

農友新知



「打敗」：安全無毒農藥

一種安全有效的生物性殺虫劑「打敗」(Dipel)，可以防治農作物多種害虫，不會引起環境污染。這種新農藥，是設在美國北支加哥的愛寶實驗室，用一種採自大自然的細菌(Bacillus thuringiensis HD-1)製成，成品為淡黃色粉末。

「打敗」可用粘土稀釋，作為撒粉劑，也可以和水噴霧。每次施用後的藥效，可維持一星期。殺虫效果迅速，且有選擇性的專殺害虫。

「打敗」對人畜及蜜蜂、魚類、野生動物及有益昆虫無害，沒有污染性的殘留毒性。由於絕對沒有殘毒，即使在作物快要收穫時，仍然可以施用。目前的價格每磅九·二五美元，已經可以與化學殺虫劑競爭。

—Newsweek, June 21, 1971

馬兜鈴可作藥用

(參看六七頁「生物世界」照片)今年六月三日，我在新竹縣新豐鄉海岸造林苗圃的辦公室前花壇中，看到一株美麗的藤本花卉，攀纏在濕地松樹幹上。我把照片寄給中興大學園藝系彭昌祐教授，請他鑑定，他告訴我這是馬兜鈴。學名：Aristolochia。

ochiaceae，英文名 Dutchman's pipe意思是花形像荷蘭人的烟斗。

馬兜鈴的種子含有強烈的馬兜鈴鹼 (Aristolochin)，在人體中，可使血管擴張，血壓降低，有時引起出血。牛馬吃了馬兜鈴種子與奮失常，瞳孔擴大，心臟亢進，發便秘及胃炎。植物根部與酒等量煎服治眩暈，腹痛，有解熱之效。據說將根搗碎，可治出蛇咬傷。(錢塘江)

台灣沿海產苦蚵仔

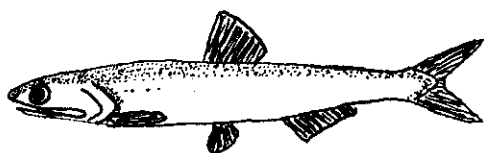
可作鯉釣魚業活餌

最近琉球漁民到台灣來收買苦蚵仔(又名鯪仔)以作鯉釣活餌料用。苦蚵仔在台灣東部，作為釣漁業的主要活餌，已有六十年的歷史。這種魚分布於日本經韓國、中國大陸沿岸至台灣各地，產於蘇澳、基隆、淡水、台南、高雄、東港、澎湖羣島以至台東、花蓮等地，沿岸都有出產。漁期三月至十二月，盛漁期七至九月間。本省年產量五千至一萬五千公噸。

苦蚵仔或稱苦蚵仔或鯪仔、鯪仔，有的書上寫作日本此魚，學名：Engraulis japonica (Houttuyn)。

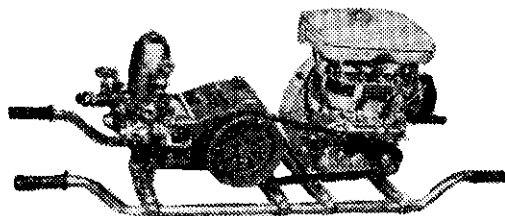
體延長作細長，略側扁但橫斷面近於圓筒形。圓鱗，薄而易落。口在腹側，口裂甚廣。體背部藍黑色，側面至腹面呈銀白色，全長十六公分以上。

苦蚵仔與其他鯪魚類相同，具有趨光性，故在夜間多由焚寄網漁獲；日間則集中於中層，故多由曳網與搖鐘網等各種圍網捕獲，漁獲體長多在十公分以下。除了作為鯉釣業的活餌以外，苦蚵仔骨弱，肉質不透明，味美，通常以魚乾或熟魚供應市場，在本省各地極為普遍。幼魚俗稱為勿仔，肉白味美。(惠民)



日本東海牌高壓動力噴霧灌水兩用機

◀原裝進口·歡迎選購▶



幫浦效率最高/構造堅固實用/

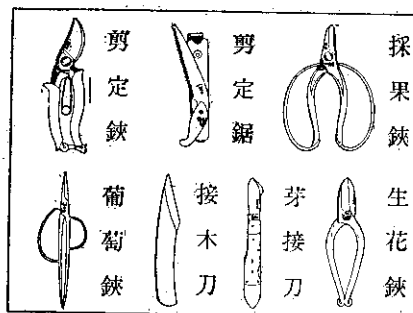
用途：山區果樹園、水田、農場、菜園、雞舍、環境衛生消毒

*台中縣東勢鎮柑桔園、葡萄園使用本牌者佔百分之九十種類多 TM2·TM3·TM25·TM45·AP25·AP45

(原動機有引擎或馬達，任君選擇)

說明書備索

近發現品質惡劣腐品，假冒岡恒牌台灣製品之剪定鉗、採果鉗、葡萄鉗等，購買時敬請注意！



日本岡恒牌高級園藝工具
鋼質最優秀/設計最實用/其他：大梨鉗、枇杷鉗、高枝剪、刈草鉗、根接鉗

兼售土佐特製 草鎌·菜刀

台灣總代理 新高貿易股份有限公司

台北 市 峨 眉 街 6 8 號 電話：334190 336478 (郵撥台北市15195號)

熱帶甜玉米新種

夏威夷超甜四號

如果不經過冷凍處理，甜玉米的甜性在收穫後會迅速退化，變成淡而無味。因此，熱帶地方的人，不易了解新鮮甜玉米的真正味道，以致對於甜玉米並不十分歡迎。

現在，能够適應熱帶環境的甜玉米新種及雜交種，已經培育成功。

要更新熱帶地區的甜玉米，可以引進夏威夷農業試驗所的高糖分超甜玉米。已經推廣的夏威夷超甜四號(Hawaiian Supersweet 4)，收穫後不經冷凍也不易失去甜性。

夏威夷大學的科學家們育成的超甜性品種，無論是遺傳性狀和理化性狀，皆與一般甜玉米有顯著差別，是很有希望的熱帶地區新品種。

通常甜玉米的甜性，並不是由於糖分，夏威夷大學的園藝學家(J. L. Brewster)說：甜玉米的甜性，是因為含有高單位的水溶性多醣物質(WSP)，那是澱粉的一種。在收穫後WSP迅速轉化成不具甜味的澱粉。

新的超甜品種，甜味由於性質不同的來源，來自含有高糖分的突變種。種子中含有的蔗糖濃度高出一般玉米十倍，甜玉米四倍，因為不含WSP澱粉，所以甜性可以維持很久。

超甜四號甜玉米



收穫的剛新鮮超甜玉米，非常甜，而且清脆，脆性是由於缺乏WSP澱粉之故，所以

以煮食後仍然保持原有的脆性。

夏威夷超甜性四號的乾燥種子，乾縮、不透明而呈黃白色，每磅重約三、三〇〇粒。缺點是種子活力低，在陰濕土壤中，發芽率更為減低。能抵抗毒素性微紋病，但對於露菌病無抵抗力。

超甜四號玉米於一九七〇年十月育成，今年年初即有商業性採種，供應市場。

(啓敏節譯 World Farming, May 1971)

阿拉——

果樹生長調節劑

施用化學藥劑，調節果樹開花結果和營養生長，是今日果園管理上一種新觀念。阿拉(Calar)又名B—九或B—九五，是一種生長延緩劑(化學名 Succinic Acid 2,2-Dimethylhydrazide)，為含八五%有效成分的水溶性粉末。

果樹種類不同，阿拉的應用濃度及時期亦異，可將其均勻而完全噴布於葉面上使用，經過十二小時後大部分為葉部吸收。

阿拉有延緩植株營養生長作用，可增加着果率和產量。施用在桃上，可使果實成熟均勻，較未處理者約早七天成熟。果肉及皮提前着色，並較未處理者着色完全。

葡萄應在初花期(花穗第一朵花開放時)至滿花期(花穗上已有五〇%花開放時)噴用。桃樹宜在花柱脫落至核變硬期(約在滿花後二—四九天)噴用。蘋果一般在花瓣落後十天至成熟前六十天間使用。

一般果園在大規模施用該藥劑前，宜先作小區試驗，以觀察該藥劑在該地區效應如何，再決定將來需用量。

根據在本省初步試驗觀察，阿拉試用在巨峯種葡萄上。將該劑用水稀釋二〇〇倍(5000ppm)，待葉生長七—八枚時，選取生育旺盛枝條，浸漬頂端部分，可增加着果率(減少落果)。今年繼續在台中新社鄉及霧峯鄉葡萄園觀察研究。

——中興農院推廣資料第77——范念慈作

專利號碼2620號

耕耘機用深淺簡易調整犁

不要拿下耕耘部可用

此犁總重二十一公斤

適用於：
八至十四馬力二輪式耕耘機

優點：

1. 起動二台尺以內即可達到預定的深度。
2. 耕耘部不須去掉可以裝置本深耕犁。
3. 重量輕(21K)
4. 行進中可以自由調節深淺、不必停車。
5. 可以放手行駛。
6. 高莖作物(太陽麻、田菁)不必剪倒可以操作。
7. 莊稻草、花生藤、均可操作。
8. 節省消費、人力、動力轉彎輕快簡便。
9. 本深耕犁裝置後、如不用之時於道中行駛不須拿掉。
10. 使用原橡膠輪胎就可。不必再裝犁用鐵輪。



●現貨供應●

芳貞農具工廠 雲林縣土庫鎮中山路16號