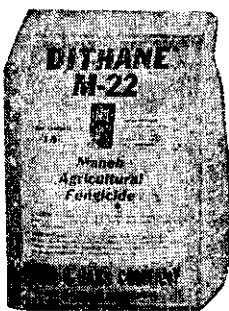


大豆紫斑病及銹病

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，用大生二四二百倍稀釋液，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