

# 農友新知



## 限制殘毒性農藥

### 大自然恢復節奏

最近，在日本千葉市中央街的一坐大廈旁邊，有人聽到蟋蟀的鳴叫。松戶市的一位居民說，他看到螢火蟲，也看到紅蜻蜓在空中飛舞。孩子們從附近的小溪中，捉到沙礫蟹和泥鰍，也有人在夜間聽到了青蛙的合唱。這些早年認為是不常的現象，現在却當做新聞來談論了。

敏感的人認為，由於日本農藥應用限制，休耕田的面積增加，大家期待的回復自然、遠離的生物再回來之夢，可能逐漸實現了。

在佐原市的十六島附近，中學教師香取康功發現螢光蝦，這是含有發光性菌的日本特產淡水蝦，指定為天然紀念物的珍奇生物。二次大戰前，常常羣棲水面，在水面發光。大量使用農藥後年年減少，一九六五年起完全絕跡了。

船橋市葛飾中學的學生，在校園附近看到十幾隻螢火蟲。此外，田螺和溪裡的小魚也增多了，溪魚的產量也大為增加。

千葉大學理學部長沼田貞說：「這些現象的發生，可能是農藥限用的效果。微細生物繁殖後，以此為生的較大生物因此回復了生存。」

教師岩瀬敬說：「米的減產政策，各地休耕田

增加，雜草繁茂，昆蟲因有地方可棲息，數量也就增加了。」

日本對於BHC、DDT等殘留性強的殺虫劑，依照農藥取締法，全面禁止使用後，小生物生長的機會增加。禁用除草劑PCP後，小溪裡的生物也因此增殖了。

可是，佐倉農業改良普及所，對上項農藥禁用以後，水田害虫繼續發生的情形，表示擔憂。

——吳學章取材「鳥獸時事新聞」

## 稻米研究中心設計

### 新型改良式選谷機

國際稻米研究所，最近設計成一種改良式選谷機，每小時可精選乾谷三公噸。經過此機精選後的谷粒，不含任何夾雜物，從收穫至碾米，只要一次處理，麥類、高粱亦可適用。

國際稻米研究所最近發明的新式精選機，內部裝有兩個同心圓筒旋轉式篩盤，內外各一（內篩和外篩）相距十公分。中間有一螺旋桿把谷子送進內篩。內篩篩孔為九·五毫米大小，內篩把較大的夾雜物如稻草等留下，讓谷子及較小的夾雜物通過。內篩上又有一種螺旋桿，可把大的夾雜物輸送到排除雜物通路去。同時經過內篩篩過的谷，受了震動，通過內篩篩孔，進入外篩篩盤。外篩篩孔較小，可把谷子留下，讓較小的夾雜物，如沙子、塵土和雜草種子等通過吹去。

當谷子在外篩中受了篩盤旋轉震動，外篩盤中央又裝有一種螺旋小活板（Gratings）能把盤內的谷子翻動接受篩上的乾燥空氣。這時谷子烘乾，同時輕小的夾雜物被吹送往排除夾雜物通路去。外篩在操作時保持高速振動，可把濕的不潔谷子除去，最後精選的乾谷即由另一通路進入袋中。

這種選谷機可供一人操作，每小時精選谷二·五—三·〇公噸。裝有三馬力冷卻引擎動力，移動方便。目前售價包括引擎為美金五四〇元。

——譚英譯自 IRRI Reporter, May 1972

## 告訴您最新優良品種，帶給您驚人的栽培利益！

- ①一分地收益超過3萬元的露地洋香瓜新品種「農友銀河」和「農友57號」（栽培容易，品質優美，銷路好，售價高，產量多，內外銷均可。）
- ②產量豐多，品質優美的無子西瓜新品種「農友新奇」
- ③抗病力特強，早生豐產，品質優美之長型大西瓜「農友610號」
- ④抗病豐產，果形果色均優美之番茄新品種「農友一號」和「農友新四號」
- ⑤抗病早生豐產之胡瓜新品種，小瓜用「新市一號」和大瓜用「新市二號」
- ⑥其他優良蔬菜新品種「新星甜椒」「新香辣椒」「農友萬利瓜子瓜」
- ◎本年度優良種子之生產不多，欲購從速！目錄及栽培說明書備索！



## 農友種苗股份有限公司

高雄市中山二路154號 電話：220867 郵劃：高雄41866號