

葦草可淨化污水

做牌子用的葦草，也許可利用來淨化工廠排出的污水，或淨化污染的河水。這個研究現正由德國馬克斯甫蘭克研究所，植物學家凱蒂夏妮博士積極進行中。

據研究指出：葦草具有在氧氣不充分的水裏，或一公升中僅含有一・五公克的氧氣及多量的石灰酸水內也能迅速生長的性質。再加上葦草在生長中行光合作用時，能放出多量的氧氣，可以再以細菌發生，經由生物化學的過程，重新使水質得以復活。

另一方面，因為工廠的排水及污水含有各種有機物，而沒有所謂細菌——浮游生物——魚類的生物循環，以致變成氧氣缺乏的死水。因此如把這種水導引入栽培葦草的池塘的話，便可促進水質淨化了。
(勝河譯自七月號「家之光」)

菓園的救星

千百萬產自伊朗和巴基斯坦的黃蜂，已經在美國加里福尼亞州落戶，加州的菓園農戶也樂與這些黃蜂為友。

高興的不僅是菓園的主人，更得意的是加州大

學的昆蟲學家們，因為他們二十年前就開始的研究計劃，終於圓滿成功。

這是一個以黃蜂克服一種惡性病蟲害的故事，病害是橄欖鱗，於一九三〇年代中葉傳到加州，它不但侵襲各種果樹，也侵襲玫瑰，夾竹桃等花卉和私人的灌木籬。

這種病害能使植物結成硬皮，並吸取植物滋養汁液。在不到十二年中，已為加州中部一帶帶來廣泛的損害。

因為昆蟲容易受生物控制，昆蟲學家們開始尋找橄欖鱗的自然敵人。他們認為最合理的來源，應該是這種病害的發源地——印度北部或巴基斯坦，同時也在伊朗從事調查。

對此事幫助最大的是後來的加州大學農業生物學院主任昆蟲學家布恩斯，他於一九五一年由伊朗運回許多患橄欖鱗症的幼枝。一位加大的研究員在包裹中發現了一對黃蜂，這種黃蜂喜歡在橄欖鱗上產卵。

於是黃蜂被放在加大巴克萊試驗室中，數以百萬計的繁殖，然後放回菓園內，他們侵襲破壞這種鱗狀物，因而使病害衰退。

勝利近了，但是發生一個難題。他們發現黃蜂在加州中央山谷炎熱乾燥的夏天不能繁殖，雖然黃蜂在春秋大量繁殖非常有效的對抗橄欖鱗，但是到

了夏天最熱的幾個月，黃蜂大部死去，而使橄欖鱗再行猖獗。

一位研究員說：我們需要的是一個隊友，或另一種寄生動物，在夏天破壞橄欖鱗和黃蜂競爭。昆蟲學家們相信在大自然中，一定在某個地方有這樣東西存在，於是他們再度展開探尋。一九五七年，在巴基斯坦的開伯爾隘口，另一位昆蟲學家德

巴克，發現了含有這個隊友的寄生生物。這是另一種黃蜂，證明能在加州最熱的天中破壞橄欖鱗。

再種黃蜂可以共存，一種在春秋，一種在炎夏，同樣的有效。這兩種黃蜂，已使蔓延加州數千英畝菓園中的橄欖鱗被扼止。(崇澤譯自USIS Agr. Notes)

農業點滴

每一茶匙的肥沃土壤中，住着五百萬隻細菌。每英畝的耕土中，有五公噸的生物。

——世界的肉類生產，美國仍居首位。一九六七年美國肉類生產量，約佔世界總產量的百分之二十七。

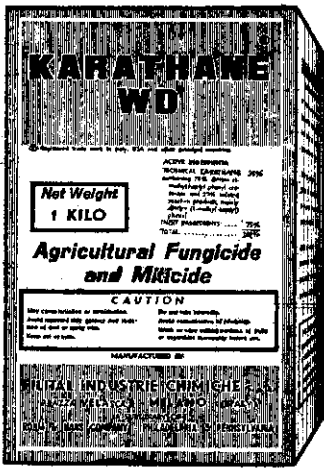
——世界人類，幾乎有一半以稻米為主要食物。(阿興譯自USIS Agr. Notes)

FILITAL

INDUSTRIE CHIMICHE S.P.A. PHILADELPHIA
利大意在司公斯哈門羅國美附
品出廠工學化多利飛機機屬

可利生

兼可殺除紅蜘蛛！請用
防治瓜類、菸草白粉病！
等作物



農*藥*用*使
登*記*度*濃
一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
三、裕泰公司農化廠：彰化市平和里平和莊五十號
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、群英公司：臺北市民權東路二一一號
臺灣總代理：**青象貿易有限公司**
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹壹
電話：三六一一七七

現貨進口經銷商：
一、福農公司：臺北市漢口街一段五十七號二樓
二、惠光貿易有限公司：臺南市東門路二二三號
三、裕泰公司農化廠：彰化市平和里平和莊五十號
四、英明貿易有限公司：基隆市郵政信箱八六號
五、群英公司：臺北市民權東路二一一號
臺灣總代理：**青象貿易有限公司**
臺北市漢口街壹段壹肆肆號壹壹壹壹
電話：三六一一七七
司公斯哈門羅城貴州賓國美*
標商記登