

### 合成性引誘餌

#### 阻碍螟虫交配

歐洲玉米螟虫的性引誘物，已由美國農業部的昆蟲學家克爾與布林德萊合成出來，克氏與布氏並從三千隻雌性螟虫抽出的引誘物，以解釋其理化性質。

根據試驗，雌性螟虫對於合成引誘餌的反應，跟雌性自然引誘一樣。研究人員發現，高壓濃縮的引誘餌可以阻碍螟虫交配。現在，昆蟲學家已經計畫以大型的籠子在田間試驗，俾便探討在自然條件下合成性引誘餌的效果。

合成性引誘餌的一項可能用途，是做為阻碍雌性螟虫的交配抑制劑。將雌性螟虫曝露於彌漫引誘餌的空中後，則變得感覺遲鈍，所以無論對於合成的自然的引誘不會再有反應。昆蟲學家說，田間散布引誘餌後，可以使雌性螟虫徬徨無措，並在找到配偶之前死亡。(啓敏譯自 Crops and Soils)

### 利用空中施餌

#### 控制蔗園野鼠

空中施餌，對控制松鼠等齧齒類動物有良好效果。果的技術，將成為夏威夷蔗園控制野鼠的方法。

一般蔗齡較大的蔗園，蔗莖相疊或交錯，且接近地面的基部，枯葉密集成層，所以空中施放的鼠餌，必須透過這種阻礙，才能落到地面為野鼠咬食，這是蔗園空中施餌的難題。但據納斯等在夏威夷所做的試驗表示，蔗園空中施餌還是值得推介。

試驗選擇燕麥片、玉米顆粒與實驗藥丸為鼠餌材料，在十四個月蔗齡的蔗園舉行。實驗藥丸施放一次，燕麥片與玉米顆粒各施放三次。以史氏雙翼飛機的轉向施肥器散布鼠餌，其散布的比值以每平方碼至少十片(粒)為準，飛機飛行垂直高度為五〇—七〇英尺，飛行速度每小時九〇英里，飛行時

的風速三—七小時英里。

蔗園設置硬紙箱，以收集空中施放的鼠餌，其結果：(一)垂直分布：落到地面的百分率，依燕麥片、玉米顆粒、實驗藥丸的順序，分別為五九、六二、五四%，留滯於枯葉層的，分別為二七、三〇、四三，此與鼠餌大小及重量有關。

(二)橫向分布：其分布面積，依燕麥片、玉米顆粒、實驗藥丸的順序，分別為六〇、七〇、四五%。除了鼠餌大小及重量外，略與飛行速度、風速及風向、飛行垂直高度、飛行路線等有關。

以往的研究顯示，在十四個月蔗齡的蔗園，野鼠的活動與損傷蔗莖的範圍，自地面到一英尺之間為五九%，自一英尺到三英尺之間為四〇%；而空中施放的鼠餌，約六〇%可以落到地面，三〇%左右留在接近地面的枯葉層，可見空中施餌仍是有效的。(啓敏取材自 Sugar Journal)

### 太空時代的曳引機

下圖這部車子，看起來很像跑車，却是日本久保田公司實驗的農用曳引機。車內裝有立體音響效果的收音機與電視照相機。在後座有隨時顯示工作速度的收報機。這種曳引機的動力來自二五馬力的引擎，並配合自動變速器，四輪與高度浮力的輪胎。

曳引機另外設計許多附屬品，包括輪迴耕耨農具、噴霧器、剪草器、移植器，而各項工作可以應用遠程控制進行，但是如果須由工作人員操作時，因為車內有自動的空氣調節，既安逸又舒適。

(啓敏譯自 World Farming)



## 日本「エルト」安而得農機

歡迎來信要求實地表演

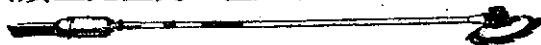
唯一採取防振裝置之引擎刈草機

TE-22

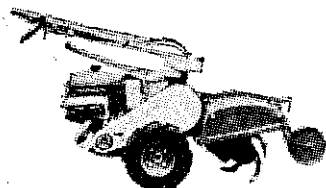


高級電動刈草機每小時只用電二度半，只須二元五角；重量世界最輕。

FC-4



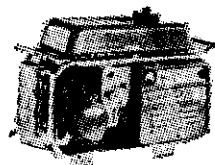
本省銷售最多的MK-5 刈草機



沒有電之地方，有此

EPG-800

EPG-600



台灣總代理：晏德實業股份有限公司 台北市中山北路一段105巷13之8號

TEL. 513426