



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

蚜虫的羣體裏飛舞活動，又把疾病傳染開來，因此蚜虫死得光光的。花農看到這種報告，自然眉開眼笑了！

不過這種細菌戰實在要小心，主要的害虫雖然殺滅了，次要的害虫能否殺滅呢？又會不會造成其他農作物的病害呢？會不會傷人？會不會殺傷家畜？這些問題都認真地研究解決之後，才能算是成功。（摘自69年6月號“科學月刊”）

原始人的武器

在最近的一期「人類演化雜誌」中，荷蘭阿姆斯特丹大學的動物學家柯特蘭認為，原始人會利用帶刺樹枝逐退最危險的敵人——龐大的貓科肉食動物。

柯特蘭現年六十二歲。1976年，他挖掘衣索匹亞一處史前遺跡時，萌發了這個理論。當時他在刺槐樹蔭下休息，聯想到兩足動物能輕易的折下長滿鈎刺的樹枝，並且把樹枝當作武器揮舞。

爲了證明這個理論，於是他到肯亞的科拉國家保護區，找到電影「獅子與我」中的喬治·亞當生，在他馴服的十二隻獅子面前，放了許多塊肉，肉上蓋滿帶刺樹枝，獅子走近來，瞧帶刺的樹枝一眼就走開了，不肯去撥動這些樹枝。

第二次，柯特蘭在鐵絲網籠子裏放一隻綿羊，四週圍繞着帶刺樹枝。這一回，有幾隻饑餓的母獅開始拉扯樹枝，可是刺扎進了它們的腳掌，這些母獅只好走開，去舐吮受傷的腳掌。這表示原始人可以用帶刺樹枝建築避難所，在草原上保護自己。

但是這樣原始人能撐過長期困嗎？爲了解答這個疑問，柯特蘭佈置了一個蓋着肉塊的骨架，骨架上有個遙控馬達，馬達上綁着帶刺

樹枝。獅子接近時，樹枝就會旋轉——與原始人可能揮動樹枝的類似情形。結果獅子落荒而逃。

但是上述情形又引起另一個疑問：獅子爲什麼這麼怕帶刺樹枝呢？柯特蘭的理論是——獅子最怕豪豬，而帶刺樹枝又很像針刺聳立的豪豬，因此獅子不敢接近。（摘自69年6月號“科學月刊”）



PVC塵埃 影响健康

在氯化乙烯聚合工廠及聚氯乙稀加工廠工作的工人中，染患肺塵埃沉着症（塵埃引起肺病）（pneumoconiosis）及癌症的病例繼續增加，美國職業安全健康局正在蒐集有關曝露水準，加工過程，工程控制的資料，以及研究有關PVC塵埃對人類健康影响的程度。在一九七九年十二月十八日公告的 Federal Register, OSHA 也特別關心PVC塵埃的問題，正考慮改變PVC塵埃限制的標準。

OSHA特別注意PVC包裝及磨粉工廠，有關大氣中PVC及VC的濃度，尋求偵測VC所用的偵測儀器，要求使用防塵口罩保護。OSHA也要蒐集PVC樹脂使用的資料，以及研究PVC產品中VC單體滲出的濃度。

（Chemical Engineering-
January 14, 1980）

普滅淨

1000cc.
有原裝貨 及 供應
500cc.

蔬菜、果樹、 雜糧、水稻、其 他雜作殺蟲劑

- ◎具快速殺虫性
- ◎具廣汎殺虫性
- ◎對人、畜低毒

△使用經濟倍數爲
2000~3000倍，是目
前世界上最廣泛被使
用的最理想殺蟲劑。

—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