



雜草

顯示

土壤肥度

美國「農業雜誌」上有一篇報導說：也許你從來沒有試驗過你的園地的土壤，但是雜草能夠

告訴你很多關於這方面的資料。

如果印度錦葵 (Butter Print)、羊蹄 (Dock)、蒺藜和馬齒莧 (Pussley) 等長在你園地中，而豕草 (Ragweed) 沿籬笆叢生的話，那土壤便是有着很好的有機成份，排水沒有問題，而且是肥沃的。但是如果園地中主要的雜草是酸模 (Sorrel) 和甘菊 (May weed)，那土壤便可能含有很強的酸，很低的腐植質，當然不够肥沃。

金鳳花 (Butter cup)、羊齒 (Fern)、紫葳 (Trumpet weed)、鐵草 (Iron Weed)、珍珠菜 (Red Stem) 和查理草 (Cree ping charlie) 等表示那土壤可能肥沃，但它需要排水。

苔蘚、地衣等表示那土壤缺少養料，須要多加一些肥料和腐植質，只有如此，那土壤才會變為肥沃而適於種植。(朱捷譯自「Science Digest」Feb. 1966)

聯國世界氣象組織

協助發展進步農業

「世界氣象組織」World Meteorological Organization 簡稱：WMO，是屬於聯合國的一個國際組織，現有一百多個會員國參加。該組織是利用氣象的專門知識，協助世界各國政府解決廣大的農業問題，發展進步農業。其中最顯著的是氣象預報工作，靠着國際間的聯繫，他們可以建議各國選用適當的作物和禽畜，決定最適當的播種和收穫期

，預先準備防雨、防旱和防霜，以及適時噴撒農藥，防治各地區的病蟲害等。

氣象預報是基於精密的觀測和紀錄，根據許多個別的事實，加以整理而成一個總圖，這就需要最新式的技術和設備。例如推算儀、氣象衛星等都在應用範圍之內，而且最根本上還是要靠繼續不斷的搜集有關資料，所以世界氣象組織的專家們，正在不斷的供應和交換各國政府間的氣象紀錄，用來測定不同土層的地溫、各地區的日照、風向、風速和雨量分佈等。

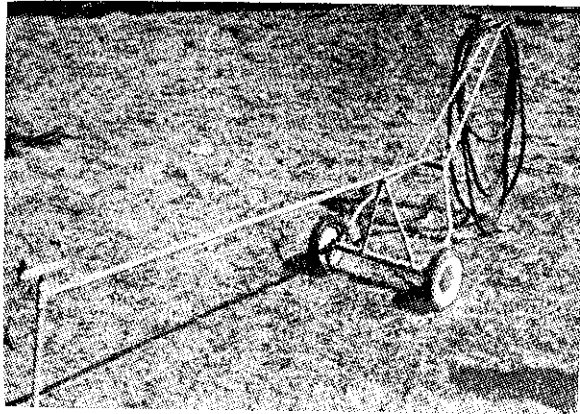
此外，他們又曾協助以色列國瞭解了降露和防治馬鈴薯葉燒病的問題；協助美國佛路里達州柑橘園最好的防霜方法，以及如何在巴西發展水資源等。總之，他們的努力和成就，是無法以金錢來形容的。(惠仁摘譯自 USIS Feature)

土層式地下培養室

適應植物轉變氣溫

兩年以前，美國 Delaware 大學內地下一座土層式的培養室，原來只適合儲藏馬鈴薯，但在今天它已成為唯一包含有六個培養室的實驗所了，在那培養室裏，除了有濕度、光度及溫度的控制外，外表看來很像一個小衣櫥。在那培養室裏，為了適應植物的需要，能使夜間變成白晝，冬天變為夏天。

白晝時間的開始和終了是由科學家來安排的。當時在室外雖然已是十二月的氣候，但他們却能使室內變成夏天的長日照，他們也能為了植物的需要，在室內從七月變成一月的氣候。培養室內的溫度，從早晨的低溫至中午的高溫，是可經由控制而逐漸改變的。



在植物培養室內的溫度，能模倣任何春、夏、秋、冬等代表性的氣候。在濕度的控制方面，祇要是為了植物的需要，便能人造一個熱帶叢林或乾旱沙漠的氣候。這種土層式的地下培養室，可用來試驗不同的植物品種，研究有關植物的病蟲害和控制雜草等。(良機譯自 USIS Feature)

採用綜合塑膠管

排除地面下餘水

一種塑膠管可以將百萬英畝不能生產的農田復活，並且轉變為肥沃的土地。

一家素以製造航空太空儀器而聞名的公司「聯合技術中心」(United Technology Center) 發展成功一種綜合塑膠管 (Techite Pipe) 即將美國加利福尼亞聖卓昆谷試驗它從地面下排水的效率。

類似這些區域的高地水面 (Water Table) 和含鹽分過多的土地，原很貧瘠而不適於農耕。因此，埋以特製的塑膠管來排除過多的水份，使土地變為可用性的這種新排水系統，顯然是很必要的。

有效的排水，有賴於管子的開口或將管子截成一段一段使水份浸入，然後被虹吸排掉。這比老的方式更能夠收集和排除地下水。還能夠抵抗水分、鹽分、土壤、暗溝污水和它副產品等的腐蝕效應。聯合技術中心所做的那種地下排水用的塑膠管，具有很高的強度重量比，在正常的粗糙處理情況下是不會破裂的。(朱捷譯自「Science Digest」Jan. 1967)

輕便旋轉的灑水器

一種旋轉型的灑水器，可以安裝在一根筆直的 T 形管上，而以一架管狀的二輪車來承載，使它易於推送、迴轉而又便於固定。

灑水器所需配帶的長水管，可繞掛在把手上，裝有小輪子的車軸，則由一小段鋼套所保護。(惠仁譯自 Prairie Farmer-January 21, 1967)

澳洲人怎樣種水稻？

澳洲人種水稻的方法和其地他地區不同，他們是利用牛羊牧草地每四至六年輪作一次。耕種用具和美國一樣已高度機械化，單位產量和西班牙相近已居於世界的領導地位。按一九六三—六四年期的統計：西班牙稻作單位產量最高，每公頃六·三公噸，澳洲則為五·九一公噸。

澳洲水稻每年九月底行種子預播，十月初條播，三月間成熟，四月中收割，每英畝播種量約需一百廿至一百四十磅，播種前先在較低的牧草地上讓牛羊啃食一次，然後用特製的機器開溝，一般在種子播種後灌一次水，約經二、三天排乾，那時牧草殘株已被淹死。等幼苗長出土面時再灌一次，約經五週，稻苗長出三、四葉後即行長期蓄水灌溉，當植株開始自行生長而伸直以後，灌水深度可達九吋，一直維持四個半至五個月後，在四月初的收穫前兩三週再排乾。

澳洲所用的稻種，以前是由美國引進的日本型

短粒種 (Caloro)，繼而有美國育成的短粒種如 (Calrose) 等都很成功，最近又在改種長粒種如「藍帽五十號」(Bluebonnet)，但此並不適合全澳而產量亦較短粒種為低，因此專家們正在尋求更能適應的優良長粒種。

此外，在澳洲栽培水稻所應特別注意的是當收穫水稻時，因為適逢氣候高溫而乾燥，所以要使收割稻穀時保持百分之十六·五或以上的濕度，以資避免穀粒受「日燒」的影響而碎裂，等收割完成，另用空氣乾燥機處理穀粒至適合於貯藏的安全程度。(惠仁節譯自 World Farming, 1966)

原子能和平用途

日本育成新稻種

日本利用原子能做花卉和蔬菜等作物的品種改良已有多年的歷史，在水稻方面，最近育成的新品種「レイムム」，已到了可以實地推廣的地步。

「レイムム」是以「フジミノリ」稻種經「鈷六十」照射育成的，稈長七十三公分，過量施肥亦

不倒伏，每十公畝產量常達六百至七百公斤。因為耐性特別強，所以從日本北部開始推廣。(石津堯寄自日本)

從豬糞認識小豬齡

動物的糞便，是隨着牠發育與健康情形而發生變化的，豬也不例外。

小豬出生五、六天內是黃褐色的胎便，生後二、十五天時便變為帶有灰色的硬糞，很像老鼠糞。出生後三十天左右小豬開始吃飼料，糞便成為圓塊狀，呈黑褐色，帶有嗅味，形狀近似兔子屎。到了第四十天左右時，所吃的食物增多，它的糞便又和羊屎差不多了。

四、五十天後的小豬糞逐漸變成串珠狀，而生下五、六十天後的排便是一條細長而呈香蕉形的。

此外，根據糞便的顏色，也可以判斷飼料的供給情況，例如黑黑的是吃多了綠色飼料，黃褐色的就是多吃了配合飼料的證據。(義德譯自「家の光」)

最新葉面營養劑

菩薩露

WUXAL



現貨供應

你想增加水稻·瓜豆·果蔬·花卉的產量嗎？

請採用「菩薩露」必可得滿意的效果，比地下施肥大5—10倍。稀釋500倍無毒無藥害，可適用於各種季節地區。

總經理：正豐化學工廠股份有限公司

臺北通訊處：臺北市開封街一段十八號

電話：二三六〇六

德國亞綠康化學公司 榮譽出品