

# 農友 新知

## 含毒植物

在大約一千種以上的植物中，潛藏着可以致人畜於死的毒素。這些植物會產生有毒的氰化物，大多是與植物所含的果糖混在一起。經過詳細的分析之後，科學家已經成功的分離出十一種含毒氰化物。

由於含毒植物中有許多是重要的經濟作物，美國化學學會已經研究了數十種這類植物，其中包括觀賞及造園用的天堂竹、月桂樹、水松及牧草類的蘆粟、紐西蘭苜蓿、利馬豆等。像櫻桃、杏子、桃子等的核仁，早已發現含有氰化物成份。有些孩子吃了大量沒有先去核的櫻桃，結果竟導致死亡。

加州大學的生化學家寇恩博士指出氰化物在某些植物中的含量特別高，像在櫻桃及月桂的葉子中，含量多達百分之一。人們通常榨碎這些植物的葉子，萃取它放出的氰化物氣體來殺滅蒼蠅及蚜蟲。雖然這種氰化物本質上帶有甜味，但是含量太多之後就會變成苦澀，通常人們與動物都會因苦澀而不去吃這類植物。

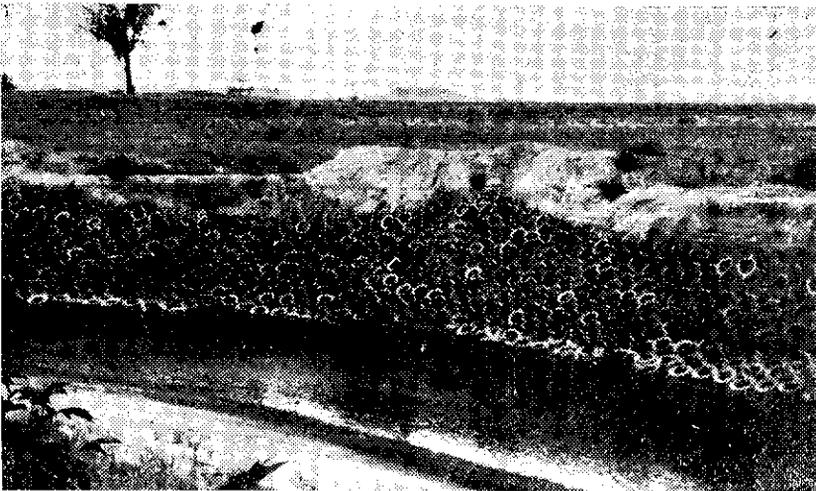
在非洲地區，非洲人食用樹薯根部所含的澱粉。他們先把根部割碎，包在布袋中浸溶以濾出其中所含的氰化物，再經過曬乾和篩選後，就用來烘製麵餅。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

## 舊車胎的妙用

如何以低廉的代價保護河岸免於冲刷的危害，這是水土保持專家們常想到的問題。

美國奧克拉荷馬州的印第安事務專家安德生建議，何不試試廢舊的汽車車胎呢？

大量收集廢車胎，用舊的鋼纜把它們串連起來，排列在河岸的兩側上，減少河水對岸邊的冲刷力



用舊車胎串成的河流護岸

點。不要過好，沉澱的泥沙會使車胎深陷在河址的土層中，然後再種植增加覆蓋用的樹木，等樹木生根以後就可以高枕無憂了。

安德生說：河岸冲刷會流失良好的土壤，而防波堤及碎石護岸等工程的費用又太昂貴，不是一般農業生產地區負擔得起，那麼為什麼不動動腦筋利用廢物。

根據估計，使用每一組包括一千二百到一千五百個舊車胎的河岸覆蓋物，每一平方英尺面積所需的費用只要美金幾分錢。在美國，舊車胎非常便宜，甚至不要錢。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

# 大東牌農藥

稻熱病防除：**新綠精** 液劑

- 花卉：玫瑰露菌病、菊白銹病、黑銹病、康乃馨銹病，斑點病。
- 蔬菜：刺瓜白粉病、露菌病、蕃茄葉銹病、疫病、香瓜白粉、瓜類苗立枯病。
- 果樹：葡萄晚疫病、白粉病、蘋果黑點病、杉赤枯病、柑桔潰瘍病、露菌病、黑星病、瘡癩病。
- 水稻：白葉枯病、在萊種稻熱病。
- 其他：茶白星病、炭疽病。

水稻紋枯病防除：**必速靈** 液劑

水稻紋枯病·葡萄晚疫病

◎在廣告期間購買隨貨贈送精美大型塑膠袋

大東元化學工業股份有限公司  
台中市西區三民路一段97號

### 液化瓦斯乾燥作物

使用煤氣、液化石油氣等液化瓦斯來乾燥作物，在美國愈來愈普遍了。

根據美國農業部的統計，一九五三年液化瓦斯在這方面的用量只有七億二千三百萬公升，到了一九六六年就增加到十一億四千七百萬公升，其中增加最多的是液化石油氣。

農業部指出：至少有七種作物是用液化石油氣來乾燥的，包括玉米、煙草、大豆、蘆粟、花生、稻米及乾草。由於貯藏方式的改變，產量的增加及機械化收割的進步，人們不得不想辦法加速人工乾燥。

在一九六六年，全美國大約四分之一的玉米及三分之二的煙草是用人工乾燥的。此外，稻米的絕大多數及三分之二的花生也是人工乾燥後出售或貯藏的。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 家畜的需水量

牛、馬、綿羊及豬隻，在氣溫升高時需要充足的飲水以維持健康。

華盛頓大學的家畜健康專家蒙斯特勒博士，列舉各種家畜在熱天時不同的需水量：

肉牛，平均每天四十五點六公升；冬天時，需水量則減為每天九點五公升。  
乳牛，平均每天五十七公升，因為牛乳中含有

大部份的水分，佔百分之八十七。

馬，由於工作負擔、氣溫與飼料的不同，需水量每天平均為十九到四十五公升不等。馬匹每天應飲水三至四次。如果馬匹太熱，應先讓牠涼下來，再給以飲水。

綿羊，平均每天三點八公升，餵乳的母羊則為五點七公升。  
豬，乳豬每天三點八公升，餵乳的母豬則為十九公升。

如果氣溫極端的炎熱，一般家畜的需水量至少要比平常增加兩倍以上。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 農業集錦

● 全世界第一次農業教育與訓練會議，將於今年內在丹麥舉行，聯合國糧農組織、教科文組織及國際勞工組織，將負責會議的籌備及召集。

● 農場意外死亡率在美國的職業死亡中佔首位，去年因在農場工作死亡的有七千五百人，另外有六十五萬人受傷。

● 去年美國出口的種牛創下新紀錄，其中以海福居第一位，布拉馬斯其次，安加斯居第二位，卡羅拉斯居第四位，聖他居第五位。

● 美國去年輸出的農產品，比三十五年前增加了三倍。(永平譯自 USIS Agr. Notes)

### 從今不必怕蛇咬

全世界每年有上萬的人因被毒蛇咬到而傷殘或喪生，在亞洲地區尤其更多，不過人們對毒蛇的恐懼很快就要成為過去，從今不必怕蛇咬。

美國的研究人員最近在預防注射上的成就，引出上面這個樂觀的推測。目前已經成功的在動物身上試驗過了，但是還需要更進一步試驗它對人類的效力。

著名的醫藥專家賽德博士說：根據過去的試驗結果，證明它可能也有效於人類。猶他大學的一位醫科學生亨特，跟賽德合作進行試驗研究工作。這種預防注射法使用成功後，將是戶外工作者及農人們的福音。

專家們同時也研究解毒血清，希望它不至於引起過敏性反應。目前一般使用的毒蛇血清，通常是從注射毒液後的馬匹血液中提取。

這種新預防注射劑，是從許多種毒蛇的血漿中提煉出來的，經過特殊處理以除去部份毒性。把含毒量極低的血漿注射到動物身上，可以產生預期的抗體而不破壞組織。

在試驗中，有十五條狗接受預防注射，然後再注射雙倍致死量的響尾蛇毒液，結果都安然無事，只是在注射處有些疼痛和紅腫而已。(永平譯自 USIS Agr. Notes)



真正的大生英文是“DITHANE”務請認明商標才是品質可靠的標誌

原裝新進口  
**大生七十八**



（農林廳登記農藥字第517號）

現貨進口經銷商：  
一、裕泰公司農化廠：彰化市和平里和莊五十五號  
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二一三號  
三、聚興公司：台北市錦州街三十二號之一、二樓  
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號  
五、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓  
青象貿易有限公司  
臺北市漢口街壹段陸號陸號壹壹壹壹  
電話：三三六一七  
說明書函索即寄  
\*美國賓州費城羅門哈斯公司登記商標