



## 蘋果，梨 黑星病 特效藥

去年在梨山只有噴射「新靈」的果園才免於黑星病的感染，如此已再度證明了唯有「新靈」殺菌劑才是黑星病的剋星

請於開花前即開始用藥以發揮更大的效果

「新靈」除可以與普滅淨殺蟲劑混合外，不可與其他農藥混合使用。

—說明書函索即寄—



**德城行有限公司**

台北市新生北路二段31-1號

三進大樓六〇〇室

電話：(02)551-8022/3

®登記商標



## 美國賓州提議 限制傾倒危險廢物

美國國會研究討論過要把賓州做為主要的危險廢品傾倒場所，賓州的公共福利會對於不合法的傾倒處罰方面做了強硬的反應。賓州州議會以179對1的票數通過，把最高罰金從現在的 300美金增加為50萬美金。通過的法案其中主要部分是建立一個有力的組織系統，追蹤調查危險廢品的來源和最終去處。

(Chemical Week—November 7, 1979)

## 竹子開花 貓熊挨餓

最近，貓熊這種珍獸受到了意外的天災，所有貓熊食用的竹子突然一起開花死亡了。

竹子是一種謎樣的植物，它們可以行有性繁殖，也可以行無性繁殖。有性繁殖就是開花結種子，無性繁殖就是利用地下莖到處伸展出許多竹叢來。竹子的無性繁殖可以持續數十年甚至上百年，然後開花死亡。

在這麼多年的時間裏，一顆種子長出來的竹子會因無限制的擴展，很可能形成好幾百叢竹子，這些竹子在遺傳性狀上是完全相同的。

奇怪的是，這些源自同一粒種

子的竹子，會在同一個時間，集體開花，一起死亡。

現在大陸上的貓熊食用的竹子，就是遇到這種情況，一起開花死亡了。

當然，開花的竹子會遺留下種子，但是種子必須在適當的情況下才能發芽、成長，因此需要相當長一段時間，才能恢復原有景觀。

這些挨餓的貓熊却一天也不能再等了，牠們已經開始死亡；如果一大片竹林都是同一粒種子的後代，只要這整片林子死掉，林中的貓熊只有餓死一途。（摘自69年6月號“科學月刊”）

## 溫室裡的生物戰

微生物學是蓬勃發展的一門科學，如果能發現一種只殺蟲的微生物，可讓害虫生病而農作物完好無損，又沒有化學污染的害處，那實在是最理想的辦法！

哈爾和伯吉斯找到了一種叫做 *Verticillium lecanii* 的黴菌，可以用來對付蚜虫。他們的目標是要消滅一種常為害馬鈴薯和桃子的蚜虫 (*Myzus persicae*)。

這種蚜虫通常在分散的情況下並不嚴重，但在密集作業的花農溫室裏，却能大量繁殖，破壞花朵，造成嚴重損失。就算使用農藥也很難奏效，因為牠們喜歡躲在葉子下、芽苞裏，農藥噴下來還可躲過正面的傷害。

哈爾和伯吉斯發現的那一種黴菌，原是一種熱帶的真菌，會殺害某些熱帶的昆蟲，所以他們兩人便拿來試驗看看，實驗的結果非常良好。

他們將黴菌培養好之後，噴灑在溫室中的菊花上，結果蚜虫染了黴菌不久便死掉。而且，那些有翅的蚜虫感染上黴菌之後，還在無翅