



牡蠣蟲害 困擾 美國專家

美國維吉尼亞海洋科學研究院的一位高級科學家，於本年七月十日，在紐奧良北美牡蠣協會的年會上發表，侵襲美國 Chesapeake 灣的牡蠣病害 Max 迄未被抑止，該區的牡蠣繼續死亡。

這位科學家說：「在過去五年，這種原生蟲病，流行於鹽度較濃的淺海和河流，至今尚未平息。我們會將疫區劃一界限，在這五年當中，沒有明顯的擴大」。他指示降低海水的鹽度，可以防止此病害。雖然疫區沒有擴大，但沒有確切的辦法能把它控制。

在冬季或初春試植於疫區的蠔苗，當水溫漸高時開始感染，夏末及秋季開始死亡，冬季很少有死亡發生。夏季試植的蠔苗即刻感染，但並不馬上死亡，直至翌年夏天方開始斃死。試植的蠔苗，第一年有四十%死亡，第二年有五十%至六十%死亡，僅有十%至二十%在兩年後尚活着。

該學院正在研究發展具有抗力的牡蠣，能抵抗本病和其他疾病。一種害病五年而仍活着的牡蠣，正在實驗所從事人工繁殖，如果它們被證明有抗病力，可能推廣應用，此種抗病力的試驗最少須三年始可完成。（中國水產）

分解性較慢的農藥

美國限制使用範圍

美國內政部為保護人類、魚類和野生動物的安全，已對國家公園及公有農地使用殺蟲劑的種類加

以限制。該項命令認為 DDT、有機氯煙劑、地特靈、安特靈等分解性較慢的殺蟲劑，都可能長期留存動物組織之中，雖不絕對禁止使用，但為公共地區生物安全起見，即或發生部分蟲害，亦不宜使用，如必須使用有害動植物的殺蟲劑，以對抗蟲害時，首先必須考慮使用之安全性。對於毒性很低，無害人畜，而又具有殺蟲效力的「馬拉松」等殺蟲劑，則認為應加推廣使用。

美國內政部頃已通令該部所屬一百八十七處風景區和觀光地遵行該項命令，該等風景區的總面積約達五億五千萬英畝。（氦胺公司）

鉀肥和維他命C

根據長期試驗結果，肥料三要素配合適當，可提高作物的維他命含量，如果多施鉀肥可提高維他命C（丙種）的含量。這些事實，由蔬菜、甘藷、豆科作物和雜糧等收穫物分析結果發見。菠菜鉀肥施用愈多，維他命C含量愈高，可知，維他命C和鉀肥有密切的關係。（吳石生）

禾本科作物需要矽酸

禾本科種植物吸收矽酸特多，在若干特殊地區，已廣泛施用矽質肥料，用來提高水稻的產量，並改良品質。

關於臺灣蔗田土壤中的可溶性矽酸含有量，據臺灣糖業試驗所的研究結果，在酸性土壤或質地較輕鬆的土壤都低；近海濱的鹽漬土或質地較粘重的土壤都很高。又土壤的可溶矽酸含有量和甘蔗產量之間，似有相當的關係，但是臺灣蔗田可否施用矽酸來提高甘蔗產量，則有待進一步的試驗探討。（恒）

番茄砧接菸草

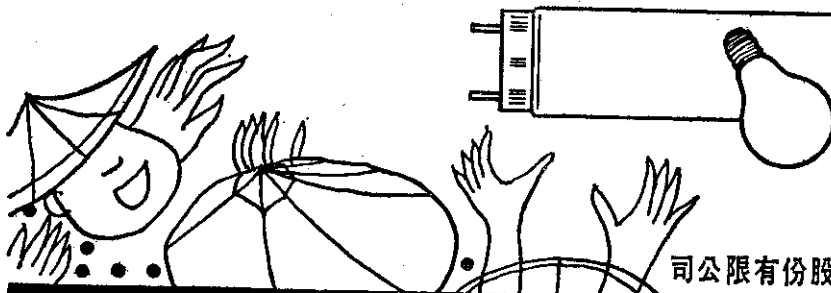
生產無害香菸

日本宇都宮農業試驗所，正努力試製一種不含



泡灯 · 灯光日亞東

名一第獎質品獎像金部濟經 獲榮



資合日中



司公限有份股器電國中

機電三 器電國中



西德 獅馬牌農藥

強效殺菌劑 合格證141號

保利農-M
POLYRAM-M

瓜 類：蔓枯病，炭疽病，露菌病。

馬鈴薯：輪紋病，晚疫病。

豆 類：紫斑病，赤銹病。

番 茄：疫病，輪紋病，葉斑病

香 蕉：葉斑病。

強效新殺菌劑 合格證361號

抗病
POLYRAM COMBI

番 茄：疫病，馬鈴薯：疫病。

莖菜花：赤銹病。

蔬菜瓜類：白粉病，露菌病。

柑 桔：黑星病。

利必達 加強劑
RAPIDER / CITOWETT

能加強各種殺蟲，殺菌劑效力，展着性，浸透性，黏着性，不怕風雨沖刷，節省藥劑，提高防治效果。

永松貿易股份有限公司

臺北市松江路61號 電話：41144

塑膠製的暗渠管

果園裏的暗渠，通常是用瓦管鋪接而成的。直到最近，日本某化學工廠製成暗渠用塑膠管，因為

日本岡山市初平研究會栽培葡萄已有多年歷史，最近，試以大蒜汁液塗敷剪枝切口，結果發芽時間提早約一星期，生育較為旺盛，開花期也提早了二星期左右，同時，當年所產生的果粒，也較為碩大。（石津）

大蒜汁促葡萄生長

「尼古丁」，且對肺部無害的香菸。
菸葉的「尼古丁」，是在菸草根製成的。番茄的根部不會製造「尼古丁」，所以在番茄砧上嫁接菸草，就可以生產不含「尼古丁」的菸。該試驗所用「福壽」番茄嫁接「ブライトイエロー」和「白タルマ」菸種，結果都很好。（石津）

污穢空氣毒害植物

污穢的空氣，有害於多種植物的生長，其中為害最大的，是汽車引擎所放出沒有完全燃燒的汽油，這個問題，不是可以等待自然解決的。
到了去年六月間，美國一位博士和他的助手才感到「臭氣」影響已經相當嚴重。這兩位專家相信，污穢空氣對於菠菜和高豆等造成嚴重的威脅，並且很可能對其他的快生柔軟組織類植物也同樣的不利。

優點多，可能不在不久的將來，完全取代瓦管。塑膠暗渠管的優點有：
①耐酸、耐碱，不容易腐壞。
②重量只有瓦管的二十五分之一，搬運方便。
③處理方便，鋪埋容易。
④吸水能力為瓦管的二倍。
在日本售價，每公尺八十日圓（約合台幣八元）。（石津）

電子計算機計算施肥

集約的農業經營，需要大量的土壤分析，藉以進行土壤的管理，並確定最適宜的施肥量。荷蘭一所土壤學院，經常從事土壤分析，並建議施肥的方法。為便利這項工作，該院最近添購了一架電子計算機，這架機器，自動把答案印在紙上，告訴你一切施肥的方法。（美）

牽牛花也被認為是特別容易受害的一種，還有一種荷蘭石竹，也會顯著的受到過它的損害。
如果周圍的環境使「臭氣」能聚積下來的話，它便會對植物構成毒害。雖然各種植物所發生的現象不一，「臭氣」通常都是先侵襲較老的葉子。
除了來自各種工業設施方面者之外，家庭的燃燒以及交通車輛也都是它的來源。這個問題對植物的影響日益嚴重，專家們正把它列為主題專門研究之中。（朱捷）