

# 農友新知

## 飄蟲的妙用

在對付某些農業害蟲的戰爭中，孩子所熟悉的那種紅黑花斑的小瓢蟲會比殺蟲劑更有效嗎？

根據堪薩斯州一批實際應用小瓢蟲的人的報告，這種瓢蟲對付蚜蟲和甲蟲等害蟲成績很好。他們從加州買來大批瓢蟲散布到田間去。有一個農人把二加侖的瓢蟲散布到五十英畝的田地上，三天後發現金龜子全不見了。

每一加侖的瓢蟲可以散布十五英畝面積的田地，平均每英畝的費用為美金七角五分。一位農場主人說：殺蟲劑每英畝要花美金二元五角，為什麼不用瓢蟲呢？不但價錢便宜很多，殺蟲的效果還比藥劑更好。

堪薩斯的農人都願意用瓢蟲，因為牠們不但能殺滅蚜蟲和甲蟲，連其他的害蟲也都一併會被牠清除掉。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

## 美國農業近況

近年來美國的農場單位面積與農業人口，一直呈現縮減的趨勢。

根據美國農業部發表的統計顯示，一九六八年時全美農業人口總數為一千零四十五萬四千人，比一九六七年減少了百分之三點九。若與一九六〇年比較，減少達三分之一。

由於農業人口減少的結果，其在全美總人口中所佔的比例也降為百分之五點二，一九六〇年時則為百分之八點七。以目前的情形而論，每十九個美國人中只有一個是農人。

這一數字更進一步顯示，農村人口有大規模向都市流入的傾向。一九六八年時，全美的農場數目為三百零五萬四千個，比一九六七年減少了百分之

三，比一九六〇年減少達百分之二十三。

但是從另一方面來看，大型農場的數目却在逐漸增加，每年收益在美金四萬元以上的農場，在一九六八年時有十九萬四千個，比一九六七年增加了百分之六，比一九六〇年則高出百分之七十二。

大型農場的數目雖然僅佔全美農場的百分之六點四，但是它們的收益却佔了全美農業收益中的百分之四十八點五。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

## 明日農人的條件

如果想在以後的農業經營上獲得成功，美國北加洛林那大學的詹姆士博士認為下面的條件是不可缺少的：

第一、明日的農人必須更瞭解農業技術，作物品種，新的機械，防治病蟲的藥劑等。

其次，他應該精通農場管理，人力運用，資金的籌措，會計處理等商業性的事務。

第三、他必須能夠充裕的掌握產品的運銷，求取可能最大的利益。通常甚至在開始栽培作物或飼養家畜之前，就要確定生產的品質及數量。

## 人工繁殖發展神速

由於畜牧科學的發達及人工繁殖技術的不斷進步，一九六八年美國有一半的牛是用人工方法繁殖的。

美國農業部統計，一九六八年人工繁殖的牛，共達七百九十三萬三千八百七十八頭，其中七百三十三萬八千六百三十六頭是乳牛和小母牛，另外的都是肉牛。

在前項人工繁殖乳牛中，有百分之十二點五經過檢驗登記。全國所有的肉牛和小母牛，一九六八年只有百分之二點二接受人工授精。

豬和山羊採用人工繁殖方法，一九六八年也增加了許多。（永平譯自 USIS Agr. Notes）

原裝進口 普遍供應

# 石原農藥

神奇的藥效 鐵般的事實

● 蕃茄多旺 トマトトーン  
防止落果、增大果實、增加收成47%，減少畸形怪果。

● 柑桔多旺 シトルトーン  
減少落果、增大果實、提高品質、增加收成26%。

● 根多旺 ルートン  
促進蔬菜種子、各種果樹、園藝作物之插苗，插木之發根。

石原 2,4-D ソーダ塩 除草劑  
防止水稻倒伏、更能增收20%

植物保護技術審議會推廣

總代理：大豐農業股份有限公司  
台北市襄陽路13號3樓 電話：337858-334703-337831

現貨供應處：台灣吉本農化企業社  
台中市柳川西路152號

### 毛髮與營養不良

加州大學一羣科學家的研究顯示，短期的蛋白質營養不良會導致人類毛髮根部形狀與構造的改变，因此可以用來判斷人們的營養狀況，而不必等到要看病情嚴重時才會出現的症狀。

美國農業研究署為了尋求早期探查人類營養不良的方法，會補助加州大學美金六萬六千五百八十元，希望他們研究利用毛髮為指標，判斷蛋白質營養不良的症狀。

在過去，醫生們也曾從毛髮的變異來觀察孩童骨骼生長遲滯的原因，但是從生物化學觀點研究毛髮與蛋白質營養不良的關係還是新的嘗試。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 雞蛋品質

通常下蛋雞的年齡愈大，雞蛋的品質就會因運輸而變劣，因此養雞場的主人必須注意，只有初生蛋母雞生產的雞蛋才能運往較遠的市場。

威斯康辛大學的家禽專家哈勒與史慶來，在長期研究後發表上述結論，他們以三年的時間進行試驗，經過試驗的雞蛋達三千隻以上。

哈勒與史慶來把雞蛋分為兩組，一組是保持原來的品質，另一組則放置於模擬長途運輸的情況下

。前者保存在冷藏器中，後者相當運輸了三百五十到四百五十哩的距離。

試驗雞蛋品質的方法是打開雞蛋，然後測量蛋白的垂直高度。根據試驗所得資料，這兩位科學家指出：幼齡母雞所生的雞蛋較能忍耐長途運輸途中的顛簸，年老母雞正好相反。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 農業零訊

● 想讓飼養的豬長得又快又肥嗎？美國畜牧專家建議多給牠們遮蔭。

● 蚊子可怕嗎？小學生都知道牠會傳染疾病。不過昆蟲學家發現，世界上共有二千五百種蚊子，幸運的是，其中絕大多數並不以人類為對象。

● 在美國從事農業經營並不是件簡單的事，根據統計數字，一九六八年時全美農場平均的生產資料都在美金十一萬九千元以上。

● 與十年前比較，美國農人為生產資料所付出的代價都有大幅的增加，其中飼料上漲百分之三，僱工工資增加百分之七十七，車輛增加百分之三十三，稅負增加了百分之一百零六。惟一例外的是肥料，却下跌了百分之六。

● 美國蒙他那州的科學家正在研究飼牛用的燕麥，希望能大量萃取其種子中所含的澱粉，利用

這種產量很多的植物增加澱粉供應，用於膠料，澱及防腐劑等的製造。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 微量銅使作物增產

普渡大學的農學家胡特表示：銅屬於微量元素，却對於植物生長有莫大的影響。

幾年前，當北加州農學家們注意小麥生長時，已經看出銅的重要性。他們發現，栽培在高壓電纜下的小麥，比在一般田間生長者要繁茂得多，並下結論解釋說，由於降雨從銅線滴下的微量銅，已經足夠以刺激小麥的生長。

當牧草缺乏銅素而家畜吃食此等牧草時，也會在生理方面反映出缺乏銅的症狀。

像泥炭、厩肥與黑砂土壤，一般都缺乏銅素，玉米和小麥在這類土壤種植，在葉部呈現不太清晰的缺銅徵候，典型的缺銅徵候是，葉片捲起、葉尖枯死與植株生長不良。

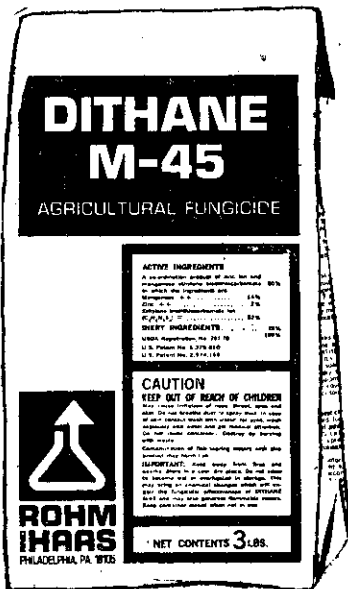
玉米和小麥呈現缺銅時，通常可以硫酸銅或氧化銅與肥料條施，每英畝施用銅素一點五到三磅，若是撒播時，每英畝宜增加到四到八磅。胡特又說，許多土壤分析都包括銅含量的測量，但臨界含量的標準，却要寧可多不可少。(啓敏譯自 Crops and Soils, December 1969)

ROHM AND HAAS  
PHILADELPHIA  
PHILADELPHIA PENNSYLVANIA 19103 USA



# 大生 四十五

(DITHANE\* M-45)



農藥登記證第七二二號

三磅紙袋原裝

■ 現貨供應 ■

民豐化工股份有限公司

台中縣大肚鄉中和村中山路10~6號  
電話：烏日局一〇六號

台灣總代理：

青象貿易有限公司

台北市漢口街壹段壹肆肆號柒壹壹室  
電話：三三六一七七

◎ 說明書函索即寄

\* 美國賓州費城羅門哈斯公司  
登記商標