

# 識知友農

## 燕子飛來櫻花盛開 有關螟蛾發生多寡

本省農家爲了有效防治三化螟蟲，常使用螟蛾燈爲輔助工具，當螟蛾燈下的數目最多時，也就是三化螟蟲發生的最盛期，而在這個時候來噴藥防治，收效也最大。

在日本，許多農事試驗場的人員發現了一個有趣的事實，那就是三化螟蟲的發蛾盛期，和春季裏幾種動物的出現，或是幾種植物的開花時期有着很密切的關連。譬如廣島農試場發現當燕子飛來的時候，螟蛾的產生較少，但是山口農試場調查所得的結果與上述相反，他們發現燕子飛來之時，也往往是螟蛾出現最盛之期。此外，如熊本和宮崎農試場也發現吉野櫻花盛開時，螟蛾的發生也最多，德島農試場認爲當蝴蝶出現時，螟蛾就會減少，愛媛農試場則發現當吉野櫻花盛開，或紋白蝶出現，或春蟬初鳴之時，螟蛾的發生也會減少。

如果臺灣的農友和農業研究人員也能就觀察所得，找出三化螟蟲發蛾期與某些生物活動之間的相關現象，從而預知蟲害的發生狀況，倒是一種很有意義的工作哩！（氣象簡訊）

## 新法建造水泥管 每分鐘達十二呎

美國亞利桑那州的農村裡，目前正在利用一種新式的機械，每分鐘在剛掘好的溝渠內能建造八至十二呎長的水泥管，作爲農田灌溉之用。

發明這種迅速建造水泥管的方法是美國費尼克斯的富拉方水管公司。它利用兩段三百呎長的充氣橡皮布管作爲內管，另一條套於此內管的外管，則裝於倒入水泥的雙漏斗上，可以沿着溝底拖動。水泥是由調合水泥卡車源源供應。

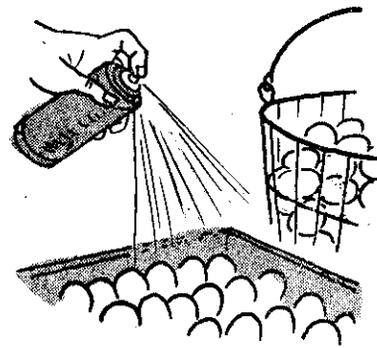
兩條內管可以交換使用，放氣後取出，充氣後裝上，這種方法可以建造數英里長的水泥管，不致中斷，農田作物的灌溉也因此迅速而方便得多。（黃學鳳）

## 保持雞蛋新鮮

### 可噴礦油乳劑

剛生下的雞蛋，如果在其外殼用一種礦物油的乳狀劑噴上一層薄薄的油霧，就可以使蛋保持著極新鮮的品質。米尼蘇達大學的史萬生博士用一種與「臭蟲彈」相似的膠液噴霧器來爲雞蛋的外殼噴用上述的油劑。他說：「這種噴霧器所具的優點是壓力大而平均，而且噴出的油霧很薄。」

鮮蛋經過前述的方法處理後，可以防止水份的損失，同時也可以避免蛋白質成分的降低，史萬生博士估計一箱三十打裝的雞蛋經過這樣處理的成本只需美金五分錢。（福特年報）



## 蘇俄農業生產 遠在美國之後

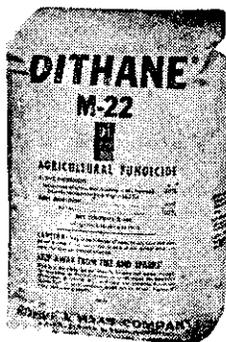
蘇俄的農業在最近的將來能不能趕上美國呢？蘇俄的「國家農場」，究竟是怎樣的情形呢？蘇俄的畜牧事業如何？農業機械化的程度能够和美國相比嗎？我們的讀者之中也許會有人對於上述問題感到興趣。

美國有一家發行「成功農業雜誌社」在去年底曾經組織了一個「美國農民訪問團」到蘇俄去訪問

## 市上均有現貨供應

### 大生二十二 (DITHANE M-22) 可濕性粉劑

劑爲最好蔬菜及果樹殺菌劑，且有銨素促進生長，可增加蔬菜及水果產量。亦能防止紅蜘蛛成蟲及幼蟲。對下列作物及病害有特效。西瓜，胡瓜，蔓枯病，甜菜，葉斑病，番茄，早疫病，晚疫病，落花生，葉斑病，馬鈴薯，早疫病，晚疫病，芥菜，葉斑病（惟對銹病防治效力不及大生七十八）



性濕可二十二生大 裝原國美磅三觀粉

### 大生七十八 (DITHANE Z-78) 可濕性粉劑

劑可防止大豆銹病、小麥銹病、柑桔象皮病及黑星病，菸草白星病及赤星病，蔬菜炭疽病，露菌病，疫病，紫斑病及銹病。

### 可利生 (KARATHANE WD) 可濕性粉劑

特可防止白粉病並可治好已發生的白粉病。亦能防治蛛蟻。

### 開路生 (KELTHANE W) 可濕性粉劑專治各種蛛蟻。

臺灣總代理

青象貿易有限公司

臺北市中正路一七五六號

電話：二七四六七

郵政劃儲臺灣第二一五六號



函索農藥說明書附郵票八角即寄

以便就前述的幾個問題找尋答案，這個訪問團除了雜誌社的兩位編輯以外，還有廿二位美國農民。這個訪問團在蘇俄國內旅行參觀了十六天，大部份時間都是在考察烏克蘭區的農業，因為烏克蘭區是蘇俄的一麵包藍。下面的幾段話就是這個訪問團回到美國後所發表的結論：

「蘇俄的國家農場已逐漸取代了集體農場，在國家農場上的農民，正像工廠裏的工人一樣，只能領到固定的工資，農場的場長全是由政府指派的。國家農場上的機械房舍和田區的配置，比集體農場要好，可是農民的耕作情緒則非常低落。」

「在莫斯科，我們曾經參觀了農業機械展覽會，那些陳列的機械在技巧上和設計上都不如美國，最出乎我們意料之外的是在展覽會中陳列的大部份農業機械，在我們所參觀過的農場中，就沒有看見過，原來展覽會中的東西都是要給外賓看的，蘇俄農場上有許多工作仍舊要靠人力去做的。」

「單就農業而論，蘇俄農民的生產力遠不如美國的農民，如果蘇俄政府願意的話，他們的農業可能有很快的進步，可是目前蘇俄正盡着全力在發展太空計劃，對於農業不會重視的。」

「當你聽到蘇俄農業增產的報告時，請你記住一個事實：廿餘年來，蘇俄總是設法要多生產些農產品，可是美國在廿幾年來却在設法怎樣能使農產品減少生產。單憑這一點，美國仍舊是領先的。」(S F)

### 未來大豆新品種

#### 蛋白含量將更高

在過去的四十年當中，育種和其他研究工作會使美國的大豆增產，獲得很大的進步，現在美國研究大豆的科學家和育種專家們都一致認為在未來的十年中，要改變他們努力的方向，着重於設法育成抗病及提高蛋白質的質和量的大豆新品種。

自一九二〇年以來，美國的農業科學對於提高大豆含油的百分率，增加單位面積生產，改善脫粒

性和成熟期，以及其他類似的特性等方面，都有相當的成就。可是大豆改良的領導者們表示：儘管過去大家認為大豆的油分最重要，但大豆蛋白質含量的高低，對於農家收入的影響也是決不能忽視的，因為今天美國在糧食和飼料中，有百分之六十的植物性與動物性高單位蛋白質都是來自大豆的。(美新處)

### 預防柑桔凍害

#### 已有新藥出現

一種名叫 MH-30 的新化合物撒佈在柑桔樹上，可以使柑桔樹陷入休眠狀態而抵抗冬季的寒害。這種新的農用化合物，是美國橡皮公司化學組的研究人員經過兩年試驗所獲得的結果，幼年的柑桔樹將因為這種農藥的發明而增加了其對於霜害的抵抗力。當降霜期開始的時候，這種類似於生長抑制劑的新農藥被撒佈在柑桔樹上，使柑桔樹進入暫時休眠狀態，以抵擋較低的氣溫。

從事上述試驗的人員指出：「大家都知道幼齡的樹木如果在廿六度的氣溫下，只要暴露四小時，就可能受害，MH-30 的功用在於將此項受害的限度再予降低，目前我們正要進一步地去知道這種新藥所能保護果樹的程度究竟有多大。」(F V R)

### 利用無線電發射器

#### 可控制抽水機開關

在最近數年內，美國西部灌溉農區內，用以灌溉的抽水機，可望全部用無線電控制。此項試驗正在亞利桑州大學實驗農場中進行，試驗完成時，灌溉農區內的農友，將可節省可觀的時間與勞力。

試驗中用一個便於移動的無線電發射器，放出開動或停止抽水機的信號，裝置抽水機的井旁，裝置有收訊器及天線，接獲發射的無線電信號後，就自動的轉動開關。(美新處)

## 保健母豬壯減少子豬白痢失

## 提高子豬品質增加繁殖子豬收益

**請試用！**

農場種畜場特別優待  
請函接洽說明書階索



**鴻春家富藥廠**

北台縣板橋鎮深金三第  
安長里一八  
一八三一  
之六

每日一片母豬  
身體強壯豬胎  
兒平均健全發  
育防止難產  
死產、產弱、  
儉槽(食物不潔)  
增加奶之分泌  
(母乳) 預防乳  
豬貧血、肺疫  
(呼吸困難病)  
白痢(放乳尿等  
效能卓越！)