

# 農友新知

## 動情素誘餌 誘殺象鼻虫

半世紀以前，科學家們就從植物上尋找可以誘殺棉象鼻虫的東西，現在他們已經發現，棉象鼻虫吃進從植物抽出的化學性化合物後，可以在本身體內合成一種動情素。

美國農業部的科學家們，已自棉象鼻虫體分離出四種化合物，將這些化合物混合在一起時，可以產生一種叫着 Grandure 的活性化合物誘惑物。在實驗室內，雌性象鼻虫對於這種誘惑物的反應，就像看到雄性象鼻虫時的反應一樣，所以可放置在陷阱裡來誘殺。

研究人員表示，誘惑物跟象鼻虫的食物有關，雌性象鼻虫食用幼嫩棉芽或絨毛葉，要比食用人工飼料更會去勾引雌性象鼻虫。研究人員湯林遜氏也發現，棉株體內的物質，會引起四種化合物不正常的化學變化，便產生動情素。

(啓敏譯自 World Farming, July 1970)

## 新型輕便脫谷機

國際稻米研究所的農業機械專家們，最近發明一種價廉輕便脫谷機，這種脫谷機很方便，在水稻田間操作，搬運亦甚方便。目前歐美各國所使用的脫谷機體型太大，雖可用曳引機

拖動，但在水田裏過田埂或水溝就非常不方便，又水田裏甚潮濕也不便拖動。這種輕便脫谷機還有一個優點，就是在稻谷很濕的時候，也可進行脫谷工作，沒有任何困難。


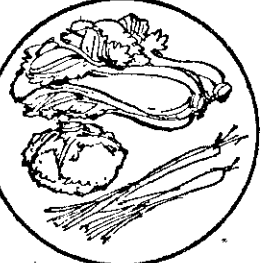
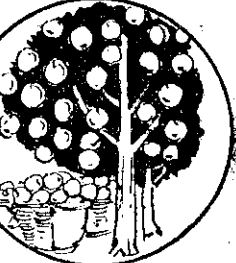
新型輕便脫谷機外形為平台紡錘型，內部裝置脫谷刀片，機器總體積百分之八十在同一時間內均可作脫谷操作之用，不像其他脫谷機可以利用來脫谷的面積只有三〇%。

新型輕便脫谷機裝有放射狀自動風扇，可以扇動谷粒脫谷效率高速，該機由兩個活動部分聯合而成，目前正有二家非律賓廠商和一家澳大利亞廠商準備承製出售，其估計價格包括引擎在內為四〇〇至四五〇美金一台(約合新台幣一萬六千至一萬八千元)，不久將來將有更多廠商承製。

脫谷能力，每小時可達三五〇至四〇〇公斤純淨谷粒，在同一時間內可供四人同時操作脫谷工作。機體重量為一百七十公斤，附有一個支架，可由四人抬運至田間，另外還附裝有地輪，可由一個人或小型車輛或一條牛拖運到田裏。

該機平台紡錘型金屬外殼開有四個窗口，脫谷操作者可將稻把(未經脫粒的稻莖)用雙手握緊，送至窗口內脫谷，脫谷後谷粒自動落在往返震動的篩盤內，再經過篩選。經過過的谷子非常乾淨沒有任何夾雜物，就是在雨天所收穫的濕谷也是一樣可脫粒乾淨。

該機大部分裝配可由一般小型農具工廠自行仿製，只有一個引擎和兩個鋼珠彈子盤要由外邊購買，一般

<p><b>魚塢肥料</b> N-P-K 4-14-2</p> <p>養魚有祕訣 收穫三倍多 台肥魚塢肥料 飼養鮮魚大又肥</p> 	<p><b>蔬菜肥料</b> N-P-K 15-5-10</p> <p>水肥有病菌 更有寄生虫 台肥蔬菜肥料 無菌無虫功效宏</p> 	<p><b>花卉肥料</b> N-P-K 5-10-8</p> <p>雞糞腥兮兮 水肥臭難受 台肥花卉肥料 清潔衛生頂不錯</p> 	<p><b>柑桔肥料</b> N-P-K 16-8-12</p> <p>不須再攪拌 不會被流失 台肥柑桔肥料 促進豐收實滿枝</p> 
---	--	---	--



台灣肥料股份有限公司基隆二廠出品  
廠址：基隆東明路55號 各地經銷商均有出售

2 1/2 或三馬力的冷卻引擎均可適合裝配這種機器。

該機體積(包括引擎)為0.5(厚) X 1.5(寬) X 1.5(高)公尺,便於裝箱運輸。

國際稻米研究所最近發明的這種脫谷機,雖然比我國目前所採用的腳踏(鼓輪)式脫谷機價格較高,但效率大、脫粒純淨,脫谷後不須再行人工篩選及風選,省工省時。在目前勞力缺乏之際,推行農業機械化運動似可參考仿製,由政府購買,租借農友共同操作使用。又歐美式大型脫谷機,雖然效率大,但價格過高,體積太大,不適用於我國多田埂多水溝的小面積水田區使用。(譯英)

### 小麥銹病預測

一項試驗性的預測冬小麥莖葉銹病的「自行方法」(Do-it-yourself method),已經到了實用化的階段。到現在,農民仍在猜測於某特定季節裡,噴藥控制小麥莖葉銹病是否有益。實際上,早在八年以前,南達柯塔州大學植物病蟲害專家,已經推介預測銹病的方法。

南達柯塔州大學的植物病蟲害專家巴却納烏說,農民所面臨的難題,是銹病的發生常因季節而有很大的差別。

例如在一九六五及一九六八年,銹病發生猖獗,用於控制銹病所投下的金錢,只收回了一二八%的投資利益。但在一九六九年,南達柯塔州的農民,便因為銹病發生輕微,白白地花掉了很多的錢。

控制銹病,應該在為害將嚴重以前噴藥。試驗性的方法是提供圖表,

由農民在五、六月時自田間選取樣品,並記錄銹病膿胞數,然後根據氣象條件在圖表上畫出,由繪製的連線,可以表示銹病的可能發生情形,並預測產量的損失與噴藥的利益。

(黃啟敏譯自 Crops and Soils June-July 1970)

### 哺乳補充飼料

#### 減少綿羊死亡

在綿羊哺乳期間,補充些飼料是很多的。當小綿羊在生下一星期後,就可以慢慢嚼食谷物及草飼,不過,伊利諾大學的家畜專家力克茲說,還不到四星期時,不可以吃得太多。

要給小綿羊吃飼料,首先要考慮到漸進飼料,這種漸進飼料並不複雜,將高品質的豆科草飼,再添加濃縮飼料,讓小綿羊以「自取方式」食用。如果沒有豆科草飼時,可以用大豆油粉或亞麻油粉代替,這種代替的漸進飼料,必須含有五%到一六%的粗蛋白質,對於斷乳不久的綿羊(六十天以下),要含一八%。

一般在伊利諾用高品質豆科草飼的飼料,是配上一半玉米和一半燕麥。如果高品質豆科草飼不夠時,就採用下列配方:

(1)三五%玉米,三五%燕麥,一五%麥麩,一五%蛋白質添加物。(2)四〇%玉米,燕麥四〇%,蛋白質添加物二〇%。

力克茲推介說,每噸飼料加一五到二五公克的抗生素,可以減少綿羊死亡,也可以養出一羣生長整齊的綿羊。

(啟敏譯自 World Farming)

強力 / 特效 / 品質 / 保證 /

水稻：**二·三化螟、稻苞蟲特效藥劑**

獨 一50%乳劑 飛快殺50%乳劑 巴力多46.6%乳劑

水稻：**稻熱病及紋枯病特效藥劑**

稻熱藥5%乳劑 紋枯滅6.5%乳劑

水稻：**飛蝨、浮塵子速效性藥劑**

稻飛殺20%乳劑 稻飛殺50%水和劑

果蔬 殺菌劑：蓋撲丹50%水和劑

富果丹50%水和劑

# 農藥



裕台企業股份有限公司農業化工廠

廠址：彰化市中華西路一二六號 電話三〇四四號

總公司：台北市衡陽路六十四號

# 裕台